



# LICHTKATALOG 2022 / 2023

Der große rutec-Gesamtkatalog



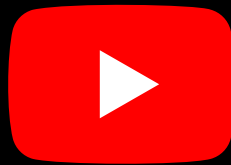
**FOR YOU**

rutec Licht GmbH & Co. KG ist der Partner für moderne Beleuchtungslösungen und führender Anbieter für LED-Strips samt Profilen, Steuerungstechnik sowie Einbaustrahler im Innen- und Außenbereich.

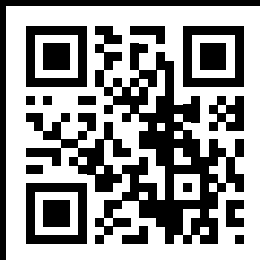
Mit **#rutecforyou**

gehen wir einen weiteren Schritt und teilen unsere Vision, unser Wissen, unsere Neuigkeiten und geben Einblick „hinter die Kulissen“.

Folgen Sie uns und freuen Sie sich auf das transferierte Know-How genauso wie auf unsere Outtakes. Viel Spaß!



**Ab sofort auf YouTube!**



## Liebe Kundinnen und Kunden,

wir freuen uns, Ihnen unseren neuen rutec Lichtkatalog 2023 zu präsentieren. Wir haben unser Programm weiter gestrafft und für Sie noch übersichtlicher gestaltet.

Durch die Ökodesign-Richtlinie der EU (Richtlinie 2009/125/EG) sind alle Produkte den neuen Energieeffizienzklassen zugewiesen worden. Manche Produkte sind so gemäß der gültigen Richtlinie aus dem Lieferprogramm herausgefallen; andere haben neue, noch effizientere LED-Chips erhalten und entsprechen so den gesetzlichen Vorgaben. Wichtig war uns in diesem Zusammenhang, bei all diesen Produkten abschließend eine sorgfältige Qualitätsprüfung durchzuführen, so dass wir Ihnen Angaben zur Verfügung stellen können, auf die Sie sich verlassen können.

Unser neuer, vergossener und mit hohem IP-Schutz ausgestatteter VARDAflex Sauna LED-Strip kann bis zu einer maximalen Umgebungstemperatur von 90°C betrieben werden. Es gibt ihn vorerst als 24 V Variante mit 6 Watt pro Meter. Die Farbtemperatur beträgt 2700 K. VARDAflex Sauna ist in den Ausführungen seitlich biegsam (SVQ) und horizontal biegsam (TVQ) erhältlich und wird ausschließlich auftragsbezogen in Ihrer benötigten Wunschlänge gefertigt.

Außerdem finden Sie in diesem Katalog auch unsere brandneue VARDAflex OSMIUM Serie. VARDAflex OSMIUM ist ein vergossener LED-Strip in UV- und salzwasserbeständigem weißen Silikon, absolut homogen und eignet sich mit dem Schutzgrad IP65 ideal für den Einsatz insbesondere in Feucht- und Außenbereichen. Geliefert werden die vergossenen LED-Strips in festgelegten Längen von 5 Metern mit zwei werkseitig angeschweißten Einspeisern. So können Sie selbst die benötigten Längen konfektionieren und die benötigten Endkappen liegen als kostenfreies Zubehör gleich mit bei.

Oft müssen bestehende erfolgreiche Produkte aufgrund neuerer Technologien oder innovativeren Produktalternativen abgekündigt werden. Innerhalb der rutec Unternehmensgruppe haben wir aber eine Lösung gefunden, die Ihnen bei einigen Artikeln die Möglichkeit gibt, diese weiterhin aus dem Hause rutec zu beziehen. So finden Sie VARDAflex OSMIUM in diesem Lichtkatalog und die seit Jahren im Markt etablierte Serie der vergossenen LED-Strips VARDAflex NEON ab sofort im Portfolio der rutec Projekt GmbH. Schauen Sie auch gerne einmal in diesen hochwertigen Katalog hinein – wir garantieren Ihnen, es ist über alle Bereiche hinweg sehr lohnenswert.

Auch im Bereich der Profile dürfen Sie auf die ein oder andere Neuheit gespannt sein. Wir haben unser Sortiment um das Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K erweitert. Dieses kleine Profil eignet sich ideal zur Regalbrett-Beleuchtung. Des Weiteren finden Sie neu bei uns Sockelleisten aus Aluminium mit direkten oder indirekten Lichteinsätzen und ein umfangreiches Sortiment an neuen Fliesenprofilen.

Last but not least, unsere Netzgeräte und Steuerungstechnik. Hier haben wir unser Produktangebot, insbesondere im Triac und DALI-2 Bereich ausgebaut und bieten Ihnen zahlreiche Geräte zur Unterstützung Ihrer gewünschten Lichtlösung.

Aber auch in den für unsere Kunden nicht sofort sichtbaren Bereichen haben wir zahlreiche Anstrengungen unternommen: Lieferketten wurden geprüft und neu strukturiert, Beschaffungswege optimiert und zahlreiche neue, europäische Lieferanten mit Ihren Angeboten an hochqualitativer Ware aufgenommen. Über langfristige partnerschaftliche Bindungen können wir daher die Beschaffungs- und Lieferkosten für unsere Kunden stabil halten.

Überzeugen Sie sich von unserem vielfältigen Produktportfolio und unseren Serviceleistungen und lassen Sie sich inspirieren. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und Freude mit unserem neuen Lichtkatalog 2023.

**Ihr rutec-Team**

# Inhaltsverzeichnis

**LED-Einbaustrahler COB**  
ab Seite **6**



<b>LED-Einbaustrahler, 230 V</b>	
LARA AC 6 W LED-Möbeleinbaustrahler	8
SANYA AC-V2, 6 W COB LED-Einbaustrahler	8
SILMA AC 10 W COB LED-Einbaustrahler	9
SILMA AC LED-Einbaustrahler, SMD	9
<b>LED-Einbaustrahler, groß</b>	
CALA 6 W LED-Einbaustrahler	10
CALA 10 W LED-Einbaustrahler	11
CALA 14 W LED-Einbaustrahler	11
CALA 25 W LED-Einbaustrahler	12
QILE 23,55 W RGBW LED-Einbaustrahler	13
<b>LED-Einbaustrahler, Spots</b>	
GAIL LED-Einbaustrahler, 6 W Plug-and-play	15
GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler	16
6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar	17
TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm	18
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	19
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler, Plug-and-play	20
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	20
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	21
TALU 8 W COB Spanndecken LED-Einbaustrahler	22
TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler	22
RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler	23
MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler	24
MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler	24
<b>LED-Einbaustrahler, Lichtpunkte</b>	
1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2	26
1 W COB LED-Lichtpunkt	26
MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt	27
MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler	27
<b>LED-Einbaustrahler, hohe Schutzart</b>	
6,5 W COB LED-Einbaustrahler	28
TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A	29
TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A	30
<b>LED-Möbelstrahler</b>	
4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler	31
LARA 2,8 W LED-Möbeleinbaustrahler	32
LARA Wintergarten - V2, 2,2 W LED-Einbaustrahler	33
LARA 2,8 W LED-Einbaustrahler, V4A	33
LARA 1 W LED-Wandeinbaustrahler - V2	35
Edelstahl-Wandeinbauleuchte	35
Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED	36

**Einbaustrahler für wechselbare Leuchtmittel**  
ab Seite **37**



<b>Einbaustrahler für rutec LED-Module</b>	38
<b>Aluminium Einbaustrahler</b>	
MELIMAR Aluminium-Einbaustrahler	39
Kardanischer Aluminium-Einbaustrahler	40
<b>Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler</b>	
Lichtpunkte	42
für 35 mm Leuchtmittel	43
für ø 50 mm Leuchtmittel	45
für 111 mm Leuchtmittel	51
<b>Stahl-Einbaustrahler</b>	
Stahl-Einbaustrahler	52
V2A-Edelstahl-Einbaustrahler	54
V4A-Edelstahl-Einbaustrahler	56
<b>Hohe Schutzart</b>	
Hohe Schutzart IP43	59
Hohe Schutzart IP44	60
Hohe Schutzart, IP55	61
<b>Zubehör</b>	
Verkaufshilfen	64
Richtwerte für Beleuchtungsstärken	66
Wieviel Licht in welchem Raum?	67

**LED-Module**  
ab Seite **68**



LED-Modul, 5,5 W, ø 35 mm	69
LED-Modul, 6,2 W, ø 50 mm	69
LED-Modul, 7 W, ø 50 mm - Dim To Warm	69
LED-Modul, 10 W, ø 50 mm	70
LED-Modul, 13 W - Dim To Warm	70
LED-Modul, 10 W, RGBW	70

**Bodeneinbaustrahler**  
ab Seite **71**



KEMENTARI L/ LQ - Bodeneinbaustrahler IP67	72
--	----

## VARDAflex LED-Module und LED-Strips IP20 bis IP68

ab Seite

73



Allgemeines über LED	74
Wie findet man den richtigen LED-Strip?	75
Leichte Montage - Das lötfreie Stecksystem von VARDaFlex	76
Grundsorientierung der VARDaFlex-Strips im Katalog	77
Zubehör für IP LED-Strips	78
Unsere Strips - im Überblick	81
Helligkeitsvergleich VARDaFlex	84

### **VARDAflex LED-Leiste TARA** 86

#### **VARDAflex LED-Strips für die Innenanwendung**

Neues Konzept am Point of Sale	90
--------------------------------	----

### **VARDAflex COB Plus** 93

#### **VARDAflex Eco-Serie**

VARDAflex Eco Standard Reach30	96
VARDAflex Eco	96
VARDAflex Eco Reach20	97
VARDAflex Eco Plus	97
VARDAflex Eco Plus Reach15	98
VARDAflex Eco Double	98

#### **VARDAflex Nova-Serie**

VARDAflex Nova Eco Plus	100
VARDAflex Nova Plus	100
VARDAflex Nova Double	101
VARDAflex Nova Ultra	101
VARDAflex Nova Triple	102

#### **VARDAflex Quantum-Serie**

VARDAflex Quantum Plus	104
VARDAflex Quantum Plus Profi	104
VARDAflex Quantum Triple	105

#### **VARDAflex**

VARDAflex Slim	108
VARDAflex Mini Ultra	109
VARDAflex Mini Double	109
VARDAflex Standard	110
VARDAflex Pro	110
VARDAflex Plus	111
VARDAflex Single	111

#### **VARDAflex Strips Dim To Warm**

VARDAflex Plus DTW	113
VARDAflex Plus Profi DTW	113

#### **2-farbig (Tunable White)**

VARDAflex Select (Tunable White)	115
VARDAflex Single Select (Tunable White)	115

#### **3-farbig (RGB)**

VARDAflex 3inONE-30 / 3inONE-60 (RGB)	117
VARDAflex Nova RGB / Nova RGB Double	118
VARDAflex RGB Side Single	119

#### **4-farbig (RGBW)**

VARDAflex RGB+WW	121
VARDAflex 4inONE-60 Reach10 (RGBW)	121
VARDAflex 4inOne-60 (RGBW)	122
VARDAflex 4inOne-72 (RGBW)	123
VARDAflex 4inOne-84 (RGBW)	123

#### **5-farbig**

VARDAflex 5inOne-60	125
VARDAflex RGB+W+WW	125

#### **VARDAflex Komplettpakete** 126

## VARDAflex LED-Strips IP65 bis IP68

ab Seite

127



Leichte Montage - Das lötfreie Stecksystem von VARDaFlex	128
--	-----

#### **VARDAflex Quantum-Serie IP65**

VARDAflex Quantum Plus IP65	129
-----------------------------	-----

#### **VARDAflex Eco-Serie IP65/66/67**

VARDAflex Eco AC	131
VARDAflex Eco IP66	132
VARDAflex Eco Plus IP66	133
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	133
VARDAflex 3inONE-30 (RGB) IP65	<b>NEU</b> 134
VARDAflex 3inONE-60 (RGB) IP65	<b>NEU</b> 134
VARDAflex 4inONE-72 (RGBW) IP65	<b>NEU</b> 135

#### **VARDAflex Serie IP67/68**

VARDAflex Standard IP67 Reach25	137
VARDAflex IP67 / Plus IP67	138
VARDAflex IP68 / Plus IP68	138

#### **3-farbig (RGB)**

VARDAflex RGB Double IP67	139
VARDAflex RGB IP68	140
VARDAflex RGB Double IP68	140

## VARDAflex Osmium/Sauna

ab Seite

# 141



Installations- und Bedienungshinweise VARDaFlex Osmium / Sauna		142
VARDAflex Osmium Piko SVQ	<b>NEU</b>	144
VARDAflex Osmium Piko TVQ	<b>NEU</b>	144
VARDAflex Osmium SVQ	<b>NEU</b>	145
VARDAflex Osmium TVQ	<b>NEU</b>	145

### 4-farbig (RGBW)

VARDAflex Osmium SVQ RGBW - 2700 K	<b>NEU</b>	147
VARDAflex Osmium TVQ RGBW - 2700 K	<b>NEU</b>	147
VARDAflex Sauna SVQ	<b>NEU</b>	150
VARDAflex Sauna TVQ	<b>NEU</b>	151

## Aluprofile für LED-Strips

ab Seite

# 152



Passende Verbinder für Profile	154
Aluprofile für VARDaFlex LED-Strips	156

### U-/ Kragenprofile

Aluprofil 8/9	160
Aluprofil 10/15	161
Aluprofil 10/15K	161
Aluprofil 12/8	161
Aluprofil 16/9	162
Aluprofil 16/15	162
Aluprofil 17/8	163
Aluprofil 17/8K	163
Aluprofil 17/15	164
Aluprofil 17/15K	164
Aluprofil 18/6B	165
Aluprofil 18/10	166
Aluprofil 18/12	166
Aluprofil 20/15	167
Aluprofil 23/12	168
Aluprofil 23/12K	168
Aluprofil 23/18	169
Aluprofil 23/18K	169
Aluprofil 30/32	170
Aluprofil 35/33	170
Aluprofil 35/35	171
Aluprofil 35/35K	171
Aluprofil 39/9F	171
Aluprofil 50/35	172
Aluprofil 50/35K	172
Aluprofil 57/9F	172
Aluprofil 75/35	173
Aluprofil 75/35K	173
Aluprofil 75/78	173

### Eckprofile

Aluprofil 16/16E	174
Aluprofil 22/22E	175
Aluprofil 30/30E	175

### Decken- und Pendelprofile

Alu-Rundprofil D21R	176
---------------------	-----

### Wandprofile

Aluprofil 15/7G	177
Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K	<b>NEU</b> 178
Alu-Wandprofil 26/79W	178

### Kleiderstangenprofile

Aluprofil 15/30S	179
------------------	-----

### IP68-Profile

Aluprofil 23/11 IP68	180
Aluprofil 32/31 IP68	180
Alu-Eckprofil 31/31E IP68	181

### Stufenprofile

Alu-Stufenprofil Step1	182
Alu-Stufenprofil Step2	182

### Unterputzprofile

Alu-Unterputzprofil 13/14U, 13/14UE1 und 2	183
Aluprofil 29/14U	183

### Fliesenprofile

Alu-Fliesenprofil 16/11U	184
Alu-Fliesenprofil FP1, FP2	<b>NEU</b> 184
Alu-Fliesenprofil FP5 und FP8	<b>NEU</b> 185

## LED-Netzgeräte + Konverter

ab Seite

# 186



LED-Netzgeräte Übersicht	188
rutec LED-Netzgeräte, 12 V DC, 12 W, 36 W, 60 W	192
rutec LED-Netzgeräte, 24 V DC, 12 W, 36 W, 60 W, 100,8 W	193
rutec LED-Netzgeräte, 12 V DC, 58 - 400 W	194
rutec LED-Netzgeräte 24 V DC, 200 - 600 W	194
rutec LED-Netzgeräte 24 V DC, 40 W, 50-120 W, 200 u. 300 W, dimmbar	195
Meanwell LED-Netzgeräte	196

LED-Konverter Übersicht	198
LED-Konverter dimmbar Übersicht	200
rutec LED-Konverter Konstantstrom	202
rutec LED-Konverter Konstantstrom Aktiv-PFC	203
rutec LED-Konverter Konstantstrom, Aktiv-PFC, dimmbar	205

## LED-Steuer- und Bustechnik

ab Seite

# 206



Dimmer und Controller Übersicht Konstantspannung (drahtlos)	208
Dimmer und Controller Übersicht Konstantspannung (drahtgebunden)	212
Dimmer und Controller Übersicht Konstantstrom	216
<b>LED-Controller Funk</b>	
Fernbedienungen / Controller Sets / Funk-Touchpanel	219
Funkempfänger	222
Funkwandtaster / Funkhandsender	223
Funksender Unterputz	<b>NEU</b> 224
LED-Controller Zigbee	225
<b>LED-Controller KNX</b>	
rutec KNX-Aktoren	226
<b>LED-Controller DALI DT6</b>	
DALI-2 Push Dimm-Aktor AC	<b>NEU</b> 228
DALI-Touchpanel	228
DALI-Aktor DC	229
DALI-2 + Push Dimm-Aktor AC	229
DALI Dimm-Aktor DC	230
rutec DALI-2-Aktoren DC und AC IP67	231
<b>LED-Controller DALI DT8</b>	
rutec DALI-Aktoren DT8	232
<b>LED-Controller DMX</b>	
LED-Controller DMX-Aktoren DC	233
rutec DMX-Aktor Pro	235
rutec DMX-Signalverstärker	235
DMX-Touchpanels	236

<b>LED-Controller 1-10 V</b>	
rutec Dimm-Aktoren 0 - 10 V Konstantstrom	239
LED-Dimmer 1 - 10 V Konstantspannung	240
<b>LED-Controller Näherungssensoren</b>	
rutec IR-Bewegungssensorplatine	241
ProxiDimmer für Aluprofile CV	242
Magnetschalter CV	242
<b>LED-Repeater</b>	<b>243</b>
FAQ	244
Garantiebedingungen	245
Prüfzeichen und Symbole	246
Verkaufshilfen	247
Artikelnummernverzeichnis / Preise	248
Allgemeine Geschäftsbedingungen	254
Referenzen	256







# LED-Einbaustrahler

COB (Chip On Board)

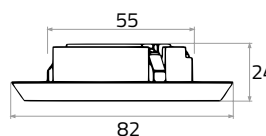


# Hochspannend!

## LED-Einbaustrahler für 230 V-Anschluss


### LARA AC, 6 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, mit Schutzglas, IP44

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 220-240 V AC, 50 / 60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 95°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



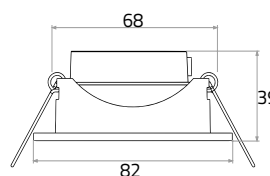
LED54205WW-V2



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außen- durchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß matt	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
rund	3000	519	82	Ø 55 mm	28	LED54201WW-V2	LED54205WW-V2	LED54209WW-V2


### SANYA AC, 6 W LED-Einbaustrahler schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, mit Schutzscheibe, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kunststoff Reflektor, mit matter Kunststoffscheibe
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 95°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



ALU46351UWW-V2



Typ	Schutz- scheibe	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß matt	Artikel-Nr. eisen geb.
rund	matt	2700	500	82	Ø 68 mm	49	ALU46351UWW-V2	ALU46355UWW-V2
rund	matt	3000	526	82	Ø 68 mm	49	ALU46351WW-V2	ALU46355WW-V2

## SILMA AC 10 W COB LED-Einbaustrahler starr, mit Schutzscheibe, IP40

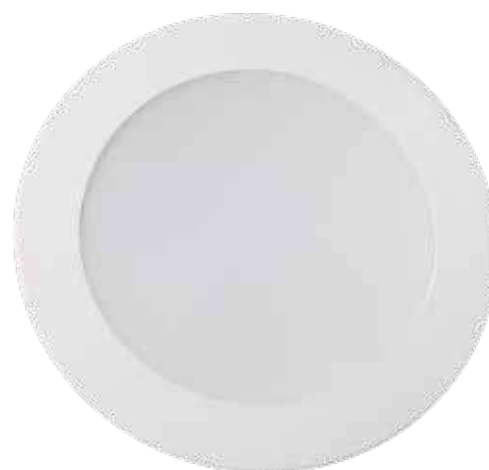
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 10 Watt
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausstrahlwinkel: 78°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70}B_{50}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90}B_{10}$ : 20.000 Stunden
- nicht dimmbar



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß matt
rund 10 W	3000	784	109	Ø 90 mm	56	48100-V2

## SILMA AC LED-Einbaustrahler, SMD starr, mit Schutzscheibe, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 10 Watt
- Eingangsspannung: 220-240 V AC
- Ausstrahlwinkel: 102°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70}B_{50}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90}B_{10}$ : 20.000 Stunden
- nicht dimmbar
- inkl. Klemmblock zum Durchverdrahten



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß matt
rund 10 W	3000	979	165	Ø 140 mm	60	48110-M
rund 10 W	4000	1024	165	Ø 140 mm	60	48118-M

# CALA

- für die Innenanwendung
- neueste Technik: mit CITIZEN COB LED-Arrays
- hohe Lichtqualität: mit 3000 oder 4000 Kelvin
- hohe Verarbeitungsqualität: Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, Reflektor, Frontring und Kühlkörper aus Aluminium
- IP43
- hohe Lichtausbeute: hochwertiger Aluminium-Facetten-Reflektor
- Sicherheit: klares oder mattes Schutzglas
- edles Design: verfügbar in drei Farben: Sandweiß, Sandgrau, Sandsilber
- lange Lebensdauer  
Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Farbwiedergabe: CRI 80
- starr

## CALA 6 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43


- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 6 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden  
Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



42069

nur Artikel-Nr. 46061  



Farbe Außenring	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Vorwärtsspannung V DC	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
Sandweiß	3000	605	10,2	Ø 78	Ø 65 mm	83	42061
Sandweiß	4000	615	10,2	Ø 78	Ø 65 mm	83	46061
Sandsilber	3000	605	10,2	Ø 78	Ø 65 mm	83	42069
mattes Glas							42060

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	90 - 295	600	3 - 11	1,8 - 6,6	57 x 40,8 x 24	- 20 - +40	85950
Dimmbar Phasenabschnitt	230	600	8 - 12	4,8 - 7,2	66 x 27	- 20 - +50	85955
Dimmbar DALI	200 - 240	600	8 - 52	4,8 - 31,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2

## CALA 10 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43



42101

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 10 W
- Betriebsstrom: 250 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabew CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



nur Artikel-Nr. **46101**

Farbe Außenring	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Vorwärtsspannung V DC	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
Sandweiß	3000	1007	40,9	Ø 98	Ø 81 mm	90	42101
Sandweiß	4000	1121	40,9	Ø 98	Ø 81 mm	90	46101
mattes Glas							42100

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	250	26 - 48	6,5 - 12	110 x 35 x 25	- 20 - +50	85960
Dimmbar Phasenabschnitt	230	250	24 - 42	5,8 - 10,1	66 x 27	- 20 - +50	85965
Dimmbar DALI	200 - 240	250	5 - 52	1,25 - 13	178 x 46 x 22	- 20 - +45	80795-V2

## CALA 14 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43



42147

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 14 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



Farbe Außenring	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Vorwärtsspannung V DC	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
Sandweiß	3000	1176	40,9	Ø 116	Ø 105 mm	110	42141
Sandweiß	4000	1150	40,9	Ø 116	Ø 105 mm	110	46141
Sandgrau	3000	1176	40,9	Ø 116	Ø 105 mm	110	42147
Sandsilber	3000	1176	40,9	Ø 116	Ø 105 mm	110	42149
mattes Glas							42140

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	350	26 - 42	9,1 - 14,7	110 x 35 x 25	- 20 - +60	85970
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	30 - 48	10,5 - 16,8	85 x 63 x 33	- 20 - +70	85975
Dimmbar DALI	200 - 240	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2

## CALA 25 W LED-Einbaustrahler CITIZEN COB LED, starr, mit Schutzglas, IP43

- Lichtfarbe: 3000 K und 4000 K
- Leistung: 25 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



42251-V2




Artikel-Nr.  
46251



Artikel-Nr.  
42251-V2



Farbe Außenring	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Vorwärtsspannung V DC	Außendurchmesser mm	 Ø	Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
Sandweiß	3000	2596	40,9	Ø 142	Ø 125 mm	151	42251-V2
Sandweiß	4000	2345	40,9	Ø 142	Ø 125 mm	151	46251
mattes Glas							42250

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	600	35 - 42	21 - 25,2	174,5 x 30,5 x 25	- 20 - +50	85980
Dimmbar Phasenabschnitt	230	600	30 - 42	18 - 25,2	85 x 63 x 33	- 20 - +70	85985
Dimmbar DALI	200 - 240	600	8 - 52	4,8 - 31,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2






AIDA Nova, Photo Ingrid Fiebak

## QILE 23,55 W RGBW LED-Einbaustrahler SMD LED, mit matter Kunststoffscheibe, IP40



- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kunststoff Diffuser weiß
- Lichtfarbe: 3000 K + RGB
- Leistung: 23,55 W (rot 4,45 W, grün 6,26 W, blau 6,5 W, weiß 6,33 W)
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 110°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Netzgerät und Steuergerät - bitte extra bestellen**



Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurch- messer mm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
weiß	3000 + RGB	966	Ø 121	Ø 105 mm	96	45101
eisen geb.	3000 + RGB	966	Ø 121	Ø 105 mm	96	45105
chrom matt	3000 + RGB	966	Ø 121	Ø 105 mm	96	45109

Typ	Input V DC	Output DC mA	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
DMX-Aktor	24	4 x 350	4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80290
KNX-Aktor	24	4 x 350	4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
DALI-Aktor	24	4 x 350	4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80730
Funkempfänger	24	4 x 350	4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440

**Exklusive Netzgerät 24 V. Bitte separat bestellen (z. B. 85271)**



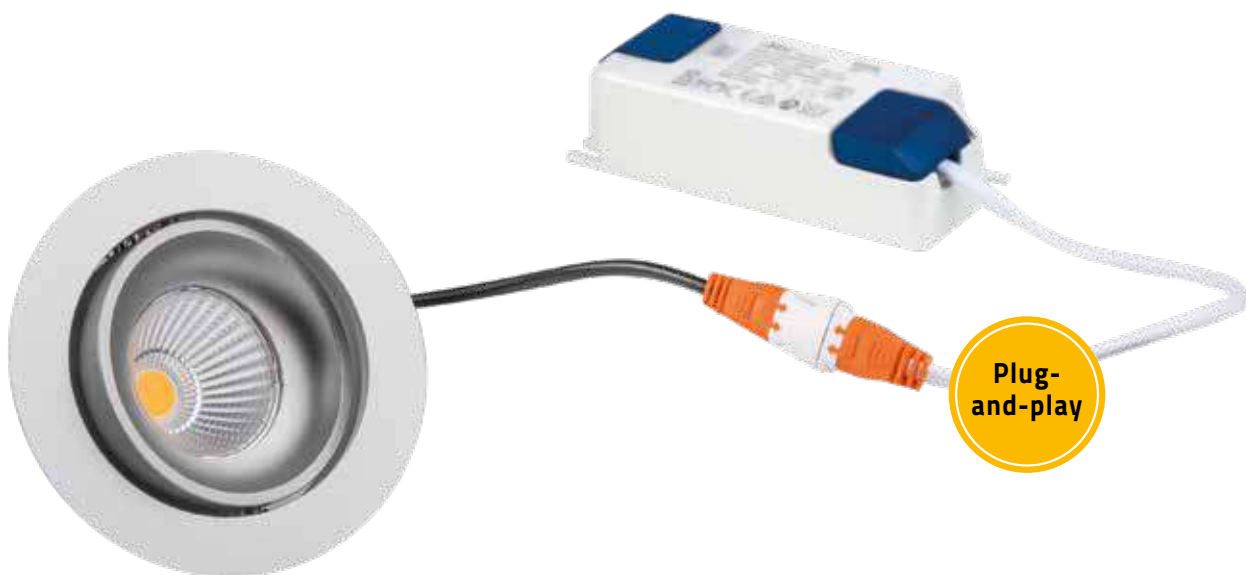
COB-Einbaustrahler  
Spots



# GAIL LED-Einbaustrahler, 6 W Plug-and-play

inklusive Konstantstrom-Konverter 300 mA, Eingangsspannung 230 V AC, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K (Dim To Warm 3000 - 1900 K)
- Leistung: 6 W
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Ausstrahlwinkel: 36°
- Temperaturbereich: -30° bis + 40° C
- Farbwiedergabe: CRI80 (Dim To Warm CRI95)
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: On-Off, Dimmbar, Dim To Warm
- **inklusive Konstantstrom-Konverter**
- dimmbar Phasenabschnitt ( siehe Tabelle unten) mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb



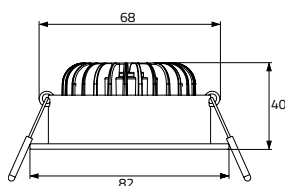
silber


WW/WWD **A+G E**

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse E.

DTW **A+G G**

Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse G.



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß matt	Artikel-Nr. schwarz matt	Artikel-Nr. silber
1er Set schaltbar ein/aus	3000	718	82	∅ 68 mm	45	ALU57301WW	ALU57302WW	ALU57309WW
1er Set dimmbar	3000	718	82	∅ 68 mm	45	ALU57301WWD	ALU57302WWD	ALU57309WWD
1er Set DTW	3000 - 1900	430	82	∅ 68 mm	45	ALU57301DTW	ALU57302DTW	ALU57309DTW



## Inklusive Konstantstrom-Konverter

Typ	Input V AC	Output mA	Output VDC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C
1er Set schaltbar ein/aus	220 - 240	300	14 - 24	4,2 - 7,2	96 x 36 x 24	-30 - +50
1er Set dimmbar	220 - 240	300	15 - 30	4,5 - 9,0	109 x 40 x 22	-20 - +50
1er Set DTW	220 - 240	300	15 - 30	4,5 - 9,0	109 x 40 x 22	-20 - +50

\* mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb



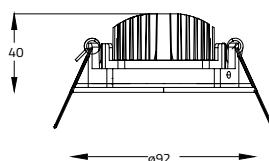
Bremer Ratskeller, Bremen, Photo: Stefanie Bomhoff


## GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, mit Schutzglas, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss (Schutzscheibe Glas)
- Lichtfarbe: 2700 K und 3000 K
- Leistung: 7 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 38°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



R57361UWWOK



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurch- messer mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. eisen gebürstet
rund 7 W	2700	650	92	Ø 80 mm	50	R57361UWWOK	R57365UWWOK
rund 7 W	3000	662	92	Ø 80 mm	50	R57361WWOK	R57365WWOK

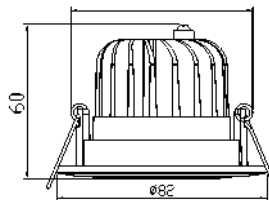
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	- 10 - +40	85444
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar DALI	200 - 240	350	6 - 25	2,1 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2

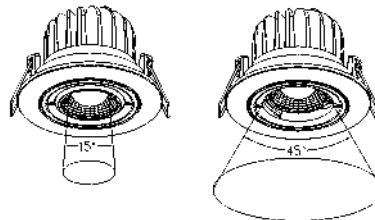



## 6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar EPISTAR, schwenkbar

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 4000 K und 2700 K
- Leistung: 6,9 W
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: fokussierbar von 15 bis 45°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



ALU58485UWWOK



Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Aussen- durchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. eisen geb.
4000	460-660	82	Ø 68 mm	70	ALU58485NWOK
2700	380-570	82	Ø 68 mm	70	ALU58485UWWOK

**Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.**

Typ	Input V AC	Output mA	Output V	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240	700	3 - 34	3 - 18	141 x 45 x 26	- 10 - +40	85430
Dimmbar DALI	200 - 240	700	8 - 52	5,6 - 36,4	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2



# Kompakter Einbaustrahler

geringe Einbautiefe  
große Farbauswahl

# TALU COMPACT

Foto: interiorphoto@fotofolia.com

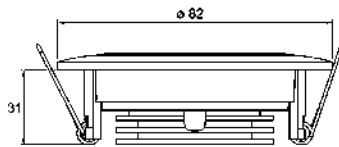



## TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm Sharp / Bridgelux DTW, schwenkbar, 40 mm Einbautiefe, IP20



ALU57355DTWOK

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: V1 2800 - 2200 K, V2 3000 - 2300 K
- Leistung: 7 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: V1 CRI 80, V2 CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: V1 50.000 Stunden, V2 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: V1 & V2 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz	Artikel-Nr. gold	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. altmessing	Artikel-Nr. chrom matt
V1: SHARP	2800 - 2200	580	Ø 68 mm	40	-	-	ALU57353 DTWOK	ALU57354 DTWOK	-	ALU57356 DTWOK	ALU57359 DTWOK
V2: BRIDGELUX	3000 - 2300	504	Ø 68 mm	40	ALU57351 DTWOK-V2	ALU57352 DTWOK-V2	-	-	ALU57355 DTWOK-V2	-	-

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V AC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar DALI	200 - 240	350	6 - 25	2,1 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2

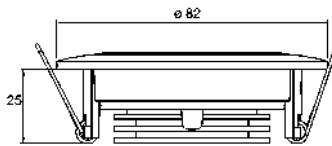
## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler


### EPistar, schwenkbar, 35 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor
- Lichtfarbe: 3000 K ( $\pm 100$  K) und 2700 K ( $\pm 100$  K)
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU57379



Typ Konverter	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. altmessing	Artikel-Nr. chrom matt	
ohne*	3000	941	Ø 68 mm	35	-	ALU57376WWOK	ALU57379WWOK	
ohne*	2700	900	Ø 68 mm	35	ALU57374UWWOK	-	-	
mit	2700	900	Ø 68 mm	35	ALU57374UWW	-	-	
dimmbar	2700	900	Ø 68 mm	35	ALU57374UWWD	-	ALU57379UWWD	
Abstandshalter Dampfsperre ET 40 mm							54999	

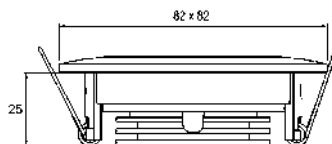
## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler


### EPistar, schwenkbar, 35 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor
- Lichtfarbe: 2700 K ( $\pm 100$  K)
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU53475

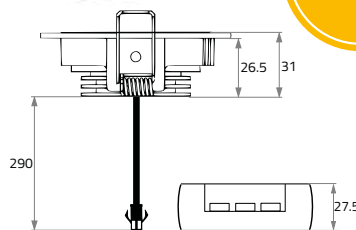


Typ Konverter	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
ohne*	2700	900	Ø 68 mm	35	-	ALU53474UWWOK	ALU53475UWWOK	ALU53479UWWOK
mit	2700	900	Ø 68 mm	35	ALU53471UWW	ALU53474UWW	ALU53475UWW	ALU53479UWW
dimmbar	2700	900	Ø 68 mm	35	-	ALU53474UWWD	-	-
Abstandshalter Dampfsperre ET 40 mm								54999

\* Passende Konverter finden Sie auf Seite 198 ff.

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler, Plug-and-play LUMINUS, schwenkbar, rund, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Lichtfarbe: 2700 K und 3000 K
- Leistung: 8 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +45° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **inklusive Konstantstrom-Konverter dimmbar Phasenabschnitt - mit Anschlussstecker für Plug-and-play-Betrieb**



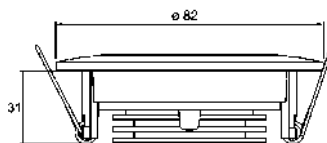
Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse F.



Typ	Lichtfarbe K	Betriebsstrom mA	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. eisen geb.
1er Set	2700	350	694	82	Ø 68 mm	40	ALU57341UWWD	ALU57345UWWD
1er Set	3000	350	715	82	Ø 68 mm	40	ALU57341WWD	ALU57345WWD

## TALU 8W COB LED-Einbaustrahler LUMINUS, schwenkbar, rund, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Eingangsspannung: 230 V AC, 50/60 Hz
- Lichtfarbe: 2700 K, 3000 K und 4000 K
- Leistung: 8 Watt
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +45° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



Typ Konverter	Lichtfarbe K	Betriebsstrom mA	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.
ohne	2700	350	694	82	Ø 68 mm	40	ALU57341 UWWOK	ALU57342 UWWOK-M	ALU57344 UWWOK	ALU57345 UWWOK
ohne	3000	350	715	82	Ø 68 mm	40	ALU57341 WWOK	ALU57342 WWOK	ALU57344 WWOK	ALU57345 WWOK
ohne	4000	350	735	82	Ø 68 mm	40	ALU57341 NWOK-M	-	-	ALU57345 NWOK

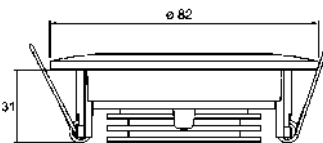
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.


Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	- 10 - +40	85444
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar DALI	200 - 240	350	5 - 25	1,75 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2
Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm							54999

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

EPistar, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 4000 K, 3000 K und 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter

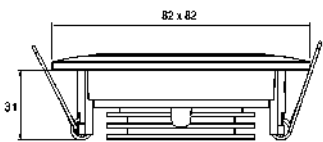



Typ Konverter	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. schwarz	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt	
ohne*	3000	733	Ø 68 mm	40	-	ALU57355WWOK	-	
ohne*	2700	670	Ø 68 mm	40	ALU57352UWWOK	-	ALU57359UWWOK	
dimmbar	4000	840	Ø 68 mm	40	-	ALU57355NWD	-	
dimmbar	3000	733	Ø 68 mm	40	-	-	ALU57359WWD	
Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm							54999	

## TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler

EPistar, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 4000 K, 3000 K und 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



Typ Konverter	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
ohne*	4000	840	Ø 68 mm	40	-	-	ALU53395 NWOK	-
ohne*	3000	733	Ø 68 mm	40	ALU53391 WWOK	-	ALU53395 WWOK	-
ohne*	2700	670	Ø 68 mm	40	-	ALU53394 UWWOK	ALU53395 UWWOK	-
dimmbar	2700	670	Ø 68 mm	40	-	-	-	ALU53399 UWWD
Abstandshalter Dampfsperre ET 45 mm								54999

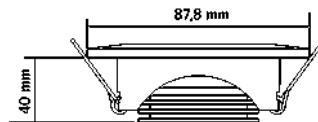
## TALU 8 W COB Spanndecken LED-Einbaustrahler

EPIDSTAR, schwenkbar, mit Schutzglas, CRI 90, 40 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen**



C57352  
UWWOK



Typ Konverter	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. schwarz	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
ohne	2700	670	Ø 68 mm	40	C57352UWWOK	C57354UWWOK	C57355UWWOK	C57359UWWOK

**Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.**

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	- 10 - +40	85444
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar DALI	200 - 240	350	5 - 25	1,75 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2

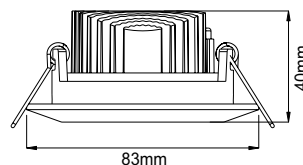
## TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler

BRIDGELUX, schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Aluminiumreflektor
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 10 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 40°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80 und CRI 90 (s. Tabelle)
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- Varianten: exklusive Konverter, mit Konverter und mit dimmbarem Phasenabschnitt-Konverter



ALU58375



Typ Konverter	CRI	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. altmessing	Artikel-Nr. chrom matt
ohne*	80	1180	Ø 68 mm	45	-	ALU58374WWOK	ALU58375WWOK	ALU58376WWOK	ALU58379WWOK
mit	80	1180	Ø 68 mm	45	-	-	ALU58375WW	ALU58376WW	-
dimmbar	80	1180	Ø 68 mm	45	-	ALU58374WWD	-	ALU58376WWD	ALU58379WWD
ohne*	90	860	Ø 68 mm	45	-	-	ALU58275WWOK	-	-
mit	90	860	Ø 68 mm	45	ALU58271WW	-	ALU58275WW	-	-
dimmbar	90	860	Ø 68 mm	45	-	-	ALU58275WWD	-	-

\* Passende Konverter finden Sie auf Seite 198 ff.





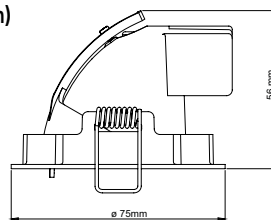
## RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ausziehbar, CRI 90, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Schutzglas (Kunststoff)
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 6,9 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 24°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- 55° ausziehbar und 355° drehbar
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte separat bestellen (siehe unten)**



LED55791WWOK

LED55795WWOK



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz	Artikel-Nr. schwarz/eisen geb.
rund	3000	581	Ø 75	Ø 68 mm	60	LED55791WWOK	LED55792WWOK	LED55795WWOK

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	- 10 - +40	85444
Dimmbar Phasenabschnitt	230	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar DALI	200 - 240	350	5 - 25	1,75 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2

## MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler

SHARP, schwenkbar, 45 mm Einbautiefe, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Aluminiumreflektor, mit Schutzglas
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 3,7 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 27°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



LED57500WWOK



LED57505WWOK



Typ	Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm	 Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
rund	alu gebürstet	3000	350	Ø 70	Ø 60 mm	LED57500WWOK
quadratisch	alu gebürstet	3000	350	70 x 70	Ø 60 mm	LED57505WWOK

Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	- 10 - +40	85444
Dimmbar DALI	200 - 240	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2

## MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler

CITIZEN COB LED, schwenkbar, IP20

- für die Innenanwendung
- Massiv Aluminium
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 6 W
- Betriebsstrom: 600 mA
- Ausstrahlwinkel: 35°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 10.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 600 mA - bitte extra bestellen**



LED57540WWOK



LED57541WWOK



Typ	Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Vorwärts- spannung V DC	Außendurchmesser mm	 Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
rund	alu gebürstet	3000	568	10,2	Ø 92	Ø 80 mm	LED57540WWOK
quadratisch	alu gebürstet	3000	568	10,2	92 x 92	Ø 80 mm	LED57541WWOK

Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	90 - 295	600	3 - 11	1,8 - 6,6	57 x 40,8 x 24	- 20 - +40	85950
Dimmbar Phasenabschnitt	230	600	8 - 12	4,8 - 7,2	66 x 27	- 20 - +50	85955
Dimmbar DALI	200 - 240	600	8 - 52	4,8 - 31,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2



## LED-Lichtpunkte



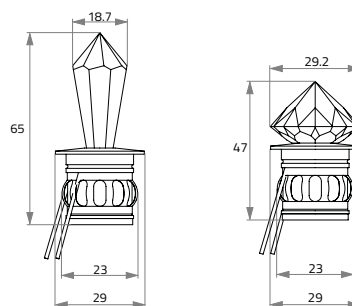
LED58982W



LED58980W


## 1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2 starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Frontblende verchromt und Dekoelement: Glas
- Lichtfarbe: 6000 K
- Leistung: 1,2 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 15°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe:  $\geq$  CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 36.000 Stunden



LED58980W

LED58982W

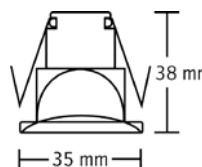
Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
Kristall 18 mm	6000	59	Ø 29	Ø 23 mm	30	LED58982W
Kristall 30 mm	6000	54	Ø 29	Ø 23 mm	30	LED58980W


## 1 W COB LED-Lichtpunkt CREE XR-E, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss, Kühlkörper: Aluminium
- Lichtfarbe: 2800 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Lichtstrom 85 Lumen
- Ausstrahlwinkel: 22°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



LED55981WW



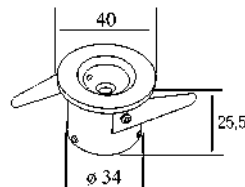
Typ	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.
LED-Lichtpunkt	85	35	Ø 26 mm	38	LED55981WW	LED55984WW	LED55985WW

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240 V AC	350	3 - 8	1 - 2	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85439
Dimmbar 1 - 10 V	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80475
Dimmbar KNX	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
Funkempfänger	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440

## MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt starr, IP40


- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium
- Lichtfarbe: 2700 und 3000 K
- Leistung: 3,2 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



Artikel-Nr. **A** **E**  
LED56981WW

Artikel-Nr. **A** **F**  
LED56980UWW



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurch- messer mm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Aluminium	3000	325	Ø 40	Ø 34 mm	33	LED56981WW
Aluminium	2700	313	Ø 40	Ø 34 mm	33	LED56980UWW

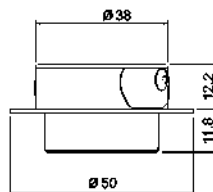
### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240 V AC	350	7 - 14	2 - 4	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85440
Dimmbar Phasenabschnitt*	230 V AC	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar KNX	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
Funkempfänger	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440

\*Anschluss von mindestens 2 Stück LED56980


## MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler starr, mit Acryl-Dekorglas Element, IP20

- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium mit Acryl-Dekorglas Element
- Lichtfarbe: 3100 K und 4100 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**



4100 K **A** **G**



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurch- messer mm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Minitube	4100	70	Ø 50	Ø 40 mm	20	LED57989W
Minitube	3100	50	Ø 50	Ø 40 mm	20	LED57989WW

### Zubehör

	Artikel-Nr.
LED Zuleitung für Verteiler und Leuchte 1,8 m	59190
LED Verteiler 6-fach 150 mm Kabel	59192
LED Verteiler 9-fach 150 mm Kabel	59193

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240 V AC	350	3 - 8	1 - 2	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85439
Dimmbar KNX	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
Funkempfänger	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440



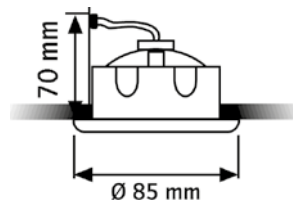
## LED-Einbaustrahler Hohe Schutzart


### 6,5 W COB LED-Einbaustrahler EPISTAR, starr, mit Schutzglas, IP44

- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Schutzart IP44 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Sichtblende: Aluminium-Druckguss, Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Blattfedern
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 6,5 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 24°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen.**



R57889UWWOK



Typ	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
rund	463	Ø 72 mm	70	R57881UWWOK	R57884UWWOK	R57885UWWOK	R57889UWWOK

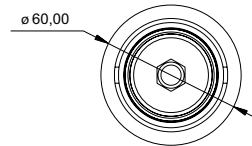


# LED-Einbaustrahler V4A Tulka

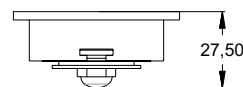
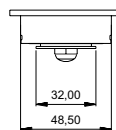
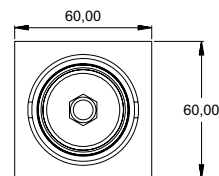
## TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A schwenkbar, IP65


- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP65 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- V4A Edelstahl
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 20°
- Temperaturbereich: -30° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.300 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden
- seeluftbeständig bei entsprechender Pflege
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**

R57564HPWWOK



R57563HPWWOK



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm		Einbau- tiefe mm	Artikel-Nr. V4A-High Polish
rund	3000	118	Ø 60	Ø 50 mm	35	R57564HPWWOK
quadratisch	3000	118	60 x 60	Ø 50 mm	35	R57563HPWWOK

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240 V AC	350	3 - 8	1 - 2	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85439
Dimmbar 1 - 10 V	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80475
Dimmbar KNX	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
Funkempfänger	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel.  
Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)



## TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A

### EPISTAR, starr, mit Schutzglas, IP55

- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP55 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- V4A Edelstahl, Glasreflektor, Schutzglas
- Lichtfarbe: 2700 K
- Leistung: 8 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Ausstrahlwinkel: 25°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen**




R5769V4AUWWOK



R5766V4AUWWOK



Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurchmesser mm	 Einbautiefe mm	Artikel-Nr. V4A - High Polish	Artikel-Nr. V4A - Edelstahl	Artikel-Nr. weiß	
rund	2700	738	Ø 82	Ø 68 mm	55	R5769HPUWWOK	R5769V4AUWWOK	R57691UWWOK
quadratisch	2700	738	82 x 82	Ø 68 mm	55	R5766HPUWWOK	R5766V4AUWWOK	R57661UWWOK

#### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240 V AC	350	10 - 54	3 - 16	141 x 45 x 26	- 10 - +40	85443
Dimmbar Phasenabschnitt	230 V AC	350	17 - 26	6,2 - 9	Ø 63 x 27,5	- 20 - +50	85445-V2
Dimmbar 1 - 10 V	24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80475
Dimmbar KNX	24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	5 - 25	1,75 - 8,75	Ø 57 x 24	- 20 - +45	80799-V2
Funkempfänger	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 (12 V), 4 x 8,4 (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80440

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)





## LED-Möbeleinbaustrahler

### 4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, IP54

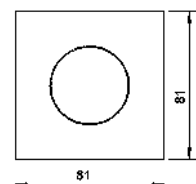
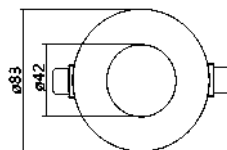
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Schutzart IP54 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Gehäuse und Kühlkörper Aluminium-Druckguss
- Leistung: 4,2 W
- mit 30 cm Kabel, zugentlastet und Anschlussklemme
- Lichtfarbe: 3000 K
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: 30°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- **exklusive Konstantstrom-Konverter - bitte extra bestellen**




LED55271WW



LED55285WW



Typ	Lichtstrom lm	 Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. eisen geb.
rund	260	Ø 70 mm	LED55271WW	-
quadratisch	260	Ø 70 mm	LED55281WW	LED55285WW

#### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter	100 - 240	700	3 - 34	3 - 18	141 x 45 x 26	- 10 - +40	85430
Dimmbar Phasenabschnitt*	230	700	12 - 18	6 - 12	Ø 66 x 27	- 20 - +50	85434
Dimmbar DALI	200 - 240	350	8 - 52	5,6 - 36,4	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2

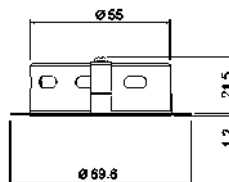
\*Anschluss von mindestens 2 Stück




## LED-Möbelstrahler LARA

### LARA 2,8 W LED-Möbeleinbaustrahler SMD, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Stahl
- 21 SMD LEDs
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,8 W
- Eingangsspannung: 12 V DC
- Lichtstrom: 200 Lumen
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- inkl. 2 m Anschlusskabel und Mini-AMP Stecker
- **exklusive LED-Netzgerät Konstantspannung 12 V DC - bitte extra bestellen**



Typ	Außen- durchmesser mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. gold	Artikel-Nr. chrom	Artikel-Nr. eisen geb.
rund	Ø 70	Ø 60 mm	22	LED55011WW	LED55013WW	LED55014WW	LED55019WW

#### Zubehör

Typ	Artikel-Nr.
LED Zuleitung für Verteiler und Leuchte 1,8 m	59190
LED Verteiler 6-fach 150 mm Kabel	59192
LED Verteiler 9-fach 150 mm Kabel	59193


## LARA Wintergarten, 2,2 W LED-Einbaustrahler OSRAM LCW, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Gehäuse und Kühlkörper: Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,2 W
- Betriebsstrom: 700 mA
- Ausstrahlwinkel: 120°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- mit 150 mm Kabel und JST Stecker
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 700 mA - bitte extra bestellen**



LED55101WW-V2



Typ	Gehäusefarbe	Lichtfarbe K	Ausstrahlwinkel °	Lichtstrom lm	Durchmesser Blende mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
2,2 W - V2	weiß	3100	120	210	Ø 70	Ø 55 mm	14	LED55101WW-V2
2,2 W - V2	eisen geb.	3100	120	210	Ø 70	Ø 55 mm	14	LED55105WW-V2
2,2 W - V2	chrom matt	3100	120	210	Ø 70	Ø 55 mm	14	LED55109WW-V2

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Konverter	100 - 240	700	3 - 5	2,1 - 3,5	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85441
Dimmbar Phasenabschnitt*	230	700	12 - 18	6 - 12	Ø 66 x 27	- 20 - +50	85434
Dimmbar DALI	200 - 240	350	8 - 52	5,6 - 36,4	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2

\*Anschluss von mindestens 3 Stück

### Notwendiges Zubehör LARA Wintergarten

Typ	Artikel-Nr.
3-fach JST Verteiler mit 3 Buchseneingängen und 150 mm Kabel sowie 2 Endschlaufen mit JST - Stecker	59285


## LARA 2,8 W LED-Einbaustrahler, V4A SMD, starr, IP55

- für die Innen- und Außenanwendung
- Schutzart IP55 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- Gehäuse und Kühlkörper: Edelstahl V4A
- Lichtfarbe: 3000 K
- Leistung: 2,8 W
- Eingangsspannung: 12 V DC
- Ausstrahlwinkel: 100°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden
- mit 2 Meter Kabel
- **exklusive LED-Netzgerät Konstantspannung**



LED5501-V4A



Typ	Gehäusefarbe	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Durchmesser Blende mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr.
rund	V4A geb.	3000	130	Ø 70	Ø 60 mm	22	LED5501-V4A

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).



## LED-Wandeinbaustrahler

## LARA 1 W LED-Wandeinbaustrahler - V2 für Schalterdosen, starr, IP40

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Lichtfarbe: 3000 K ( $\pm 200$  K)
- Leistung: 1 W
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Ausstrahlwinkel: 80°
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Farbwiedergabe: CRI 90
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **inklusive Konstantstrom-Konverter**




58381WW



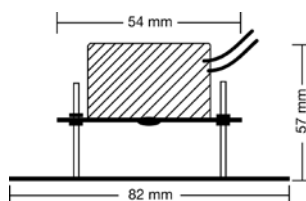
58399WW




Typ	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Außendurch- messer mm		Einbautiefe mm	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. eisen geb.	Artikel-Nr. chrom matt
rund	3000	55	80	Ø 55 mm	45	58391WW	58395WW	58399WW
quadratisch	3000	55	80 x 80	Ø 55 mm	45	58381WW	58385WW	58389WW

## Edelstahl-Wandeinbauleuchte 1 W Luxeon Power-LED, für Schalterdosen

- für die Innenanwendung
- integriertes Vorschaltgerät
- Leistung: 1 W
- Eingangsspannung: 230 V AC
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Temperaturbereich: -20° bis +40° C
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- Lieferung ohne Schalterdose
- **Achtung: Bei Einsatz mit Kreuz- oder Wechselschaltung - bitte Kompensator Art.-Nr. 59999 verwenden**



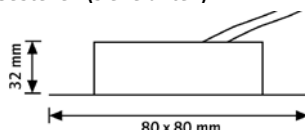
Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
silbergrau	6500	17	Ø 68 mm	57	59400W
silbergrau	3000	14	Ø 68 mm	57	59400WW
Kompensator Ø 22 mm					59999

## Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED

- für die Innenanwendung
- Gehäuse Aluminium-Druckguss
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 70
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



56210WW



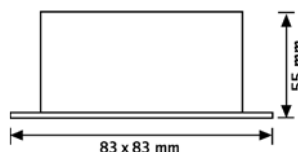
Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Silbergrau	3000	29	68 x 68 mm	32	56210WW
Zubehör				Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Einputzgehäuse			70 x 70 mm	53	57156
Einputzrahmen			70 x 70 mm	22	57154

## Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED

- für die Innenanwendung
- Gehäuse Aluminium-Druckguss
- Leistung: 1 W
- Betriebsstrom: 350 mA
- Temperaturbereich: -20° bis +50° C
- Farbwiedergabe: CRI 80
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 20.000 Stunden
- **exklusive LED-Konverter Konstantstrom 350 mA - bitte extra bestellen (siehe unten)**



56211WW



Farbcode	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm		Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Silbergrau	3000	21	70 x 70 mm	55	56211WW
Zubehör				Einbautiefe mm	Artikel- Nr.
Einputzgehäuse			76 x 76 mm	74	57150
Einputzrahmen			70 x 70 mm	22	57154

### Passende Betriebsgeräte. Bitte separat bestellen.

Typ	Input AC oder DC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Konverter für LED57990	100 - 240 V AC	350	3 - 8	1 - 2	42 x 29,5 x 21,5	- 10 - +40	85439
Dimmbar 1 - 10 V	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80475
Dimmbar KNX	12 - 24 V DC	350	-	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110
Dimmbar DALI	200 - 240 V AC	350	8 - 52	2,8 - 18,2	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2



# Einbaustrahler

für wechselbare Leuchtmittel








# Einbaustrahler für rutec LED-Module


## Aluminium-Druckguss LED-Einbaustrahler schwenkbar, entblendet, ohne Sprengring, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel: die rutec LED-Module werden, nach Abschrauben des Frontrings, in die Einbaustrahler geschraubt
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: D bis G
- **exklusive LED-Modul und / oder Konstantstromkonverter - bitte extra bestellen**



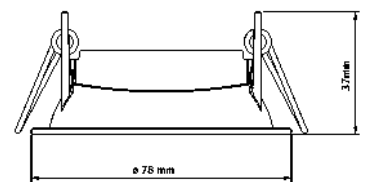
ALU55231


weiß
eisen geb.
chrom matt

---

ø 68 mm
ALU55231
ALU55235
ALU55239



### Einfache Montage der Module



Schrauben Sie den Reflektor ab.



Entnehmen Sie die Scheibe vom Modul. (Gilt nicht bei 88806 und 88816)



Platzieren Sie die neue Scheibe auf dem Modul. (Gilt nicht bei 88806 und 88816)



Schrauben Sie das Modul in den Strahler.

Für den Betrieb geeignet und notwendig, sind beispielsweise folgende Module mit entsprechenden Konstantstromkonvertern - Weitere Module siehe Seite 68 bis 70:

Typ	Artikel Nr.	Leistung W	Einbautiefe mm	Lichtfarbe K	Lichtstrom lm	Ausstrahlwinkel °	Strom mA	Konverter Ein - Aus	Konverter Dimmbar*
Dim To Warm	88821	7	75	3000-2200	528	60	350	-	Art.-Nr. 85445-V2
Dim To Warm	88825	7	75	3000-2200	528	38	350	-	Art.-Nr. 85445-V2
MR - 16 Modul 2700 K CRI 90	88806	6,2	75	2700	670	38	350	Art.-Nr. 85444	Art.-Nr. 85445-V2
MR - 16 Modul 3000 K CRI 90	88816	6,2	75	3000	686	38	350	Art.-Nr. 85444	Art.-Nr. 85445-V2
MR - 16 Modul 2700 K CRI 80	88869	10	95	2700	1187	43	350	Art.-Nr. 85443	Art.-Nr. 85446
MR - 16 Modul 3000 K CRI 80	88879	10	95	3000	1373	43	350	Art.-Nr. 85443	Art.-Nr. 85446
MR - 16 Modul 2700 K CRI 90	88809	10	95	2700	838	43	350	Art.-Nr. 85443	Art.-Nr. 85446
MR - 16 Modul 3000 K CRI 90	88818	10	95	3000	1183	60	350	Art.-Nr. 85443	Art.-Nr. 85446

\* Phasenabschnitt





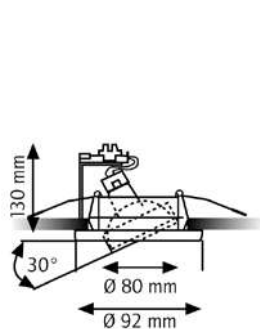
Squashcenter Achim

# Aluminium-Einbaustrahler

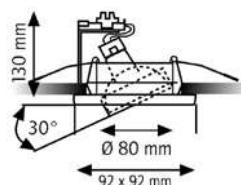
## MELIMAR Aluminium-Einbaustrahler

dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing 50$  mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Massiv-Aluminium
- 45° schwenk- und 360° drehbar
- innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

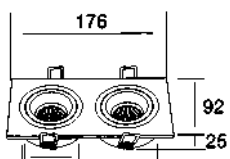


57560



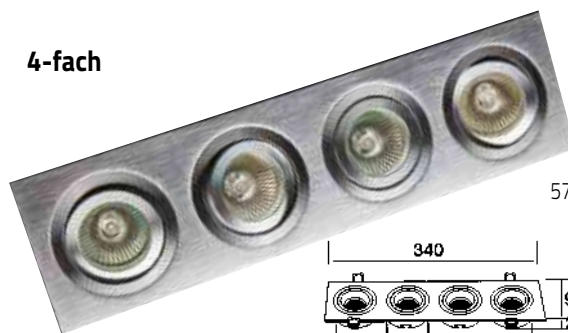
57555

### 2-fach

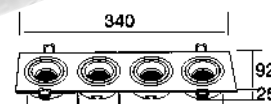


57556

### 4-fach



57558



### verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max. 50 W	Zubehör
10 W	50 W	Art. 54995
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



**Innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar!**



Material  Artikel-Nr.

Typ

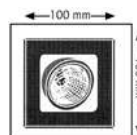
1-flammig rund	Massiv-Aluminium	$\varnothing 80$ mm	57560
1-flammig quadratisch	Massiv-Aluminium	$\varnothing 80$ mm	57555
2-flammig	Massiv-Aluminium	$\varnothing 2 \times 80$ mm	57556
4-flammig	Massiv-Aluminium	$\varnothing 4 \times 80$ mm	57558

## Kardanischer Aluminium-Einbaustrahler schwenkbar, 1-fach + 4-fach, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

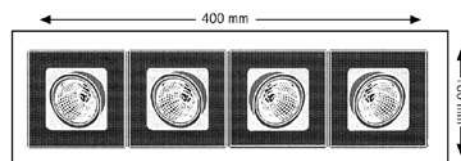
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Massiv-Aluminium
- Farbe: Aluminium gebürstet und weiß
- 40° schwenk- und 360° drehbar
- Schutzart: IP20 - bei Einbau in geschlossenen Decken
- ohne Zugentlastung
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



1-fach 57531



4-fach 57504



verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 75 W
7 W	max. 50 W	Zubehör
10 W		Art. 54996
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ

1-flammig mit Clipping

4-flammig



alu gebürstet

$\varnothing$  92 mm 57531

$\varnothing$  4 x 92 mm 57504

# Aluminium-Druckguss- Einbaustrahler

## Große Farbauswahl



# Lichtpunkte



shutterstock\_85599471

## Aluminium-Druckguss-Lichtpunkt starr, für Stiftsockel, IP20

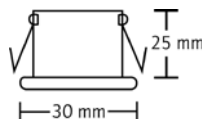
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**




R55999

verwendbare Leuchtmittel

G4
max. 20 W



Typ		weiß	gold	eisen geb.	alt-messing	chrom matt
Lichtpunkt	ø 25 mm	R55991	R55993	R55995	R55996	R55999

## Aluminium-Druckguss-Lichtpunkt, tief starr, für Stiftsockel, IP20

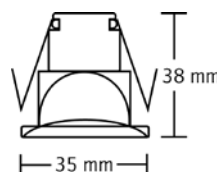
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**




R55989

verwendbare Leuchtmittel

G4
max. 20 W



Typ				chrom	eisen geb.
Lichtpunkt	ø 26 mm			R55984	R55985

für  $\varnothing$  35 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

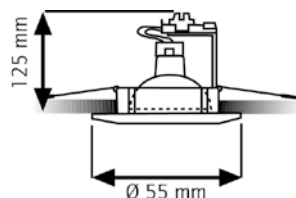
starr, für  $\varnothing$  35 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55835

verwendbare Leuchtmittel	
LED-Modul	GZ4
5,2 W	max.
Seite 69	35 W
ET 90 mm	ET 130 mm



Typ	
starr	$\varnothing$ 45 mm

weiß      eisen geb.      chrom matt

ALU55831      ALU55835      ALU55839

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

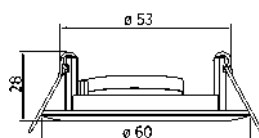
schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  35 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55775

verwendbare Leuchtmittel	
LED-Modul	GZ4
5,2 W	max.
Seite 69	35 W
ET 90 mm	ET 130 mm



Typ	
schwenkbar	$\varnothing$ 53 mm

weiß      schwarz      gold      chrom      eisen geb.      altmessing      gold matt

ALU55771      ALU55772      ALU55773      ALU55774      ALU55775      ALU55776      ALU55778

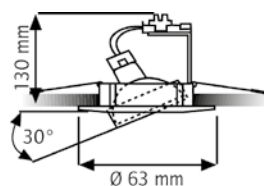
### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55345

verwendbare Leuchtmittel	
LED-Modul	GZ4
5,2 W	max.
Seite 69	35 W
ET 90 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	gold	eisen geb.	altmessing
schwenkbar	$\varnothing$ 56 mm	ALU55341	ALU55343	ALU55345	ALU55346

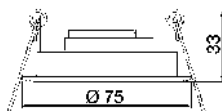
### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, blendfrei, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: innerer Schwenkbereich abziehbar
- blendfrei durch tiefhängendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55545

verwendbare Leuchtmittel	
LED-Modul	GZ4
5,2 W	max.
Seite 69	35 W
ET 80 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	gold	chrom	eisen geb.	altmessing	gold matt	chrom matt
für $\varnothing$ 35 mm	$\varnothing$ 67 mm	ALU55541	ALU55543	ALU55544	ALU55545	ALU55546	ALU55548	ALU55549

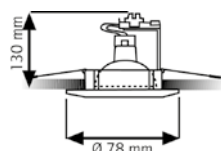
für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

starr, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



ALU55849



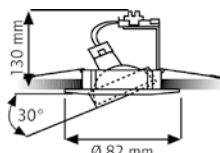
Typ		weiß	schwarz	chrom	eisen geb.	altmessing	chrom matt
rund	$\varnothing$ 62 mm	ALU55841	ALU55842	ALU55844	ALU55845	ALU55846	ALU55849

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel: Schwenkringblende abziehbar (Clipverschluss)
- Anwendung: auch für Einbau in Betondecken und anderen thermisch schwierigen Einbausituationen
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



ALU55489



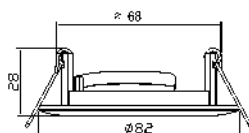
Typ		weiß matt	chrom matt
schwenkbar	$\varnothing$ 68 mm	ALU55481-M	ALU55489

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

starr, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- starr
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**  
verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



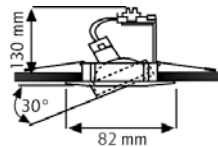
ALU55781



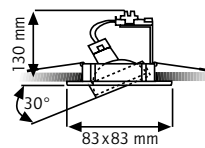
Typ		weiß	schwarz	gold	chrom	eisen geb.	altmessing	gold matt	chrom matt
starr	$\varnothing$ 68 mm	ALU55781	ALU55782	ALU55783	ALU55784	ALU55785	ALU55786	ALU55788	ALU55789

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55372




ALU55471

verwendbare Leuchtmittel

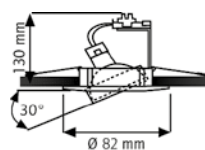
LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



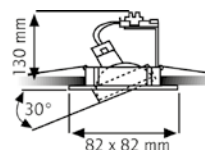
Typ		weiß/ weiß matt	schwarz	gold	chrom	eisen geb.	altmessing	graphit	gold matt	chrom matt
rund	ø 68 mm	ALU55371	ALU55372	ALU55373	ALU55374	ALU55375	ALU55376	-	ALU55378	ALU55379
quadratisch	ø 68 mm	ALU55471-M	ALU55472	-	ALU55474	ALU55475	-	ALU55477	-	ALU55479

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55359




ALU55395

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß/ weiß matt	schwarz	gold	chrom	eisen geb.	altmessing	chrom matt
rund	ø 68 mm	ALU55351	ALU55352	ALU55353	ALU55354	ALU55355	ALU55356	ALU55359
quadratisch	ø 68 mm	ALU55391-M	-	-	ALU55394	ALU55395	-	ALU55399

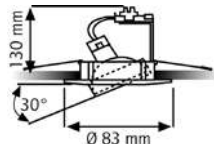


## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, BICOLOR, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



ALU55384



ALU55383



Typ 

messing / messing gebürstet

chrom / eisen

rund  $\varnothing$  68 mm

ALU55383

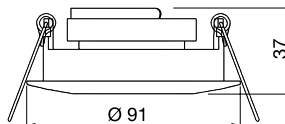
ALU55384

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, blendfrei, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: innerer Schwenkbereich abziehbar
- blendfrei durch tief liegendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 54995
ET 80 / 95 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



ALU55555



Typ 

weiß

eisen geb.

chrom matt

für  $\varnothing$  50 mm  $\varnothing$  80 mm

ALU55551

ALU55555

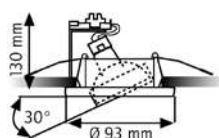
ALU55559

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 360° drehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- innerer Schwenkbereich zum Leuchtmittelwechsel abziehbar
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max. 50 W
10 W	50 W	Zubehör
ab Seite 69		Art. 55003
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



R55361



Typ 

weiß

eisen geb.

rund  $\varnothing$  81 mm

R55361

R55365

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, blendfrei, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- innen 15° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- zum Wechseln des Leuchtmittels muss der komplette Strahler ausgebaut werden
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



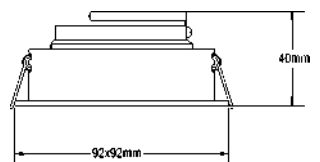
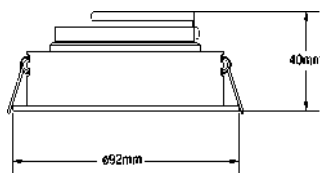
ALU55211



ALU55221

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 54995
ab Seite 69		
ET 90 / 110 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	eisen geb.	chrom matt
rund	$\varnothing$ 85 mm	ALU55211	ALU55215	ALU55219
quadratisch	$\varnothing$ 85 mm	ALU55221	ALU55225	ALU55229

### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

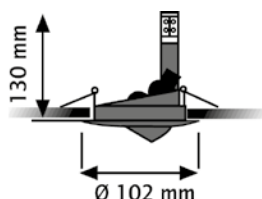
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55865

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 55003
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß matt	schwarz	eisen geb.
rund	$\varnothing$ 90 mm	ALU55861-M	ALU55862	ALU55865

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

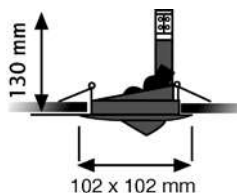
dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55878

verwendbare Leuchtmittel	
GX5.3	GU10
max. 50 W	max. 35 W Zubehör Art. 55003
ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		gold	chrom	gold matt	chrom matt
quadratisch	$\varnothing$ 90 mm	ALU55873	ALU55874	ALU55878	ALU55879

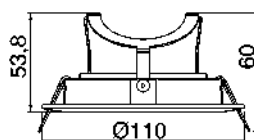
## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler

dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20

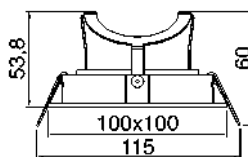
- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 40° schwenk- und 360° drehbar
- einfache Wechseltechnik mit Bajonettverschluss
- rückwärtige, kardanische Aufhängung
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



ALU55681



verwendbare Leuchtmittel		
LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 55003
10 W		
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



ALU55675



Typ		weiß	chrom	eisen geb.	chrom matt
rund	$\varnothing$ 92 mm	ALU55681	-	ALU55685	-
quadratisch	$\varnothing$ 92 mm	-	ALU55674	ALU55675	ALU55679



### Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler dreh- und schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 70° schwenk- und 355° drehbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel**

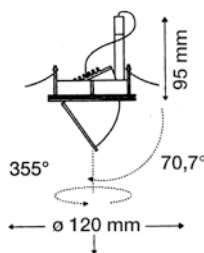



ALU55595

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10*
6,2 W		
7 W	max.	max.
ab Seite 69	35 W	35 W
ET 100 mm	ET 100 mm	ET 100 mm

\* GU10 Fassung im Lieferumfang

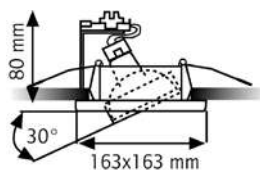
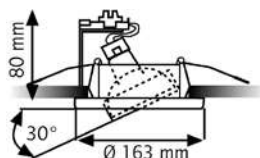


Typ		weiß	eisen geb.	chrom matt
rund	$\varnothing$ 110 mm	ALU55591	ALU55595	ALU55599

# für 111 mm Leuchtmittel

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 111 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung
- Aluminium-Druckguss
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnahme des Bajonett-Frontrings
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



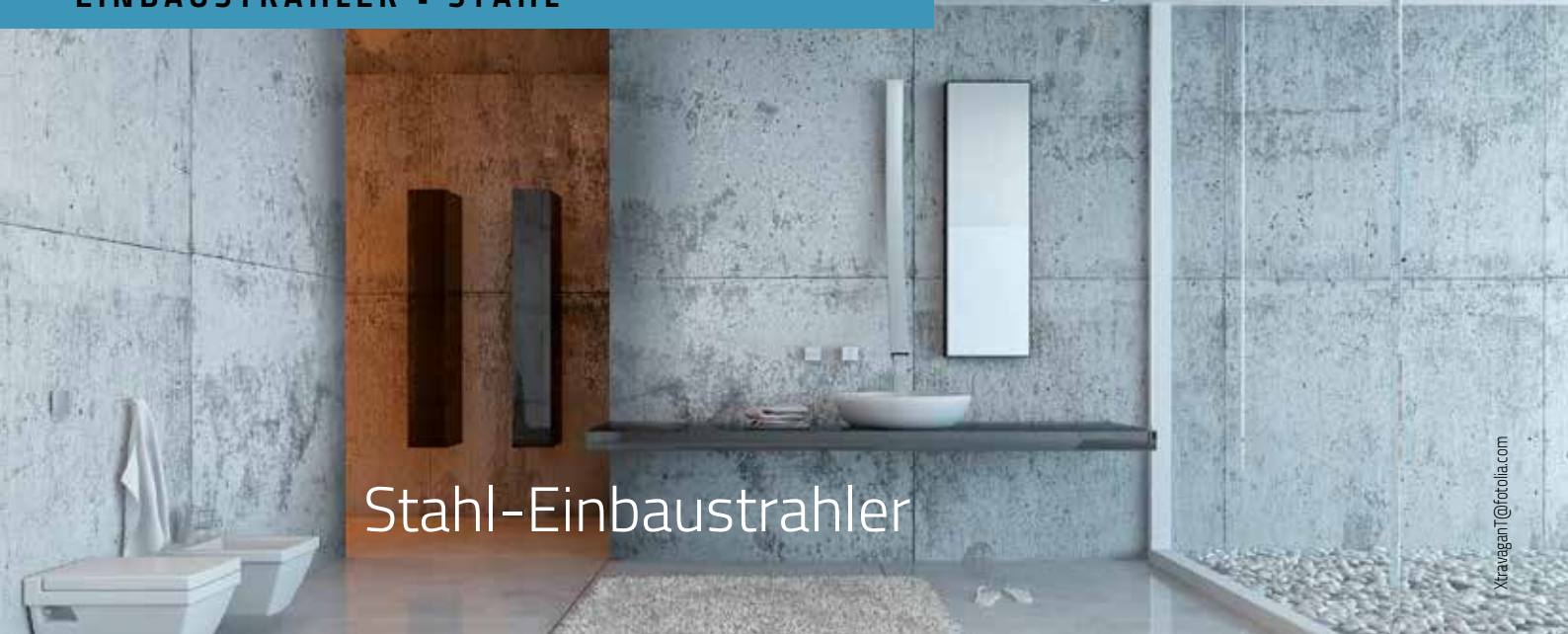
### verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	QRB 111	GU10
18 W 111 mm Art. 88810	max. 75 W	max. 75 W Zubehör Art. 54995
ET 80 / 110 mm	ET 100 mm	ET 100 mm



Typ		weiß	schwarz	chrom	eisen geb.	chrom matt
rund	$\varnothing$ 140 mm	-	ALU55802	-	-	ALU55809
quadratisch	$\varnothing$ 140 mm	ALU55811	ALU55812	ALU55814	ALU55815	ALU55819





# Stahl-Einbaustrahler

XtravaganT@fotolia.com

## Stahl-Einbaustrahler starr, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

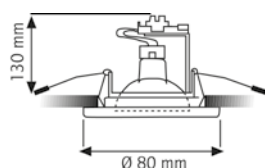
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**




R55036

verwendbare Leuchtmittel

GX5.3	GU10
max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 54995
ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	schwarz	chrom	eisen geb.	altmessing	gold matt
starr	ø 60 mm	R55031	R55032	R55034	R55035	R55036	R55038

## Stahl-Einbaustrahler schwenkbar, für ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

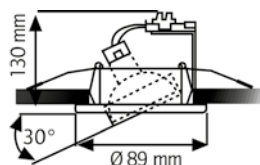
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55052

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W 7 W 10 W ab Seite 69	max. 50 W Zubehör Art. 54995	max. 50 W Zubehör Art. 54995
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß matt	schwarz	gold	chrom	eisen geb.	altmessing	gold matt	chrom matt
schwenkbar	ø 68 mm	R55051-M	R55052	R55053	R55054	R55055	R55056	R55058	R55059

## Stahl-Einbaustrahler

schwenkbar, ohne Sprengring, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

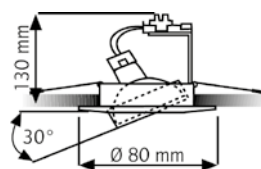


R55111-M

verwendbare Leuchtmittel	
GX5.3	GU10
max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 55007
ET 130 mm	ET 130 mm


optional Einbautopf 55432

Typ	
rund	$\varnothing$ 68 mm



Einfache Wechseltechnik – ohne Sprengring



Typ		weiß matt	schwarz	gold	chrom	eisen geb.	chrom matt
rund	$\varnothing$ 68 mm	R55111-M	R55112	R55113	R55114	R55115	R55119

## Stahl-Einbaustrahler

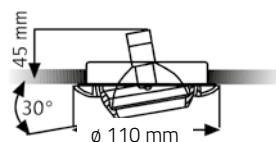
dreh- und schwenkbar, für  $\varnothing$  50 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen geeignet
- Stahl
- 30° schwenk- und 180° drehbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55065

verwendbare Leuchtmittel		
LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W 7 W 10 W ab Seite 69	max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 54995
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	chrom	eisen geb.
für 50 mm	$\varnothing$ 80 mm	R55061	R55064	R55065

# V2A-Edelstahl-Einbaustrahler

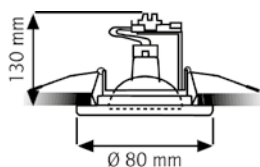


## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler starr, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- starr
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**


verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W	max. 50 W	max. 50 W
7 W, 10 W ab Seite 69		Zubehör Art. 54995
ET 88 / 100 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



R55080



Typ 

Edelstahl

starr  $\varnothing$  60 mm

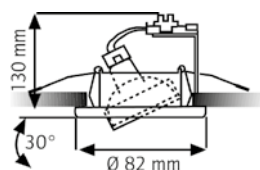
R55080

## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W	max. 50 W	max. 50 W
7 W, 10 W ab Seite 69		Zubehör Art. 54995
ET 88 / 100 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



R55090



Typ 

Edelstahl

schwenkbar  $\varnothing$  68 mm

R55090

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).



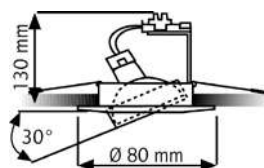
## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprenging, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20


- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik durch Abziehen der kompletten Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



verwendbare Leuchtmittel	
GX5.3	GU10
max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 55007
ET 130 mm	ET 130 mm

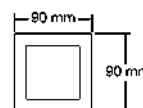
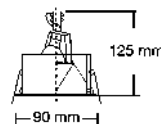
optional Einbautopf 55432



Typ		Edelstahl	weiß
rund	$\varnothing$ 68 mm	R55110	R55181

## V2A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, 1-fach + 2-fach, blendfrei, ohne Sprenging, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

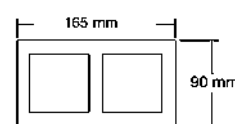
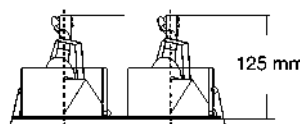
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V2A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik mit Bajonettverschluss
- blendfrei durch tief liegendes Leuchtmittel
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R55600  
1-fach



R55610  
2-fach



verwendbare Leuchtmittel		
LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W 7 W 10 W ab Seite 69	max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 54995
ET 88 / 100 mm	ET 130 mm	ET 130 mm

Typ		Edelstahl	weiß
1-fach	85 x 75 mm	R55600	R55601
2-fach	150 x 75 mm	R55610	R55611



Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

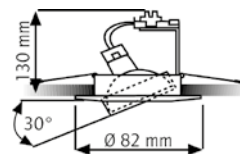


Hotel-Restaurant „Zum Mühlenreith“, Bassum-Neubruchhausen, Photo: Stefanie Bornhoff

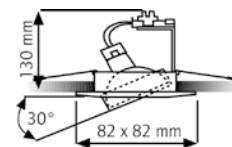
# V4A-Edelstahl-Einbaustrahler

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für Ø 50 mm Leuchtmittel, IP20

- Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- einfache Wechseltechnik: Schwenkringblende abziehbar (Clipverschluss)
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R5558-V4A



R5557-1

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 54995
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		Edelstahl	weiß
rund	Ø 68 mm	R5558-V4A	R5558-1
quadratisch	Ø 68 mm	R5557-V4A	R5557-1

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

## V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

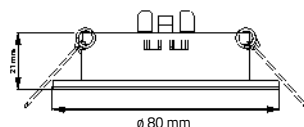


R5511-V4A

verwendbare Leuchtmittel

GX5.3	GU10
max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 55007
ET 130 mm	ET 130 mm

optional Einbautopf 55432



Typ		Edelstahl
rund	$\varnothing$ 68 mm	R5511-V4A

## V4A-Edelstahl-Einbaustrahler schwenkbar, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel, IP20

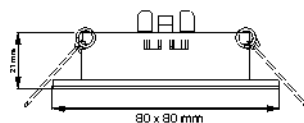
- für die Innenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- V4A-Edelstahl
- 30° schwenkbar
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



R5516-V4A

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W 7 W 10 W ab Seite 69	max. 50 W	max. 50 W Zubehör Art. 54995
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ	Außendurchmesser mm		Edelstahl
quadratisch	80 x 80	$\varnothing$ 68 mm	R5516-V4A

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

# Einbaustrahler - Hohe Schutzart

## Aufbau des IP-Kurzzeichens:

Die IP-Schutzarten werden durch festgelegte Kurzzeichen angegeben, die sich aus den stets gleich bleibenden Kennbuchstaben I und P und zwei Kennziffern für den vorhandenen Schutzgrad zusammensetzen.

Kennbuchstaben IP	Schutz gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern und Wasser
erste Kennziffer 0-6	Schutzgrade gegen Berührung und Eindringen von Fremdkörpern
zweite Kennziffer 0-8	Schutzgrade gegen Eindringen von Wasser

## Schutzgrade für Berührungs- u. Fremdkörperschutz

erste Kennziffer	Benennung	Schutzumfang Erklärung
0	kein Schutz	Kein besonderer Schutz.
1	Schutz gg. große Fremdkörper	Schutz gg. zufälliges großflächiges Berühren z.B. mit der Hand. Kein Schutz gg. absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 50 mm.
2	Schutz gg. mittel große Fremdkörper	Schutz gg. Berührung mit den Fingern unter Spannung stehender, oder innerer, sich bewegender Teile. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 12 mm.
4	Schutz gg. kornförmige Fremdkörper	Schutz gg. Berührung unter Spannung stehender oder innerer, sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten o.ä. dicker als 1 mm. Schutz gg. Eindringen fester Fremdkörper größer als 1 mm. Gilt nicht für Kühlluft- Öffnungen und Kondenswasser-Abflussöffnungen bei Maschinen, die Schutzgrad 2 haben dürfen.
5	Schutz gg. Staubablagerung	Vollständiger Schutz gg. Berührung unter Spannung stehender oder innerer, sich bewegender Teile. Schutz gg. Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollko mmen verhindert, jedoch so eingeschränkt, dass die Arbeitsweise der Maschine nicht beeinträchtigt wird.
6	Staubdicht	Kein Eindringen von Staub

## Schutzgrade für Wasserschutz

zweite Kennziffer	Benennung	Schutzumfang Erklärung
0	kein Schutz	Kein besonderer Schutz
1	Schutz gg. senkrecht fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die senkrecht auf die Leuchte fallen, dürfen keine negativen Auswirkungen haben
2	Schutz gg. schräg fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine negativen Auswirkungen haben
3	Schutz gg. Sprühwasser	Wasser, das in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fällt, darf keine negativen Auswirkungen haben
4	Schutz gg. Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen die Leuchte spritzt, darf keine negativen Auswirkungen haben
5	Schutz gg. Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen die Leuchte gerichtet wird, darf keine negativen Auswirkungen haben
6	Schutz gg. Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung nicht in schädlichen Mengen in die Maschine eindringen
7	Schutz bei Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn die Leuchte unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird
8	Schutz bei Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn die Leuchte unter den festgelegten Druck und für unbestimmte Zeit in Wasser eingetaucht wird

# IP-Schutz

## Zone 0

In der Wanne oder der Duschwanne ist Nieder-volt (max. 12 V) unbedingt nötig. Der minimale IP-Schutz beträgt IPX7 (gesichert gegen ein-tretendes Wasser).

## Zone 1

Im Wandbereich der Dusche sowie in den Spritzwasser-belasteten Fliesenbereichen ist IPX5 vorgeschrieben - max. 50 V.

## Zone 2

in den Bereichen 60 cm von Zone 1 entfernt gilt IPX4-Schutz.

## Zone 3

Außerhalb der Zonen 0, 1 und 2 ist kein beson-derer IP-Schutz nötig, sofern keine Reinigung mittels direkter Wasserbestrahlung erfolgt.



# Hohe Schutzart IP43

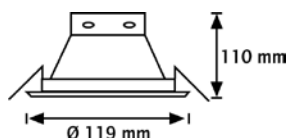
## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler, IP43 starr, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel


- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Aluminium-Druckguss
- starr
- innere Blende mit Bajonettverschluss zum Leuchtmittelwechsel abnehmbar
- Schutzart IP43 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		
7 W	max.	max.
10 W	50 W	50 W
ab Seite 69		
ET 125 / 135 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



Typ		weiß	gold	eisen geb.
für 50 mm	$\varnothing$ 102 mm	R55891	R55893	R55895

# Hohe Schutzart IP44

## Aluminium-Druckguss-Einbaustrahler, IP44 starr, für ø 50 mm Leuchtmittel

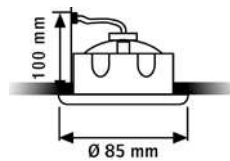
- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Sichtblende: Aluminium-Druckguss  
Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Blattfedern
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- starr
- inkl. Sicherheitsglas matt, blendfrei
- Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**




R55884

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 55003
ab Seite 69		
ET 90 / 110 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



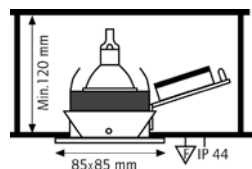
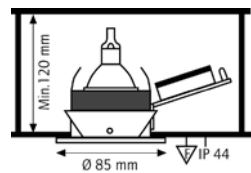
Typ		weiß	gold	chrom	eisen geb.
rund	ø 70 mm	R55881	R55883	R55884	R55885

## Einbaustrahler, IP44 starr, für ø 50 mm Leuchtmittel

- für die Innenanwendung - auch für den Einsatz in Feuchträumen geeignet
- Gehäuse: Stahlblech (schwarz), Sichtblende: Zink-Alu Druckguss, Blattfedern
- Leuchtmittelwechsel durch Herausziehen der Frontblende
- starr
- inkl. Sicherheitsglas, blendfrei
- Schutzart IP44 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**



55945



55919

verwendbare Leuchtmittel

LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 50 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 55003
ab Seite 69		
ET 105 / 120 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



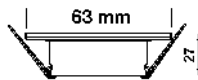
Typ		chrom	eisen geb.	chrom matt
rund	ø 78 mm	55944	55945	55949
quadratisch	ø 78 mm	55914	-	55919

# Hohe Schutzart, IP55 - TULKA V4A-Edelstahl

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler, IP55 starr, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 35 mm Leuchtmittel

- für die Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet.
- Gehäuse und Abdeckung aus V4A-Edelstahl
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnehmen des Innenringes (Clipverschluss)
- starr
- gehärtetes klares Glas
- Schutzart IP55 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel	
LED-Modul	GZ4
5,2 W	max.
Seite 69	35 W
ET 65 mm	ET 130 mm



R5564-V4A



R5563-V4A

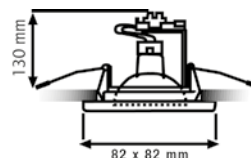
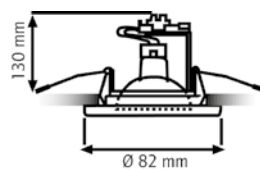


Typ		Edelstahl	weiß
rund	$\varnothing$ 45 mm	R5564-V4A	R5564-1
quadratisch	$\varnothing$ 45 mm	R5563-V4A	R5563-1

## TULKA V4A-Edelstahl-Einbaustrahler, IP55 starr, ohne Sprengring, für $\varnothing$ 50 mm Leuchtmittel

- für die Innen- und Außenanwendung - auch für den Einbau in Betondecken und andere thermisch schwierige Einbausituationen sowie den Einsatz in Feuchträumen und Seeluftgebieten geeignet.
- Gehäuse und Abdeckung aus V4A-Edelstahl
- Leuchtmittelwechsel durch Herausnehmen des Innenringes (Clipverschluss)
- starr
- gehärtetes klares Glas
- Schutzart IP55 bei Einbau in geschlossenen Decken
- Leuchte geeignet für Lampen der Energieeffizienzklassen: A bis G
- **exklusive Leuchtmittel und Fassung**

verwendbare Leuchtmittel		
LED-Modul	GX5.3	GU10
6,2 W		max. 20 W
7 W	max.	Zubehör
10 W	50 W	Art. 54995
ab Seite 69		
ET 65 / 90 mm	ET 130 mm	ET 130 mm



R5569-1



R5566-V4A



Typ		Edelstahl	weiß
rund	$\varnothing$ 68 mm	R5569-V4A	R5569-1
quadratisch	$\varnothing$ 68 mm	R5566-V4A	R5566-1

Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger).

# Zubehör



## Universalfassung G4 - GY6.35 für NV-Halogenlampen

Fassungsstein Ø 17 mm

Leitungsquerschnitt in mm	Kabel	Artikel-Nr.
0,75	FEP-Kabel, 160 mm mit Aderendhülsen	55004



## Fassung GU bzw. GZ10 für HV-Halogenlampen

Fassungsstein Ø 28 mm

Leitungsquerschnitt in mm	Kabel	Socket	Artikel-Nr.
0,75 150 mm	FEP-Kabel	GZ10	55006
0,75 150 mm	FEP-Kabel	GU10	55010



## Zugentlastung für NV-Halogenlampen

mit Klemmbügel und 2-poliger Lüsterklemme im Kunststoffgehäuse

Für Einbaustrahler	Artikel-Nr.
5505, 5537, 5538, 5539, 5535, 5547, 5584, 5534, 5536, 5586, 5887	55002
5503, 5508, 5548	55400



## Zugentlastung für GU bzw. G10-Halogenlampen

mit Klemmbügel, 160 mm FEP-Kabel und 2-poliger Lüsterklemme, im Kunststoffgehäuse

Für Einbaustrahler	Socket	Kabellänge	Artikel-Nr.
5537, 5538, 5535, 5547, 5584	GU10	160 mm	55003
5536, 5505, 5509, 5539	GZ10		55008
5511, 5585	GU10	160 mm	55007
5503, 57555-57560, 5555, 5567, 5568, 5580, 5581	GU10	200 mm	54995



## Deko-Lochblende für den Innenbereich

mit Federschuh\*

Für Einbaustrahler	Farbcode	Artikel-Nr.
5535, 5537, 5585, 5505, 5584	1, 3, 4, 5	5549 + Farbcode

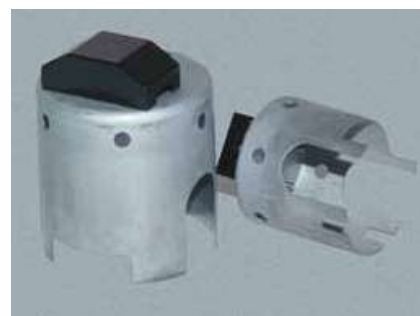
\* Die Lieferung erfolgt mit 2 Federschuh zur Verlängerung der vorhandenen Federn. Außenmaß 186 mm / Innenmaß 69 mm





## Einbautöpfe

Einbautiefe	Durchmesser	Für Einbaustrahler	Artikel-Nr.
69 mm	53 mm	5534	55420
80 mm	63 mm	R5511	55432
86 mm	68 mm	5505, 5509, 5515, 5535, 5537, 5547	55430



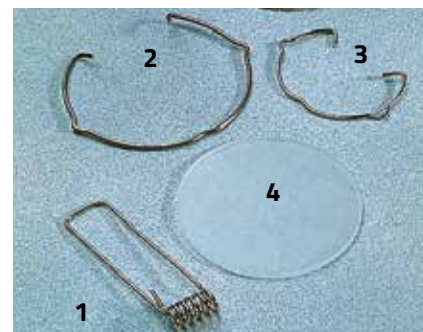
## Reinigungsmittel

Beschreibung	Artikel-Nr.
Schwamm Universal Reiniger für Edelstahl, Holz, Farbe	55316
Avery Surface Cleaner für Edelstahl	55317



## Ersatzteile

Beschreibung	Maße	Für Einbaustrahler	Artikel-Nr.
1 Haltefeder	50 mm	alle	55301
2 Sprengring	MR - 16	5503, 5584, 5535, 5538, 5539	55303
3 Sprengring	MR - 11	5534, 5583	55304
4 Scheibe matt	2 x 48	5501	99007
Sprengring V2A		5509	55312
Sprengring		5505, 5506	55322



## Artikel-Nr. 55433 Deckenabstandshalter

Material: Polyamid, 25 % Glasfaserverstärkt  
 Farbe: schwarz  
 Temperaturbereich: -20° C bis +120° C, kurzzeitig bis 140° C  
 Eigenschaften: flammhemmend VO, halogenfrei  
 Gewicht: 0,017 kg / Stück  
 Einbaudurchmesser: 60 bis 82 mm  
 Glühdrahtprüfung: 850° C  
 Leuchtmittel: max. 50 W Kaltlichtspiegel (Cool Beam)

ET 75 mm



Verdrahtung herstellen

Klemmstein aufrasten

Montagelaschen zusammendrücken

Einführen und justieren

Haltearme eindrücken

Montagelaschen abdrehen

Strahler einsetzen

# Verkaufshilfen



Artikel-Nr. 10069  
Aufsteller für  
TALU Einbaustrahler

Artikel-Nr. 10020  
Aufsteller für  
GAIL Einbaustrahler



Artikel-Nr. 10059  
Aufsteller für  
TULKA Einbaustrahler

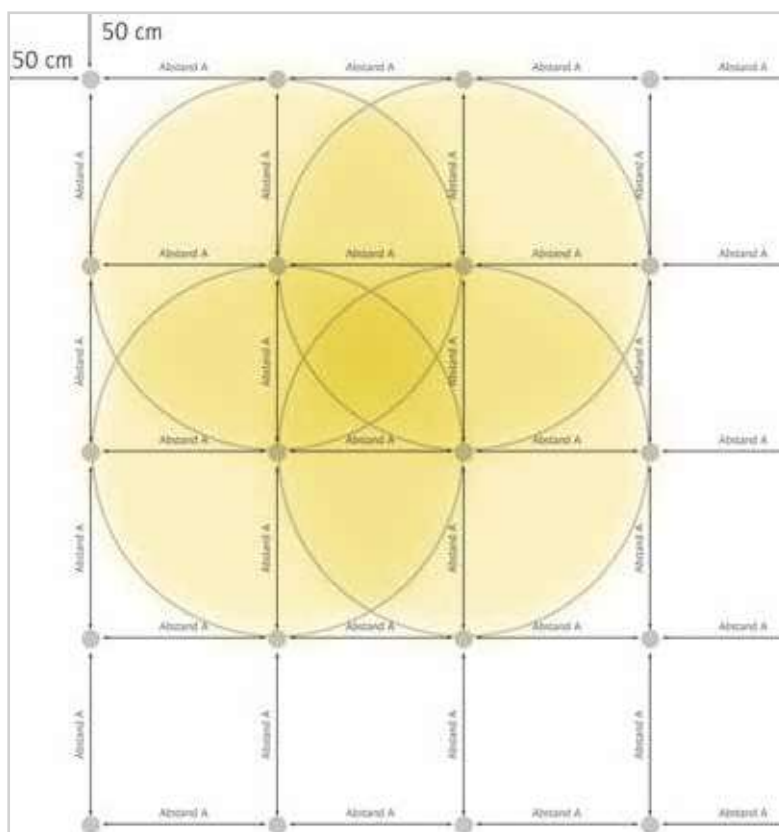


Die Empfehlungen bilden einen Richtwert für die Grundbeleuchtung einzelner Zimmer. Weitere Lichtquellen, wie zum Beispiel Effektstrahler, Tisch- oder Stehleuchten, Unterschränkleuchten in der Küche oder Spiegelleuchten im Badezimmer beeinflussen die Werte nach oben oder unten. Hell eingerichtete oder tapezierte Räume benötigen weniger Licht als dunkel gehaltene Räume, um die gleiche Helligkeit zu erzeugen. Die angegebenen Werte entsprechen keiner Norm, sondern sind Empfehlungen, die auf langjähriger Praxiserfahrung gründen.

## Richtwerte für Beleuchtungsstärken nach DIN 5035 Teil 2

Beleuchtungsstärke	Raumzweck Tätigkeit
1000 Lux	Prüfung von Farben und Waren Fein-Montage (Elektro) Schmuckherstellung, Retusche usw.
750 Lux	Technisches Zeichnen Fehlerkontrolle Schleifen, Polieren von Glas feine Montage
500 Lux	Büroräume, Datenverarbeitung Besprechungsräume Montage Kassenbereiche in Verkaufsräumen
300 Lux	Badezimmer Küche Werkstatt Verkaufsräume
200 Lux	Wohnzimmer Schlafzimmer Abstellräume Kinderzimmer Lagerräume mit Leseaufgabe Grobe Montagen Archive Umkleide-, Wasch- u. Toilettenräume
100 Lux	Treppenhaus Wohnflur Lagerräume Eingangshallen Garage

## Faustformel für den Einsatz von Leuchtmitteln



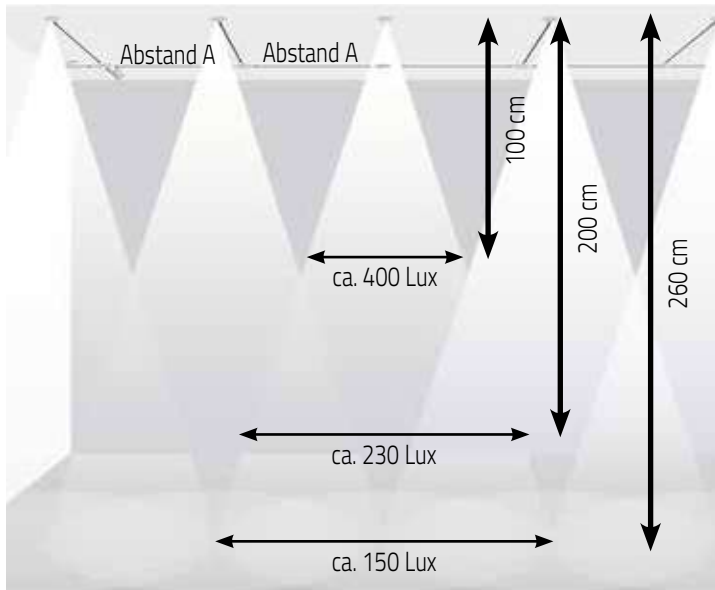
Grundsätzlich sollte das Raster mit einem Abstand von 50 cm zu den Wänden begonnen werden. Lassen die Maße die exakte Einhaltung des Rasters nicht zu, sollte vermittelt werden.



# Wieviel Licht in welchem Raum?

## Richtwerte für Beleuchtungsstärke

### Lichtschemata am Beispiel eines 12 V Halogenleuchtmittels



Abstand A (m)	LED-Modul in ca 40°	vergleichbar mit Halogen ca. 40°	E in lux	H in m
0,65	5,5 W - 600 mA	ca. 20 W	ca. 553	1
1,3	5,5 W - 600 mA	ca. 20 W	ca. 138	2
1,95	5,5 W - 600 mA	ca. 20 W	ca. 63	3
0,65	6,2 W - 350 mA	ca. 50 W	ca. 1533	1
1,3	6,2 W - 350 mA	ca. 50 W	ca. 383	2
1,95	6,2 W - 350 mA	ca. 50 W	ca. 171	3
0,65	10 W - 350 mA	ca. 75 W	ca. 2130	1
1,3	10 W - 350 mA	ca. 75 W	ca. 532	2
1,95	10 W - 350 mA	ca. 75 W	ca. 260	3



# LED-Module

## LED-Modul, 5,5 W

35 mm, mit Reflektor, 662 Lumen

- 1 x LED Bridgelux V6 Chip, 5,5 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 K
- Ausstrahlwinkel: 40°
- CRI 80
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 600 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig** Seite

Konstantstrom-Konverter	198 f.
Einbaustrahler für MR11	

**Zubehör optional**

dimmb. Konstantstrom-Konverter	200 f.
--------------------------------	--------



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Farb- wiedergabe	Lichtstrom lm	Betriebsstrom mA	Artikel- Nr.
LED-Modul	35	55	3000	CRI 80	662	600	88883-V2

## LED-Modul, 6,2 W

50 mm, mit Reflektor, über 650 Lumen, Ersatz für 50 W Niedervolt Halogen

- 1 x LED-Array Luminus CXM-7 (USA) 6,2 W
- dimmbar
- CRI >90
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig** Seite

Konstantstrom-Konverter	198 f.
Einbaustrahler für MR16	

**Zubehör optional**

dimmb. Konstantstrom-Konverter	200 f.
--------------------------------	--------



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Ausstrahl- winkel °	Lichtstrom lm	Betriebsstrom mA	Artikel- Nr.
LED-Modul	50	55	3000	60	686	350	88815
LED-Modul	50	55	2700	60	670	350	88805
LED-Modul	50	55	3000	38	686	350	88816
LED-Modul	50	55	2700	38	670	350	88806
LED-Modul	50	55	2700	20	743	350	88830

## LED-Modul, 7 W

50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe, Dim To Warm (DTW)

- 1 x LED COB Chip Bridgelux DTW, 7 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 bis 2200 K (beim Herunterdimmen wird die Lichtfarbe wärmer)
- Betriebsstrom: 350 mA
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



**Zubehör notwendig**

dimmb. Konstantstrom-Konverter	85445-V2
Einbaustrahler für MR16	



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Farbwieder- gabe	Lichtstrom lm	Ausstrahl- winkel °	Artikel- Nr.
LED-Modul	50	55	3000 - 2200	CRI 95	max. 528	60	88821
LED-Modul	50	55	3000 - 2200	CRI 95	max. 528	38	88825

## LED-Modul, 10 W

50 mm, mit Reflektor, über 800 Lumen

- LED BRIDGELUX VERO10 LED Array, 10 W
- dimmbar
- Lichtfarben: 2700 K, 3000 K
- Ausstrahlwinkel: 25°, 43° und 60°
- CRI 80 / CRI 90
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Ausstrahl- winkel °	Lichtstrom lm	Betriebsstrom mA	Artikel- Nr.
LED-Modul, CRI 80	50	70	2700	43	1187	350	88869
LED-Modul, CRI 80	50	70	3000	43	1373	350	88879
LED-Modul, CRI 90	50	70	2700	43	838	350	88809
LED-Modul, CRI 90	50	70	3000	60	1183	350	88818
LED-Modul, CRI 90	50	70	2700	25	838	350	88804



Artikel-Nr. **A** **F**  
88804, 88809

alle **A** **E**  
anderen

Zubehör notwendig	Seite
Konstantstrom-Konverter	198 f.
Einbaustrahler für MR16	
Zubehör optional	
dimmb. Konstantstrom-Konverter	200 f.

## LED-Modul, 13 W

50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe, Dim To Warm (DTW)

- 1 x LED COB Chip Sharp, 13 W
- dimmbar
- Lichtfarbe: 3000 bis 2200 K (beim Herunterdimmen wird die Lichtfarbe wärmer)
- Betriebsstrom: 350 mA
- CRI 95
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 350 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 55.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Farbwieder- gabe	Lichtstrom lm	Ausstrahl- winkel °	Artikel- Nr.
LED-Modul	50	70	3000 - 2000	CRI 95	max. 1101	43	88826



Zubehör notwendig
Dimmbarer Konstantstrom-Konverter 350 mA Art.-Nr. 85975
Einbaustrahler für MR16

## LED-Modul, 10 W, RGBW

50 mm, mit Reflektor und matter Schutzscheibe

- LED RGBW LED Array, 10 W
- dimmbar
- Ausstrahlwinkel: 43° und 60°
- CRI 70
- für den Betrieb an Konstantstrom-Vorschaltgeräten 700 mA
- sehr gute Wärmeableitung durch optimierten Aluminium-Kühlkörper
- Aluminiumreflektor mit Halogenoptik und gleichmäßiger Lichtverteilung
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



Typ	Durchmesser mm	Länge mm	Lichtfarbe K	Ausstrahl- winkel °	Lichtstrom lm	Betriebsstrom mA	Artikel- Nr.
LED-Modul	50	70	RGBW (6500 K)	43	360	700	88927
LED-Modul	50	70	RGBW (6500 K)	60	360	700	88928



Zubehör notwendig
Art.-Nr. 85271 LED-Netzgerät
Art.-Nr. 80291 DMX-Aktor, 700 mA
Zubehör optional
Art.-Nr. 80520 DMX-Touchpanel
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel





# Bodeneinbaustrahler

# Bodeneinbaustrahler

## Kementari L

### Bodeneinbaustrahler IP67

#### GU10 Leuchtmittel bis 50 W (exklusive)

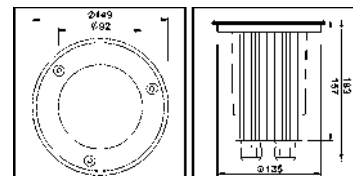
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet mit korrosionsbeständiger Polyester-Pulverbeschichtung
- Blende aus korrosionsbeständigem V4A-Edelstahl Nr. 1,4401, X 5 CrNiMo 17-12-2, ASTM Nr. 316
- gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 10 mm
- Leuchtmittel justierbar 15° für symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung
- 2 x Kabelverschraubung M16
- inklusive Kunststoffeinbautopf
- Schutzart IP67
- überrollbar bis 2 Tonnen
- exklusive Leuchtmittel



Außendurchmesser mm	Lochmaß mit Einbautopf mm	Lochmaß ohne Einbautopf mm	Einbautiefe mit Einbautopf mm
149	140	135	196

Typ	Leuchtmittel	Durchmesser mm	Lichtfarbe K	Ausstrahlwinkel	Lichtstrom lm	Energieeffizienzkl.	Artikel-Nr.
Kementari L	diverse GU10	50	-	-	-	A bis G	59050

Artikel	Artikel-Nr.
Ersatzglas	59049
Keramikpaste	59048
Ersatzdichtung	59024
Schrauben	59025
V4A - Ring	59026



## Kementari LQ

### Bodeneinbaustrahler IP67 inkl. 10 W LED-Modul und Konverter oder GU10 Leuchtmittel bis 50 W (exklusive)

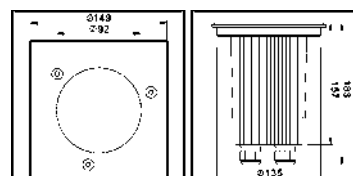
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, beschichtet mit korrosionsbeständiger Polyester-Pulverbeschichtung
- Blende aus korrosionsbeständigem V4A-Edelstahl Nr. 1,4401, X 5 CrNiMo 17-12-2, ASTM Nr. 316
- gehärtetes Sicherheitsglas, Stärke 10 mm
- Leuchtmittel justierbar 15° für symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung (außer 59067)
- Kabelverschraubung M16 (bei 59060 - 2 x)
- Anschlussleitung 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, L 1 m (nur bei 59067)
- inklusive Kunststoffeinbautopf
- Schutzart IP67
- überrollbar bis 2 Tonnen
- LED: inklusive Leuchtmittel, andere: exklusive
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 16.000 Stunden



Außendurchmesser mm	Lochmaß mit Einbautopf mm	Lochmaß ohne Einbautopf mm	Einbautiefe mit Einbautopf mm
149	140	135	196

Typ	Leuchtmittel	Durchmesser mm	Lichtfarbe K	Ausstrahlwinkel	Lichtstrom lm	Energieeffizienzkl.	Artikel-Nr.
Kementari LQ	diverse GU10	50	-	-	-	A bis G	59060
Kementari LQ 10 W	LED	50	3000	65°	591	-	59067

Artikel	Artikel-Nr.
Ersatzglas	59049
Keramikpaste	59048
Ersatzdichtung	59024
Schrauben	59025



Edelstahl-Einbaustrahler benötigen eine regelmäßige Pflege. Bitte verwenden Sie zur Reinigung keine scharfen Reinigungsmittel. Wir empfehlen die Reinigung mit dem Artikel 55317 (surface cleaner) und dem Artikel 55316 (Schwamm-Universalreiniger)



**VARDAFLEX**

**LED-Module und LED-Strips**

# Allgemeines über LED

## Ansteuerung von LEDs

LEDs haben die grundlegende Eigenschaft mit steigender Stromaufnahme auch einen steigenden Lichtausstoß abzugeben. Aufgrund der steigenden Thermik zerstört ein zu hoher Strom allerdings die LEDs in recht kurzer Zeit. Die Vorwärtsspannung der LED kann durch Herstellungstoleranzen und Temperaturunterschiede variieren. Aus diesem Grund gibt es momentan nur zwei vernünftige Ansteuerungen von LEDs:

1. Spannungsquelle mit Vorwiderstand (12 / 24 V DC Netzgeräte).
2. Linearregler mit Stromregelung (Konstantstrom-Konverter).

Der Linearregler erzeugt eine fest definierbare, konstante Strom- und Lichtstärke.

## Lichtstrom – Thermo Managment

LEDs arbeiten optimal im Temperaturbereich von -40°C. Mit steigenden Temperaturen nimmt der Lichtstrom linear ab. Schon bei Zimmertemperatur beträgt die Degradation der Lichtintensität über 40%. Aus diesem Grund ist das Thermomanagment für die LEDs entscheidend für die Lichtausbeute. Die Wärme muss von der LED-Platine schnell und umfassend abgeführt werden.

## Lebensdauer von LEDs

Die Lebensdauer von LEDs hängt von zwei Hauptfaktoren ab: Betriebstemperatur und Strom. Die Verwendung unserer Netzgeräte und Konstantstromkonverter sichert die Stromeinhaltung der vorgesehenen Stromgrenzwerte und ausserdem eine ausgezeichnete Betriebstemperatur. Seit September 2021 wird laut Verordnung 2019/2020/EU vorgeschrieben die Lebensdauer einheitlich mit L70B50 Werten anzugeben um eine Vergleichbarkeit auf dem gesamten Markt zu schaffen.

## Weißes LED Licht-Binning

LEDs haben eine Vorwärtsspannung in einer Bandbreite von 2,3 bis knapp 4 V und dadurch unterschiedliche Wellenlängenbereiche. Um eine einheitliche Erscheinung zu gewährleisten, ist es notwendig, LEDs nach Lichtfarben zu sortieren (Binning). Wir prüfen und dokumentieren alle eingehenden Lieferungen nach Charge und Lichtfarbe und lagern diese auch getrennt. Dadurch können wir unseren Kunden eine gleichbleibende Lichtfarbe garantieren. RGB-Strips werden nach Weißort (alle Farben auf 100%) geprüft und gelagert.

Weißes LED-Licht kann auf zwei Arten erreicht werden:

1. als Mischung aus rotem, grünem und blauem LED-Licht (RGB).
2. Als weiße LED.

Wir empfehlen RGB-Leuchten nicht zur Erzeugung von weißem Licht einzusetzen, da die Weißtöne nicht rein genug erscheinen. Hierfür gibt es weiße LEDs.

Weißer LEDs sind eigentlich blaue LEDs mit einer Phosphor-Leuchtstoffbeschichtung.

## Farbwiedergabe

Der Colour Rendering Index (CRI) wird nach der CIE (1995) durch acht weniger gesättigte Testfarben festgelegt (R96 Methode). Die neuere Methode von 1999 (R96a) mit 10 Testfarben ergänzt die acht Pastellfarben durch kräftiges Rot und Gelb. Durch neueste Phosphorbeschichtungen können LEDs einen CRI von über 95 erreichen.

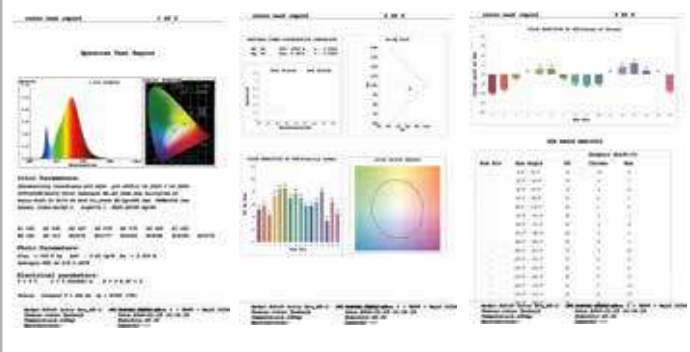
## Netzgeräte und Konstantstrom-Konverter - Oberwellennorm EN61000 -3-2

Innerhalb der EU regelt die Oberwellennorm EN61000-3-2 die Verunreinigung des öffentlichen Netzes. Liegt die Gesamt-Eingangleistung einer Beleuchtungsanlage im Dauerbetrieb höher als 25 Watt, so ist eine Powerfaktorkorrektur vorgeschrieben. Dies gilt auch für Anwendungen bei denen mehrere Netzgeräte parallel betrieben werden. Aus diesem Grund führen wir für höhere Leistungen Netzgeräte mit aktiver Powerfaktorkorrektur (active PFC) in unserem Sortiment.

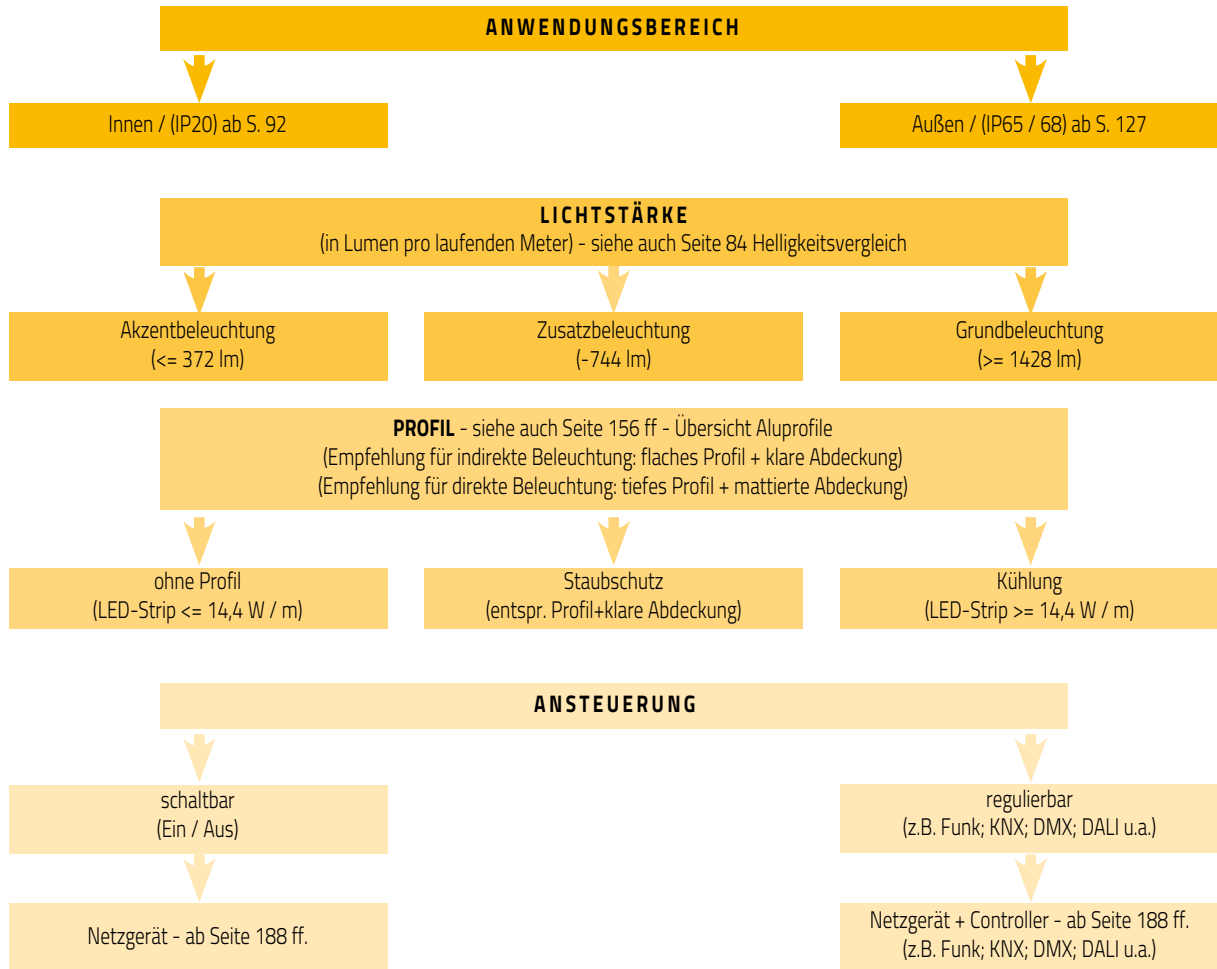
## Lichtstrommessgeräte und die neue 1,8 Meter hohe Ulbricht-Kugel

Aufgrund der zuvor beschriebenen Problematik, der Degradation des Lichts von LED durch Thermik, ist es oft schwierig LED-Herstellerangaben der lichttechnischen Werte nachzuvollziehen. Viele Lichtstromangaben sind unter Laborbedingungen bei Temperaturen entstanden, die nicht unbedingt praxistauglich sind.

Durch unsere Messgeräte zusammen mit den Ulbrichtkugeln können wir nicht nur den Lichtstrom, sondern auch die Lichtfarbe genau bestimmen. Dies ermöglicht uns ein bestmögliches „Binning“ (LED Sortierung nach Lichtfarben). In der neuen Ulbricht-Kugel mit einem Außendurchmesser von 1,6 Meter sind wir nun in der Lage, Leuchten mit einer Länge von 1 Meter zu messen.



# Wie findet man den richtigen LED-Strip?



## VARDAFLEX Eco Plus

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

Farbwiedergabe



- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L70: >= 36.000 Stunden

Wo kann ich den Strip verwenden?  
Innen oder Außen.

Hier erfahren Sie ob und welche  
Vorschaltgeräte erforderlich sind.

Unter Optional finden Sie Steuergeräte wie  
z. B. Dimmer, und Profile zur Befestigung,  
Kühlung, Schutz oder optischer Aufwertung.

Hinweise zu Trennung, LED-Abstand  
max. Länge, Lieferumfang und evt.  
erforderliche Kühlkörper.

Betriebsart



Eingangsspannung



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	414 f.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	442 f.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	368 f.
Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70431 Einspeisungsverbinder Push locked	
Art.-Nr. 70432 Direktverbinder Push locked	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED / m	Lichtstrom lm / m	Effizienz lm / Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A / m	Leistung Watt / m	Artikel Nr.
2700 K	5	8	2	120	720	75	24	0,4	9,6	82437
3000 K	5	8	2	120	780	81,25	24	0,4	9,6	82435
4000 K	5	8	2	120	828	86,25	24	0,4	9,6	82438
6400 K	5	8	2	120	870	90,63	24	0,4	9,6	82434

# Leichte Montage

## Das lötfreie Stecksystem von VARDAflex



### Push Einspeiser (Bild für Bild Anleitung):



Einfaches Kürzen auf gewünschte Länge an den gekennzeichneten Stellen der LED-Strips.



Öffnen der transparenten Verschlussdeckel.



Die Klebe-Schutzfolie am zu montierenden Ende des LED-Strips ggf. ablösen.



Einführen des LED-Strips in die „kurze“ Push Einspeiser Seite, so dass die Lötkontakte über den Kontaktdornen liegen.



Verschließen der „kurzen“ Push Einspeiser Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



Einführen der isolierten Anschlussleitung (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\* unter Beachtung der Polarität in die „lange“ Push Einspeiser Seite, so dass die Ader über der V-Schneide liegt.. Verschließen der „langen“ Push Einspeiser Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



Überprüfen ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Netzgerätes übereinstimmt. Sicherstellen, dass ein angemessener Kabelquerschnitt für die Verbindung zwischen Netzgerät und LED verwendet wird.



Die Korrektheit der Anschlüsse prüfen und anschließend die Zugentlastung mit den zwei Schrauben fixieren.

### Montagehinweise:

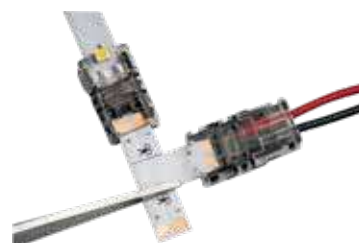
- Max. Leiterquerschnitt (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\*
- Max. Außendurchmesser der Einzelader: ≤ 2,1 mm
- Min. Platinenstärke: ≥ 0,2 mm
- Max. Strombelastung: 5 A

\* je nach Typ

### T/Eckplatine für Einspeisung und Direktverbinder

Rechts-, Links- oder T-Verbinder alles in einer Platine

Die T/Eckplatine erhalten Sie in den Breiten 8 und 10 mm für einfarbige Strips und 10 und 12mm Breite für 3- und 4-farbige Strips. (Artikelnummern sehen Sie auf Seite 80)



# Grundsartierung der VARDAflex LED-Module und LED-Strips im Katalog

## Kategorie 1

**Innenanwendung**

**Außenanwendung (IP65-68)**

## Kategorie 2

**TARA-Serie** **Seite 86**

**COB-Serie** **Seite 92**

**Eco-Serie** **Seite 94**

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

**Nova-Serie** **Seite 99**

kleine LED-Chips, Strips eng bestückt

**Quantum-Serie** **Seite 103**

hoch effiziente Chips

**VARDAflex-Serie** **Seite 107**

**Quantum-Serie IP65** **Seite 129**

hoch effiziente Chips

**Eco-Serie IP65/66** **Seite 130**

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

**VARDAflex-Serie IP67/68** **Seite 136**

**Osmium-Serie** **Seite 141**

## Kategorie 3

**IP-Schutzgrad**

## Kategorie 4

**1-farbig**

**2-farbig (Tunable White)**

**3-farbig (RGB)**

**4-farbig (RGBW)**

**5-farbig**











## Kategorie 5

**Leistung Watt/Meter**

## Weitere Bezeichnungen mit Erklärung















4inOne	RGB + weißer Chip, kombiniert in einem Chip
5inOne	RGB + kaltweiß und warmweiß Chip, kombiniert in einem Chip
AC	230 V Anschluss, kein Netzgerät nötig
Eco	CRI 90
Mini	schmales Band (5 mm breit)
Reach	lange Bänder mit einer Einspeisung, z. B. Reach30 (30 Meter-Rolle)
RGB	rot, grün, blau in einem Chip
Select	kaltweiß - warmweiß - Bänder
Side	seitlich abstrahlende Chips verbaut
Single	einzelne abschneidbare LEDs
Slim	extrem schmales Band (3,5 mm)

## Zubehör für IP LED-Strips









											
											
Artikel-Nr.	<b>70524 / 70528</b>		<b>82100 / 82101</b>		<b>70324 / 70328</b>		<b>70534 / 70538</b>		<b>70424 / 70428</b>		
Bezeichnung	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 5 mm		Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 8 mm		Einspeisungs- u. Direktverbinder Gapless 8 mm		Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm		Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 8 mm		
L x B x H (mm)	24,3 x 9,6 x 7,7 19,6 x 9,6 x 7,7		15,4 x 12,6 x 4,8 15,4 x 12,6 x 4,8		15,6 x 9,6 x 3,3 15,6 x 9,6 x 3,3		24,3 x 12,6 x 7,7 24,3 x 12,6 x 7,7		15,4 x 9,5 x 4,4 21,6 x 9,5 x 4,4		
Typ	Volt V	Watt m	passend für		passend für		passend für		passend für		
<b>EINFARBIG</b>											
VARDAflex Standard Eco Reach30	24	3									
VARDAflex Standard	24	3,5		X	X		X			X	
VARDAflex Standard IP67 Reach25	24	4									
VARDAflex IP68	12	4,8									
VARDAflex IP68	24	4,8									
VARDAflex Eco	24	4,8		X	X		X			X	
VARDAflex Eco IP66	24	4,8									
VARDAflex IP67	24	4,8									
VARDAflex Eco Reach20	24	5									
VARDAflex Pro	24	6									
VARDAflex Plus DTW	24	7,5									
VARDAflex Plus	24	9,6		X	X		X			X	
VARDAflex Eco Plus	24	9,6		X	X		X			X	
VARDAflex Nova Eco Plus	24	9,6		X	X		X			X	
VARDAflex Eco Plus IP66	24	9,6									
VARDAflex Eco Plus Reach15	24	10									
VARDAflex Slim	24	10									
VARDAflex COB Plus	24	10			X						
VARDAflex Quantum Plus	24	11,5									
VARDAflex Quantum Plus IP65	24	11,5									
VARDAflex Nova Plus	24	12									
VARDAflex Plus Profi DTW	24	13									
VARDAflex Quantum Plus Profi	24	14									
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	24	14,4									
VARDAflex Mini Ultra	24	15	X								
VARDAflex Mini Double	24	18									
VARDAflex Eco Double	24	19,2									
VARDAflex Nova Double	24	19,2									
VARDAflex Single	24	21									
VARDAflex Quantum Triple	24	23									
VARDAflex Nova Ultra	24	24									
VARDAflex Nova Triple	24	24									

Technische Angaben unterliegen Schwankungen. Ohne Gewähr.

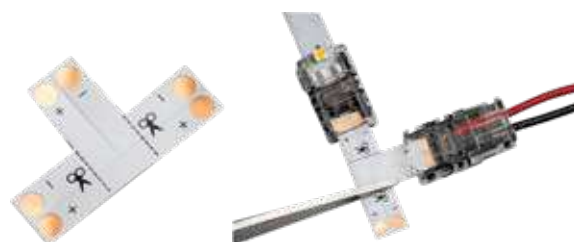


						
						
<b>70595 / 70596</b>	<b>70590 / 70591</b>	<b>82102 / 82103</b>	<b>70321 / 70322</b>	<b>70531 / 70532</b>	<b>70421 / 70422</b>	<b>70535 / 70536</b>
Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67	Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder w 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Space einfarbig 10 mm
24,3 x 12,6 x 7,7 19,5 x 12,6 x 7,7	26,2 x 15,5 x 7,5 27,2 x 15,5 x 7,5	15,5 x 15,6 x 5,8 15,5 x 15,6 x 5,8	15,6 x 11,6 x 3,3 15,6 x 11,6 x 3,3	24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7	15,4 x 11,5 x 4,4 15,4 x 11,5 x 4,4	24,3 x 14,6 x 7,7 19,4 x 14,5 x 7,7
passend für	passend für	passend für	passend für	passend für	passend für	passend für
		X		X	X	
	X					
X		X		X	X	
			X			X
		X	X	X	X	
		X				
		X	X	X	X	
		X		X		
		X	X	X	X	
		X	X	X	X	
			X			X
			X			X
			X			X
			X			X
			X			X
			X			X

## Zubehör für IP LED-Strips

						
						
<b>70520 / 70522</b>	<b>86533 / 86539</b>	<b>70533 / 70539</b>	<b>70500 / 70537</b>			
Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Select 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Profi RGB 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push RGB 10 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push RGBW 12 mm			
24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7	20 x 14,5 x 5 15,5 x 14,5 x 5	24,3 x 14,6 x 7,7 19,5 x 14,6 x 7,7	24,3 x 17 x 7,8 19,5 x 17 x 7,8			
<b>Typ</b>	<b>Volt V</b>	<b>Watt m</b>	<b>passend für</b>	<b>passend für</b>	<b>passend für</b>	<b>passend für</b>
<b>ZWEIFARBIG</b>						
VARDAflex Select	12	9,6	X			
VARDAflex Select	24	9,6	X			
VARDAflex Single Select	24	21	X			
<b>DREIFARBIG</b>						
VARDAflex 3inONE-30	24	7,2		X	X	
VARDAflex 3inONE-30 IP65	24	7,2				
VARDAflex RGB IP68	12	7,2				
VARDAflex RGB Side Single	12	14,4				
VARDAflex RGB 3inONE-60 IP65	24	14,4				
VARDAflex RGB Double IP68	24	14,4				
VARDAflex 3inONE-60	24	14,4		X	X	
VARDAflex Nova RGB	24	14,4		X	X	
VARDAflex RGB Double IP67	24	14,4				
VARDAflex Nova RGB Double	24	19,2				
<b>VIERFARBIG</b>						
VARDAflex RGB+WW	24	9,6				X
VARDAflex 4inONE-60 Reach10	24	14,4				X
VARDAflex 4inONE-72 IP65	24	14,4				
VARDAflex 4inONE-60	24	19,2				X
VARDAflex 4inONE-72	24	19,2				X
VARDAflex 4inONE-84	24	27				X
<b>FÜNFFARBIG</b>						
VARDAflex 5inONE-60	24	24				
VARDAflex RGB+W+WW	24	26				

### T/Eckplatine für Einspeisung und Direktverbinder



Typ	für Strips	IP	Artikel-Nr.
T/Eckplatine	einfarbig Breite 8 mm	20	70510
T/Eckplatine	einfarbig Breite 10 mm	20	70511
T/Eckplatine	3-farbig RGB 10 mm	20	70512
T/Eckplatine	4-farbig RGBW 12 mm	20	70513

## VARDAflex LED-Strips im Überblick

Typ	Artikel-Nr.	IP	Lichtfarbe K	Lumen/Meter lm	Watt/m W	Lumen/W lm	Volt V	CRI	Seite
VARDAflex Plus	86141	20	1700	698	9,6	72,70	24	80	111
VARDAflex Nova Plus	82861	20	1800	516	12	43,00	24	90	100
VARDAflex Nova Double	82871	20	1800	969	19,2	50,46	24	90	101
VARDAflex Nova Triple	82881	20	1800	1232	24	51,33	24	90	102
VARDAflex Nova Ultra	82891	20	1800	1510	24	62,91	24	90	101
VARDAflex COB Plus	86332	20	2200	796	10	79,60	24	90	93
VARDAflex Slim	84607	20	2400	899	10	89,90	24	90	108
VARDAflex Sauna SVQ	576023	68	2700	235	6	39,17	24	80	150
VARDAflex Standard Eco Reach30	82317	20	2700	237	3	79,00	24	90	96
VARDAflex Sauna TVQ	576093	68	2700	280	3	46,67	24	80	151
VARDAflex Standard	84317	20	2700	341	3,5	97,42	24	80	110
VARDAflex Eco IP66	82567	66	2700	379	4,8	78,95	24	90	132
VARDAflex Eco Reach20	82207-V2	20	2700	400	5	80,00	24	90	97
VARDAflex Osmium TVQ	79647	65	2700	470	13	36,15	24	90	145
VARDAflex Osmium SVQ	79637	65	2700	483	13	37,15	24	90	145
VARDAflex Pro	71315	20	2700	551	6	91,83	24	95	110
VARDAflex Osmium Piko SVQ	79617	65	2700	560	13	43,08	24	90	144
VARDAflex Osmium Piko TVQ	79627	65	2700	590	13	45,38	24	90	144
VARDAflex Eco Plus Reach15	82217-V2	20	2700	807	10	80,70	24	90	98
VARDAflex Eco Plus IP66	82177	66	2700	865	9,6	90,10	24	90	133
VARDAflex COB Plus	86337	20	2700	900	10	90,00	24	90	93
VARDAflex Slim	84603	20	2700	918	10	91,80	24	90	108
VARDAflex Eco Plus	82477	20	2700	941	9,6	98,02	24	90	97
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	82077	67	2700	1355	14,4	94,10	24	90	133
VARDAflex Mini Ultra	84973	20	2700	1649	15	109,93	24	80	109
VARDAflex Quantum Plus	86327	20	2700	1800	11,5	156,52	24	80	104
VARDAflex Quantum Plus Profi	84107	20	2700	1880	14	134,29	24	80	104
VARDAflex Eco Double	82457	20	2700	2026	19,2	105,52	24	90	98
VARDAflex Mini Double	84983	20	2700	2027	18	112,61	24	80	109
VARDAflex Single	84853	20	2700	2116	21	100,76	24	80	111
VARDAflex Quantum Triple	84117	20	2700	2838	23	123,39	24	80	105
VARDAflex IP67	86475	67	3000	386	4,8	80,42	24	80	138
VARDAflex Standard	84315	20	3000	352	3,5	100,57	24	80	110
VARDAflex Standard IP67 Reach25	86550	67	3000	389	4	97,25	24	80	137
VARDAflex Eco IP66	82565	66	3000	401	4,8	83,54	24	90	132
VARDAflex Eco	82415	20	3000	410	4,8	85,41	24	90	96
VARDAflex Eco Reach20	82205-V2	20	3000	411	5	82,20	24	90	97
VARDAflex IP68	86565	68	3000	414	4,8	86,25	24	80	138
VARDAflex Osmium TVQ	79645	65	3000	484	13	37,23	24	90	145
VARDAflex Osmium SVQ	79635	65	3000	498	13	38,31	24	90	145
VARDAflex Eco AC	74925-V2	65	3000	557	8	69,62	230	90	131
VARDAflex Eco AC - S-Type	574925-V2	65	3000	557	8	69,62	230	90	131
VARDAflex Pro	71313	20	3000	568	6	94,66	24	95	110
VARDAflex Osmium Piko SVQ	79615	65	3000	580	13	44,62	24	90	144
VARDAflex 4inONE-60 Reach10	74403-V2	20	3000	595	14,4	41,32	24	80	121
VARDAflex Osmium Piko TVQ	79625	65	3000	610	13	46,92	24	90	144
VARDAflex Nova Eco Plus	82765	20	3000	732	9,6	76,25	24	90	100
VARDAflex Eco Plus Reach15	82215	20	3000	833	10	83,30	24	90	98
VARDAflex Eco Plus IP66	82175	66	3000	901	9,6	93,85	24	90	133
VARDAflex Eco Plus	82475	20	3000	906	9,6	94,38	24	90	97

## VARDAflex LED-Strips im Überblick

Typ	Artikel-Nr.	IP	Lichtfarbe K	Lumen/Meter lm	Watt/m W	Lumen/W lm	Volt V	CRI	Seite
VARDAflex Slim	84605	20	3000	927	10	92,70	24	90	108
VARDAflex COB Plus	86335	20	3000	961	10	96,10	24	90	93
VARDAflex Tara	88071	20	3000	1060	10	106,00	12	80	87
VARDAflex Tara	88081	20	3000	1105	10,5	105,24	12	80	87
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	82075	67	3000	1451	14,4	107,01	24	90	133
VARDAflex Mini Ultra	84975	20	3000	1649	15	109,93	24	80	109
VARDAflex Quantum Plus IP65	86445	65	3000	1688	11,5	146,78	24	80	129
VARDAflex Quantum Plus	86325	20	3000	1857	11,5	161,47	24	80	104
VARDAflex Quantum Plus Profi	84105	20	3000	1950	14	139,29	24	80	104
VARDAflex Eco Double	82455	20	3000	1975	19,2	102,86	24	90	98
VARDAflex Mini Double	84985	20	3000	2044	18	113,55	24	80	109
VARDAflex Single	84855	20	3000	2158	21	102,76	24	80	111
VARDAflex Quantum Triple	84115	20	3000	2840	23	123,48	24	80	105
VARDAflex Standard Eco Reach30	82318	20	4000	247	3	82,33	24	90	96
VARDAflex IP67	86478	67	4000	396	4,8	82,50	24	80	138
VARDAflex Eco IP66	82568	66	4000	410	4,8	85,42	24	90	132
VARDAflex Eco	82418	20	4000	418	4,8	87,08	24	90	96
VARDAflex Eco Reach20	82208	20	4000	428	5	85,60	24	90	97
VARDAflex Eco AC	74928-V2	65	4000	633	8	79,12	230	90	131
VARDAflex Eco AC - S-Type	574928-V2	65	4000	633	8	79,12	230	90	131
VARDAflex Nova Eco Plus	82768	20	4000	854	9,6	88,96	24	90	100
VARDAflex Eco Plus Reach15	82218-V2	20	4000	860	10	86,00	24	90	98
VARDAflex Eco Plus	82478	20	4000	934	9,6	97,30	24	90	97
VARDAflex Slim	84608	20	4000	946	10	94,60	24	90	108
VARDAflex Eco Plus IP66	82178	66	4000	989	9,6	103,02	24	90	133
VARDAflex COB Plus	86338	20	4000	1034	10	103,40	24	90	93
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	82078	67	4000	1513	14,4	105,07	24	90	133
VARDAflex Quantum Plus	86328	20	4000	1870	11,5	162,60	24	80	104
VARDAflex Quantum Plus Profi	84108	20	4000	2050	14	146,43	24	80	104
VARDAflex Eco Double	82458	20	4000	2181	19,2	113,59	24	90	98
VARDAflex Single	84858	20	4000	2233	21	106,33	24	80	111
VARDAflex Mini Double	84988	20	4000	2325	18	129,16	24	80	109
VARDAflex Quantum Triple	84118	20	4000	3072	23	133,57	24	80	105
VARDAflex Eco	82414	20	6400	439	4,8	91,45	24	90	96
VARDAflex Eco Double	82454	20	6400	2087	19,2	108,70	24	90	98
VARDAflex IP68	86564	68	6500	408	4,8	85,00	24	70	138
VARDAflex Eco Plus	82474	20	6500	977	9,6	101,77	24	90	97
VARDAflex Plus	86149	20	25000	414	9,6	43,12	24	80	111
VARDAflex Plus Profi DTW	79040	20	1900-3000	1317	13	101,31	24	80	113
VARDAflex Plus DTW	79141	20	1900-3300	772	7,5	102,93	24	80	113
VARDAflex Select	86528	20	2200-4000	859	9,6	89,48	24	80	115
VARDAflex Select	88523	20	2700/Amber	636	9,6	66,25	12	80	115
VARDAflex Select	88530	20	2700/rot	636	9,6	66,25	12	80	115
VARDAflex Single Select	84859-V2	20	2700-6300	2129	19	112,05	24	80	115
VARDAflex Plus	86439	20	3000K, Full Spectrum	571	9,6	59,47	24	96	111
VARDAflex IP68	88562	68	blau	66	4,8	13,75	12		138
VARDAflex IP67	86562	67	blau	74	4,8	15,42	24		138
VARDAflex IP68	88561	68	gelb	46	4,8	9,58	12		138
VARDAflex IP68	88563	68	grün	222	4,8	46,25	12		138
VARDAflex RGB Side Single	77856	20	RGB	161	14,4	11,18	12		119

Typ	Artikel-Nr.	IP	Lichtfarbe K	Lumen/Meter lm	Watt/m W	Lumen/W lm	Volt V	CRI	Seite
VARDAflex RGB IP68	88566	68	RGB	170	7,2	23,61	12		140
VARDAflex 3inOne-30	86575	20	RGB	238	7,2	33,06	24		117
VARDAflex 3inONE-30 IP65	86548	65	RGB	205	7,2	28,47	24		134
VARDAflex RGB Double IP67	86486	67	RGB	404	14,4	28,06	24		139
VARDAflex RGB Double IP68	86549	68	RGB	366	14,4	25,42	24		140
VARDAflex Nova RGB	84575	20	RGB	388	14,4	26,94	24		118
VARDAflex 3inONE-60 IP65	86547	65	RGB	428	14,4	29,72	24		134
VARDAflex 3inOne-60	86577	20	RGB	440	14,4	30,56	24		117
VARDAflex Nova RGB Double	84576	20	RGB	634	19,2	33,02	24		118
VARDAflex RGB+WW	86512	20	RGB/2700	397	9,6	41,35	24	80	121
VARDAflex RGB+W+WW	84524	20	RGB+6300+3000	1542	26	59,30	24		125
VARDAflex 5inOne-60	82518	20	RGB+6500+2400	1502	24	62,58	24	80	125
VARDAflex 4inOne-60	86520	20	RGBA-Amber	663	19,2	34,53	24		122
VARDAflex 4inOne-60	79541	20	RGBBZ-2400	825	19,2	42,97	24	80	122
VARDAflex 4inOne-72	79551	20	RGBBZ-2400	935	19,2	48,70	24	80	123
VARDAflex 4inOne-84	79561	20	RGBBZ-2400	1186	27	43,93	24	80	123
VARDAflex 4inOne-72	79554	20	RGBNW-4000	1032	19,2	53,75	24	80	123
VARDAflex Osmium SVQ RGBW-2700K	79652	65	RGBUWW-2700	311	15,6	19,94	24	80	147
VARDAflex Osmium TVQ RGBW-2700K	79662	65	RGBUWW-2700	344	15,6	22,05	24	80	147
VARDAflex 4inOne-60	79542	20	RGBUWW-2700	859	19,2	44,74	24	80	122
VARDAflex 4inOne-72	79552	20	RGBUWW-2700	955	19,2	49,74	24	80	123
VARDAflex 4inOne-84	79562	20	RGBUWW-2700	1186	27	43,93	24	80	123
VARDAflex 4inONE-72 IP65	79513	65	RGBUWW-3000	728	14,4	50,56	24	80	135
VARDAflex 4inOne-60	79543	20	RGBWW-3000	867	19,2	45,16	24	80	122
VARDAflex 4inOne-72	79553	20	RGBWW-3000	1000	19,2	52,08	24	80	123
VARDAflex 4inOne-84	79563	20	RGBWW-3000	1198	27	44,37	24	80	123
VARDAflex IP68	88560	68	rot	60	4,8	12,50	12		138

# Helligkeitsvergleich / Installationshinweise

## VARDAflex LED-Strips - einfarbig

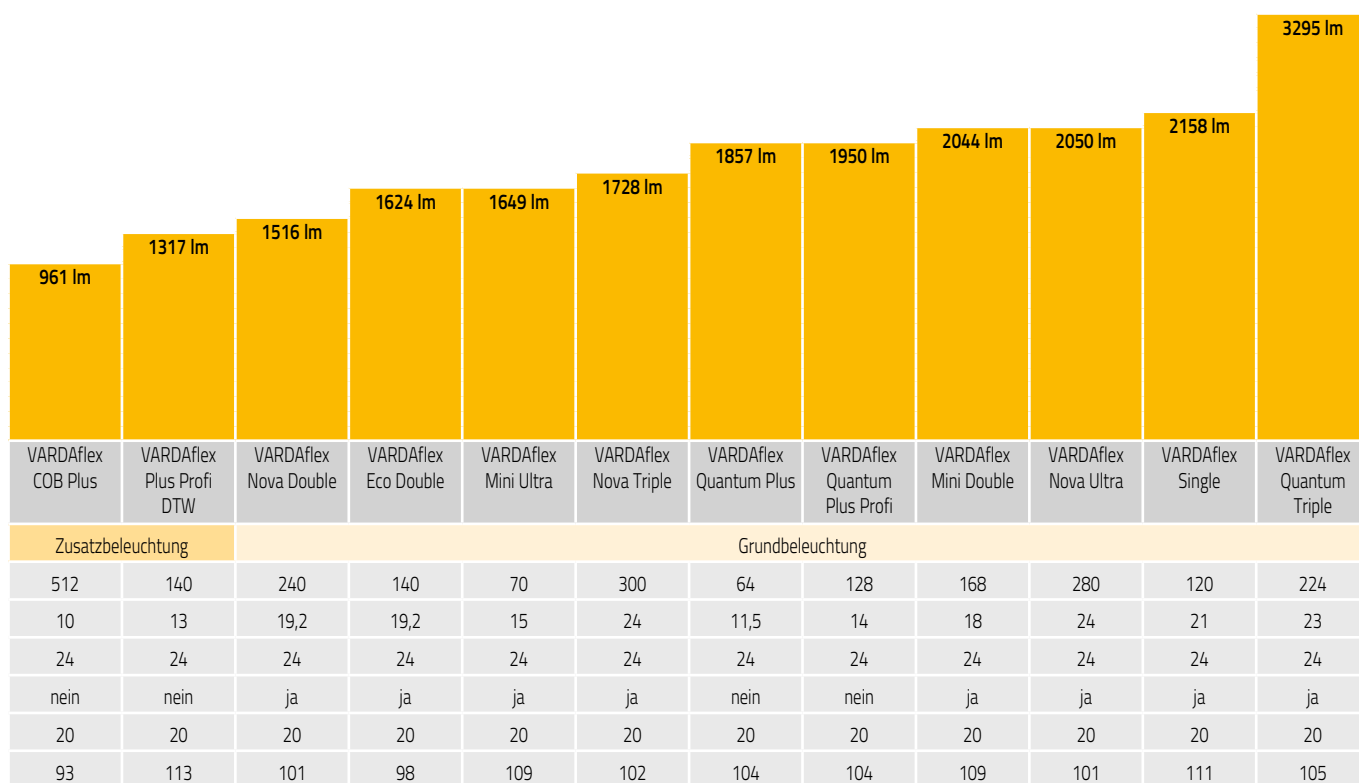
	240 lm	352 lm	410 lm	568 lm	720 lm	732 lm	772 lm	833 lm	876 lm	927 lm
	VARDAflex Eco Reach30	VARDAflex Standard	VARDAflex Eco	VARDAflex Pro	VARDAflex Eco Plus	VARDAflex NOVA Eco Plus	VARDAflex Plus DTW	VARDAflex Eco Plus Reach15	VARDAflex Nova Plus	VARDAflex Slim
Anwendung	Akzentbeleuchtung				Zusatzbeleuchtung					
Anz. LED/m	60	48	70	210	120	120	120	120	120	140
Leistung W/m	3	3,5	4,8	6	9,6	9,6	7,5	10	12	10
Volt	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Profil nötig	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
IP	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Seite	96	110	96	110	97	100	113	98	100	108

oben angegebene Lumenwerte beziehen sich auf Lichtfarbe 3000 K und pro Meter

## VARDAflex Installations- und Bedienungshinweise

Damit Sie lange Freude an Ihren LED-Strips haben, bitten wir Sie um Beachtung folgender Hinweise:

- LED-Strips sind empfindliche Leiterplatten, die sorgfältig und vorsichtig installiert werden müssen. **Bitte vermeiden Sie ein Ziehen und Biegen beim Abrollen des LED-Strips, sowie bei der Montage.**
- Leuchtdioden und Widerstände dürfen keinem starken Druck ausgesetzt werden, da sonst die Lötstellen brechen und die Stromzufuhr unterbrochen wird.
- Das Schneiden der Strips muss genau an den vorgegebenen Trennungslinien erfolgen.
- Leiterplatten dürfen in keinem Fall mit Farbe überstrichen werden.
- Wenn Sie Kabel anlöten, beachten Sie bitte die maximale Temperatur von 260°C und eine maximale Dauer von 10 Sekunden pro Lötung.
- Eine elektrostatische Entladung zerstört die LEDs. Bitte beachten Sie dies vor dem direkten Berühren der LED-Strips.
- Bitte schließen Sie den LED-Strip je nach Spannung, Leistung und Länge an ein geeignetes Netzgerät an.
- RGB-Controller haben in der Regel einen 12 bzw. 24 V DC Eingang und Output. Der Controller muss zwischen Netzgerät und LED-Strip angeschlossen werden.
- Je nach Länge des LED-Strips können relativ hohe Amperzahlen auftreten.



Bitte verwenden Sie deshalb bei längeren Zuleitungen einen geeigneten Kabelquerschnitt für die Installation zwischen Netzgerät und Strip.

- Bei stromführenden Oberflächen Isolierschicht zwischen LED-Platine und Oberfläche anbringen. Oberflächen müssen eben, staub- und fettfrei sowie trocken sein.
- Lagertemperatur: -40°C bis +80°C, Betriebstemperatur: -20°C bis +60°C
- Betreiben Sie niemals LED-Strips im aufgerollten Zustand.
- Es ist ausschließlich neutral vernetztes Silikon zu verwenden. (Keinesfalls essighaltiges Silikon verwenden!)
- Achtung: Bei Nachbestellung bitte auf Binning achten!

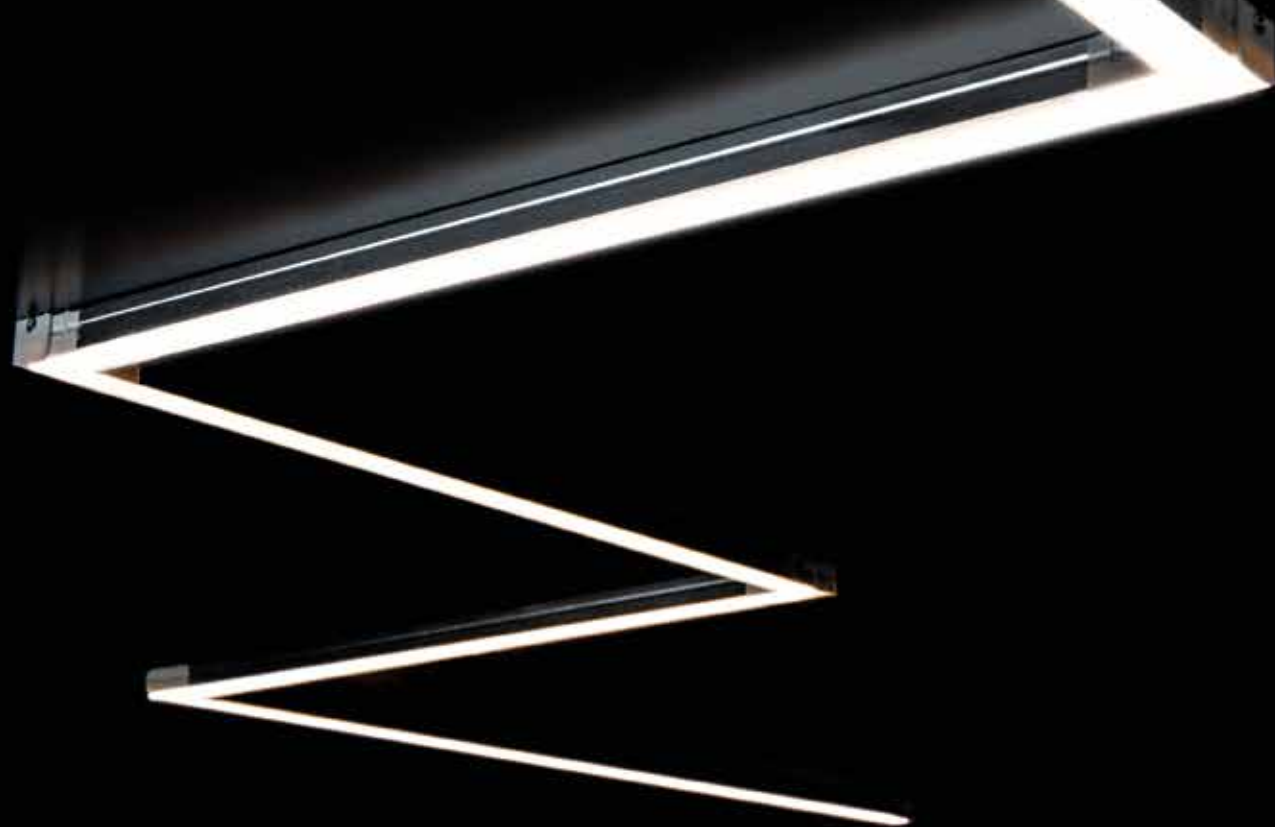




TARA-Aufsteller  
Art.-Nr. 10067

# VARDAFLEX

TARA

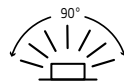




## Starre, magnetische LED-Leiste für die Innenanwendung, Plug-&-Play-fähig durch Steckverbinder, ideal für die Anwendung als Küchen-Unterbauleuchte, IP40, einfarbig



- 3 oder 5 W
- LED-Abstand: 5,95 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen
- maximale Länge pro Anschluss: 2 Meter -für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 1 x VARDaflex Tara Leiste, 2 x Befestigungsclip, 2 x Schraube, 1 x Endkappe, Einspeisung mit DC-Buchse, 1 x Einspeisung mit offenen Leitungsenden
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 20.000 Stunden
- dimmbar



Zubehör notwendig	Seite
Art.-Nr. 88079N LED-Netzgerät	s. u.
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
Art.-Nr. 88077 Dimmschalter Touch	s. u.
Art.-Nr. 88088 Infrarot Bewegungssensor	s. u.

Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED	Lichtstrom lm	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A	Leistung Watt	Artikel-Nr.
3000 K	512	12,6	10	84	530	106,00	12	0,42	5	88071
3000 K	305	12,6	10	48	316	105,24	12	0,25	3	88081



Typ	Artikel-Nr.
Montageklammer Metall mit Schraube	88072
Endkappe	88074
Einspeiser inkl. 150 mm Zuleitung	88075
Flexverbinder inkl. 150 mm Zuleitung	88076
Dimmschalter Touch	88077
Zuleitung für Netzgerät, 2 Meter	88089
Stahlband-Klebestreifen, 305 mm	88092
Stahlband-Klebestreifen, 515 mm	88091

Typ	Artikel-Nr.
L-Verbinder links	88082
L-Verbinder rechts	88083
T-Verbinder links	88084
T-Verbinder rechts	88085
T-Verbinder mitte	88086
Kreuzverbinder	88087
Infrarot Bewegungssensor	88088
LED Netzgerät mit Stecker 12 V, 18 Watt	88079N
Starter-Set (2 x Tara LED-Leisten 51,2 cm (Art.-Nr. 88071) 1 x Dimmschalter Touch (Art.-Nr. 88077) 1 x Netzgerät, Anschluss- und Montagezubehör	88079

 **VARDAFLEX**

**LED-Strips  
für die Innenanwendung**



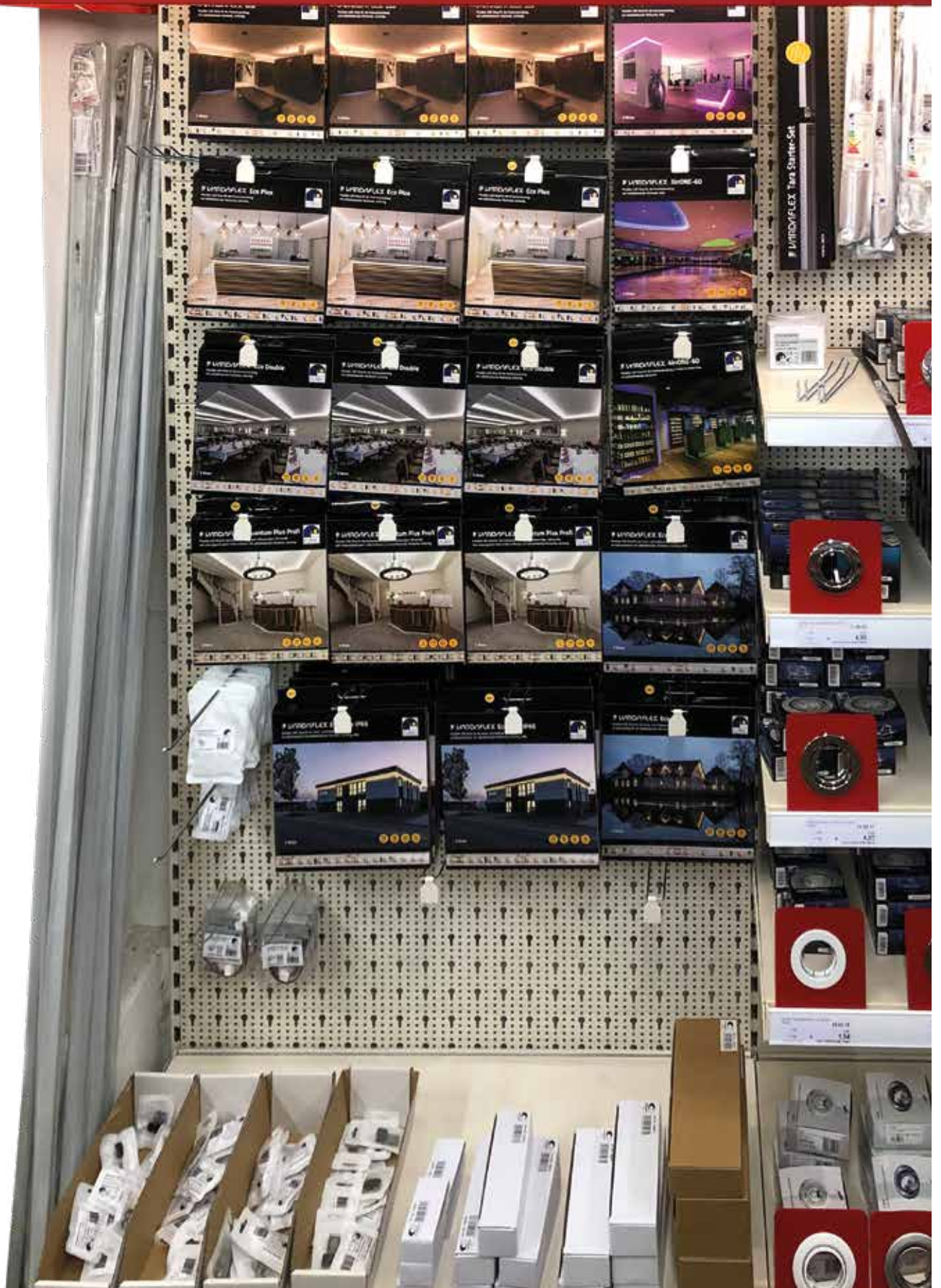
# Neues Konzept am Point of Sale Attraktive verkaufsfördernde Verpackungen



- 10 LED-Strips in neuer Verpackung
- 2 Aluprofil-Sets
- notwendiges Zubehör in Griffweite

Auch erhältlich: VARDaflex Komplettpakete inklusive Netzgerät  
und gegebenenfalls Controller (siehe Seite 126)

# VARDAFLEX LED-Strips





**VARDAFLEX**  
COB

Homogene Ausleuchtung  
Keine LED-Punkte sichtbar  
Keine zusätzliche Kühlung erforderlich



## VARDAFLEX COB Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, keine LED-Punkte sichtbar, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 10 W/m: alle 62,5 mm oder 32 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 1,95 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden

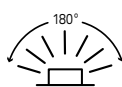


Artikel-Nr. **A+G**  
86332 + 86337

Artikel-Nr. **A+G**  
86335 + 86338

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2200 K	5	8	2	512	796	79,6	24	0,42	10	86332
2700 K	5	8	2	512	900	90	24	0,42	10	86337
3000 K	5	8	2	512	961	96,1	24	0,42	10	86335
4000 K	5	8	2	512	1034	103,4	24	0,42	10	86338



**VARDAFLEX**  
Eco-Serie

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

Effiziente SMD LED-Chips

Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis





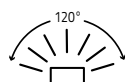
## VARDAFLEX Eco Standard Reach30

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, 30 Meter mit einer Einspeisung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 3 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 30 Meter – für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 30 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. B70531 Verbinder-Set Push Einf. 10 mm, IP20	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	30	10	1,5	60	237	79	24	0,125	3	82317
4000 K	30	10	1,5	60	247	82,33	24	0,125	3	82318

## VARDAFLEX Eco

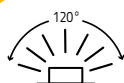
Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 4,8 W/m: alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,28 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 13.000 Stunden

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70534 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B86536 Verbinder-Set Einfarbig Profi	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
2700 K	5	8	2	70	402	83,75	24	0,2	4,8	82417	B82417
3000 K	5	8	2	70	410	85,51	24	0,2	4,8	82415	B82415
4000 K	5	8	2	70	418	87,08	24	0,2	4,8	82418	B82418
6400 K	5	8	2	70	439	91,45	24	0,2	4,8	82414	-

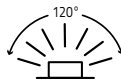
## VARDAFLEX Eco Reach20

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, 20 Meter mit einer Einspeisung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 5 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 20 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 20 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70531 Verbinder-Set Push Einf. 10 mm, IP20	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	20	10	1,6	60	400	80,00	24	0,21	5	82207-V2
3000 K	20	10	1,6	60	411	82,20	24	0,21	5	82205-V2
4000 K	20	10	1,6	60	428	85,60	24	0,21	5	82208

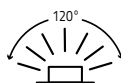
## VARDAFLEX Eco Plus

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



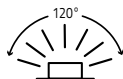
Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
2700 K	5	8	1,4	140	941	98,02	24	0,4	9,6	82477	B82477
3000 K	5	8	1,4	140	906	94,38	24	0,4	9,6	82475	B82475
4000 K	5	8	1,4	140	934	97,3	24	0,4	9,6	82478	B82478
6500 K	5	8	1,4	140	977	101,7	24	0,4	9,6	82474	-

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**

## VARDAFLEX Eco Plus Reach15

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung,  
15 Meter mit einer Einspeisung,  
CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 10 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 15 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 15 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 30.000 Stunden



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	15	10	1,6	120	807	80,70	24	0,42	10	82217-V2
3000 K	15	10	1,6	120	833	83,30	24	0,42	10	82215-V2
4000 K	15	10	1,6	120	860	86,00	24	0,42	10	82218-V2



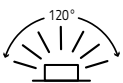
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	

## VARDAFLEX Eco Double

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90,  
mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 19,2 W/m: alle 50 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 6,25 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
2700 K	5	10	1,2	160	2026	105,52	24	0,8	19,2	82457	B82457
3000 K	5	10	1,2	160	1975	102,86	24	0,8	19,2	82455	B82455
4000 K	5	10	1,2	160	2181	113,59	24	0,8	19,2	82458	B82458
6400 K	5	10	1,2	160	2087	108,7	24	0,8	19,2	82454	-



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80200	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. B70535 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	



## VARDAFLEX

Nova-Serie

Sehr kleine SMD LED-Chips

Homogene Ausleuchtung durch enge Bestückung

Sehr gute Farbwiedergabe - CRI90

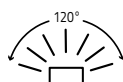
## VARDAFLEX Nova Eco Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70534 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
3000 K	5	8	1,1	120	732	76,25	24	0,4	9,6	82765
4000 K	5	8	1,1	120	854	88,96	24	0,4	9,6	82768

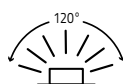
## VARDAFLEX Nova Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 12 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80710	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
1800 K	5	10	2	120	516	43	24	0,5	12	82861

## VARDAFLEX Nova Double

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 19,2 W/m: alle 25 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,17 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
1800 K	5	10	2	240	969	50,47	24	0,8	19,2	82871

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

## VARDAFLEX Nova Ultra

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 24 W/m: alle 25 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 3,57 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
1800 K	5	10	2	280	1510	62,91	24	1	24	82891

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

## VARDAFLEX Nova Triple

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig

- 24 W/m: alle 20 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 3,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
1800 K	5	10	2	300	1232	51,33	24	1	24	82881







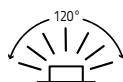
**VARDAFLEX**  
Quantum-Serie

Sehr hohe Effizienz - über 150 Lumen pro Watt

## VARDAFLEX Quantum Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr effizient (über 150 lm/W) mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 11,5 W/m: alle 125 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 15,63 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	10	1,8	64	1800	156,52	24	0,48	11,5	86327
3000 K	5	10	1,8	64	1825	158,69	24	0,48	11,5	86325
4000 K	5	10	1,8	64	1870	162,60	24	0,48	11,5	86328

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70531 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	

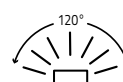
## VARDAFLEX Quantum Plus Profi

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr effizient (über 145 lm/W), sehr leistungsstark (über 2000 lm/Meter), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 14 W/m: alle 62,5 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,81 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 54.000 Stunden



**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
2700 K	5	10	1,4	128	1880	134,29	24	0,58	14	84107	B84107
3000 K	5	10	1,4	128	1950	139,29	24	0,58	14	84105	B84105
4000 K	5	10	1,4	128	2050	146,43	24	0,58	14	84108	B84108

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	



Seniorenheim am Marcussallee, Bremen, Photo: Stefanie Bornhoff

## VARDAFLEX Quantum Triple

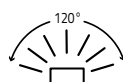
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, sehr effizient (über 130 lm/W), sehr leistungsstark (über 3000 lm/Meter), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 23 W/m: alle 35,7 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,46 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 46.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**

**über  
3000 lm/m**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	10	1,4	224	2838	123,39	24	0,96	23	84117
3000 K	5	10	1,4	224	2840	123,48	24	0,96	23	84115
4000 K	5	10	1,4	224	3072	133,57	24	0,96	23	84118



A long, modern hallway with a curved carpet and recessed lighting. The hallway is illuminated by recessed lighting fixtures in the ceiling and along the walls. The carpet is a dark, textured material. The walls are light-colored with a white baseboard. The ceiling is white with recessed lighting fixtures. A green exit sign is visible in the distance.

# VARDAFLEX

**Von extra schmal bis extra breit**

**Sehr enges Trennmaß**

**Kleine Leistungen**



Hotel & Restaurant Zum Mühlenteich, Neubruchhausen, Photo: Stefanie Bomhoff

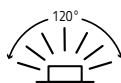
## VARDAFLEX Slim

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, extrem schmal, CRI 90, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 10 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr.  
84607



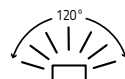
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 3,5 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAflex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
2400 K	5	3,5	1,2	140	899	89,90	24	0,42	10	84607
2700 K	5	3,5	1,2	140	918	91,8	24	0,42	10	84603
3000 K	5	3,5	1,2	140	927	92,7	24	0,42	10	84605
4000 K	5	3,5	1,2	140	946	94,6	24	0,42	10	84608

## VARDAFLEX Mini Ultra

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr schmal, leistungsstark, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 15 W/m: alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,29 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 24.800 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
2700 K	5	5	1,5	70	1649	109,93	24	0,625	15	84973
3000 K	5	5	1,5	70	1649	109,93	24	0,625	15	84975

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 5 mm	156 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Art.-Nr. 70524 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70528 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

## VARDAFLEX Mini Double

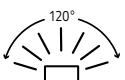
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, sehr schmal, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 18 W/m: alle 41,6 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 5,94 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 52.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr. **84988**

Artikel-Nr. **84983 + 84985**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
2700 K	5	5	1,5	168	2027	112,61	24	0,75	18	84983
3000 K	5	5	1,5	168	2044	113,55	24	0,75	18	84985
4000 K	5	5	1,5	168	2325	129,16	24	0,75	18	84988

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 5 mm	156 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494	208 ff.
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

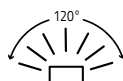
## VARDAFLEX Standard

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 3,5 W/m: alle 125 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 20,83 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder Profi, 1 Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 43.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80494	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	8	2,2	48	341	97,42	24	0,15	3,5	84317
3000 K	5	8	2,2	48	352	100,57	24	0,15	3,5	84315

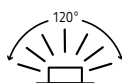
## VARDAFLEX Pro

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, eng bestückt, kleine Leistung, hohe Farbwiedergabe, CRI95, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 6 W/m: alle 33 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 4,76 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 95
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 28.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



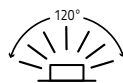
Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	10	1,1	210	551	91,83	24	0,25	6	71315
3000 K	5	10	1,1	210	568	94,66	24	0,25	6	71313



## VARDAFLEX Plus

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 35.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70534 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70538 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70424 Einspeisungsverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70428 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82100 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82101 Direktverbinder Single Profi	
Art.-Nr. 70510 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

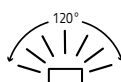
Farbe	CRI	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
1700 K	-	5	8	2,2	120	698	72,70	24	0,4	9,6	86141
25000 K	-	5	8	2,2	120	414	43,12	24	0,4	9,6	86149
3000 K Full Spectrum	96	5	8	2,2	120	571	59,47	24	0,4	9,6	86439

## VARDAFLEX Single

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, jede LED teilbar, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig**

**jede LED teilbar**

- 21 W/m: alle 8,33 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 60.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80710	208 ff.
Art.-Nr. 70535 Einspeisungsverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70536 Direktverbinder Push Space	
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	10	1,5	120	2116	100,76	24	0,88	21	84853
3000 K	5	10	1,5	120	2158	102,76	24	0,88	21	84855
4000 K	5	10	1,5	120	2233	106,33	24	0,88	21	84858

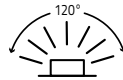


**VARDAFLEX**  
Dim To Warm

## VARDAFLEX Plus DTW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Dim To Warm, 3300 - 1900 K mit selbstklebender Rückseite

- 7,5 W/m: alle 100 mm oder 12 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 39.000 Stunden



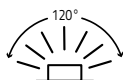
Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
3300 - 1900 K	5	10	1,5	120	772	102,93	24	0,31	7,5	79141

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70321 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70322 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	80
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	

## VARDAFLEX Plus Profi DTW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Dim To Warm, 3000 - 1900 K mit selbstklebender Rückseite

- 13 W/m: alle 100 mm oder 14 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,29 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
3000 - 1900 K	5	10	1,4	140	1317	101,31	24	0,54	13	79040

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 70531 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70532 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70421 Einspeisungsverbinder Push Locked- weiß	
Art.-Nr. 70422 Direktverbinder Push Locked - weiß	
Art.-Nr. 70324 Einspeisungsverbinder Gapless	
Art.-Nr. 70328 Direktverbinder Gapless	
Art.-Nr. 82102 Einspeisung Single Profi	
Art.-Nr. 82103 Direktverbinder Single Profi	80
Art.-Nr. 70511 T/Eck-Platine	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



**VARDAFLEX**  
2-farbig  
Select (Tunable White)

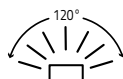
## VARDAFLEX Select (Tunable White)

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, variable Lichtfarbauswahl, abwechselnd bestückt, mit selbstklebender Rückseite, zweifarbig

- Select 12 Volt: 9,6 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar  
Select 24 Volt: 9,6 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter (5 Meter bei 86528) - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (86528)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 54.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- UWW (2700 K) / Amber für Backwaren  
UWW (2700 K) / Rot für Fleischereierzeugnisse



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Controller z. B. Art.-Nr. 80705	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 8/10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70520 Einspeisungsverbinder Push (nur 86528)	
Art.-Nr. 70522 Direktverbinder Push (nur 86528)	
Art.-Nr. 89993 Spezialkabel für VARDaflex	



Typ	Farbe	Länge mm	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
Select	2700 K / amber	5	8	1,8	120	636	66,25	12	0,8	9,6	88523
Select	2700 K / rot	5	8	1,8	120	636	66,25	12	0,8	9,6	88530
Select	2200 + 4000 K	5	10	2,5	120	859	89,48	24	0,4	9,6	86528

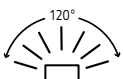
## VARDAFLEX Single Select (Tunable White)

Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, jede LED teilbar, 2700-6300 K, mit selbstklebender Rückseite, zweifarbig

- 19 W/m: alle 8,33 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 50.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Controller z. B. Art.-Nr. 80705	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 70520 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70522 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 89993 Spezialkabel für VARDaflex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700-6300 K	5	10	1,3	120	2129	112,05	24	0,792	19	84859-V2



**VARDAFLEX**

3-farbig

RGB

3inONE (RGB)

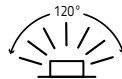
## VARDAFLEX 3inONE-30 (RGB)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 7,2 W/m: alle 166,7 mm oder 5 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 33,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5-Meter Rolle, 5 x Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80460	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 86533 Einspeisung RGB Profi	
Art.-Nr. 86539 Direktverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. B86533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. 86535 Flexverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaflex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
3inONE-30 RGB	5	10	2,2	30	238	33,06	24	0,3	7,2	86575	B86575

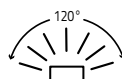
## VARDAFLEX 3inONE-60 (RGB)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5-Meter Rolle, 5 x Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80460	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 86533 Einspeisung RGB Profi	
Art.-Nr. 86539 Direktverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. B86533 Set Einspeisungs- u. Direktverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. 86535 Flexverbinder RGB Profi	
Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaflex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
3inONE-60 RGB	5	10	2,2	60	440	30,56	24	0,6	14,4	86577	B86577

## VARDAFLEX Nova RGB

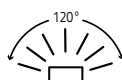
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Kontrast-RGB-Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder Profi, 1 x Direktverbinder Profi
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.

Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70533 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70539 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70512 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDAFlex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB	5	10	3,5	60	388	26,94	24	0,6	14,4	84575

## VARDAFLEX Nova RGB Double

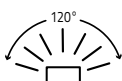
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Kontrast-RGB-Chip, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 19,2 W/m: alle 50 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 8,33 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.

Zubehör optional	
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDAFlex	



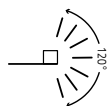
Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB	5	10	3,5	120	634	33,02	24	0,8	19,2	84576



## VARDAFLEX RGB Side Single

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, Side-RGB-Chip, leistungsstark, jede LED teilbar, mit selbstklebender Rückseite, RGB**

- 14,4 W/m: alle 16,67 mm oder jede LED teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 16.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Art.-Nr. 68477 Aluprofil 18/10	
RGB-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.

Zubehör optional
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDAFlex

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
RGB	5	10	1,2	60	161	11,18	12	1,2	14,4	77856



 VARDAFLEX

4-farbig

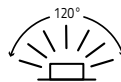
RGB+WW

RGBW 4inONE

## VARDAFLEX RGB+WW

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, RGB+WW

- 9,6 W/m: alle 167 mm oder 10 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden



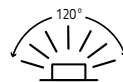
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDAFlex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leitung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB+WW (3000 K)	5	12	2,6	60	397	41,35	24	0,4	9,6	86512

## VARDAFLEX 4inONE-60 Reach10 (RGBW)

### Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBWW (3000 K) in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 10 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDAFlex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGBWW (3000 K)	10	12	2,0	60	595	41,32	24	0,6	14,4	74403-V2



Privatvilla in Bremen, Photo: Stefanie Bomhoff

## VARDAFLEX 4inONE-60 (RGBW)

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBA (Amber), RGBBZ (Bronze), RGBUWW oder RGBWW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

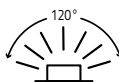
- 19,2 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter (86520: 10 m) - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, (5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder bei 86520)
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden (86520)
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden (86520)
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr.  
79543



**In verkaufsfördernder  
Box erhältlich**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.

### Zubehör optional

Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. B70500 Einspeisungs- u. Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDAFlex	

Farbe	Länge wMeter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.	Artikel- Nr. Box
RGBA (amber)	5	12	2	60	663	34,53	24	0,8	19,2	86520	-
RGBBZ (2400 K)	5	12	2	60	825	42,97	24	0,8	19,2	79541	-
RGBUWW (2700 K)	5	12	2	60	859	44,74	24	0,8	19,2	79542	-
RGBWW (3000 K)	5	12	2	60	867	45,16	24	0,8	19,2	79543	B79543

## VARDAFLEX 4inONE-72 (RGBW)

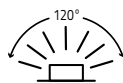
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBBZ (Bronze), RGBUWW, RGBWW oder RGBNW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

- 19,2 W/m: alle 83,33 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 13,89 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr. **A+G**  
79551 **G**

**A+G**  
**F**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
RGBBZ (2400 K)	5	12	2,2	72	906	47,19	24	0,8	19,2	79551
RGBUWW (2700 K)	5	12	2,2	72	955	49,74	24	0,8	19,2	79552
RGBWW (3000 K)	5	12	2,2	72	984	51,25	24	0,8	19,2	79553
RGBNW (4000 K)	5	12	2,2	72	1032	53,75	24	0,8	19,2	79554

## VARDAFLEX 4inONE-84 (RGBW)

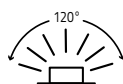
**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGBBZ (Bronze), RGBUWW oder RGBWW in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGBW**

- 27 W/m: alle 71 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 11,91 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 33.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Artikel-Nr. **A+G**  
79563 **F**

**A+G**  
**G**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGBW-Controller z. B. Art.-Nr. 80462	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 70500 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70537 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 70513 T/Eck-Platine	80
Art.-Nr. 89995 Spezialkabel für VARDaflex	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
RGBBZ (2400 K)	5	12	2	84	1186	43,93	24	1,12	27	79561
RGBUWW (2700 K)	5	12	2	84	1186	43,93	24	1,12	27	79562
RGBWW (3000 K)	5	12	2	84	1198	44,37	24	1,12	27	79563



 VARDAFLEX

5-farbig

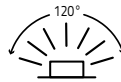
5inONE

RGB+W+WW

## VARDAFLEX 5inONE-60

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGB, bronze und kaltweiß in einem Chip, mit selbstklebender Rückseite, RGB/BZ/W**

- 24 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 30.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



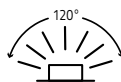
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Art.-Nr. 80464 RGB+W+WW-Controller oder Art.-Nr. 80206 DMX-Aktor DC	
Aluprofil ab Innenmaß 14 mm	156 ff.

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
RGB/BZ/W (2400/6500 K)	5	14	2,5	60	1502	62,58	24	1	24	82518

## VARDAFLEX RGB+W+WW

**Flexibler LED-Strip für die Innenanwendung, RGB, kaltweiß und warmweiß, einzelne Chips, eng bestückt, mit selbstklebender Rückseite, RGB+W+WW**

- 26 W/m: alle 100 mm oder 18 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 60.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 25.000 Stunden
- **Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Art.-Nr. 80464 RGB+W+WW-Controller oder Art.-Nr. 80206 DMX-Aktor DC	
Aluprofil ab Innenmaß 15 mm	156 ff.

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
RGB+W+WW (6300 + 3000 K)	5	15	2,3	180	1542	59,30	24	1,08	26	84524

# Fünf auf einen Streich

## VARDAFLEX Komplettpakete

Paket Nr. 1  
**VARDAFLEX**  
Standard



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 4,8 W/m  
ca. 410 lm/m, CRI 90, EEK G  
max. Anschlusslänge = 10 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70534 +  
Push-Verbinder 70538  
1 x Netzgerät 36 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22100**

Paket Nr. 2  
**VARDAFLEX**  
Profi



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 14 W/m  
ca. 1950 lm/m, CRI 80, EEK E  
max. Anschlusslänge 5 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70531 +  
Push-Verbinder 70532  
1 x Netzgerät 200 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22200**

Paket Nr. 3  
**VARDAFLEX**  
IP



1 x 5 m-Rolle, 3000 K, 4,8 W  
ca. 401 lm/m, CRI 90, EEK G  
max. Anschlusslänge 5 m, IP66, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70590 +  
Push-Verbinder 70591  
1 x Netzgerät 36 W, 24 V

**Artikel-Nr. 22300**

Paket Nr. 4  
**VARDAFLEX**  
RGB



1 x 5 m-Rolle, RGB, 7,2 W/m, ca. 238 lm/m  
max. Anschlusslänge 10 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70533 +  
Push-Verbinder 70539  
1 x Netzgerät 60 W, 24 V  
1 x Controller, 1 x Fernbedienung

**Artikel-Nr. 22400**

Paket Nr. 5  
**VARDAFLEX**  
RGBW



1 x 5 m-Rolle, RGBW, 19,2 W, ca. 955 lm/m, EEK F  
CRI 80, max. Anschlusslänge 5 m, 24 V  
1 x Push-Einspeiser 70500 + Push-Verbinder 70537  
1 x Netzgerät 200 W, 24 V  
1 x Controller, 1 x Fernbedienung  
ACHTUNG: zur Kühlung Profil notwendig

**Artikel-Nr. 22500**

Jetzt bestellen:  
+49 4242 / 95 65-0  
[www.rutec.de](http://www.rutec.de)

... auf lange Sicht!







**VARDAFLEX**  
**LED-Strips IP65 bis IP68**

Für die Innen- und Außenanwendung

# Leichte Montage

## Das lötfreie Stecksystem von VARDAflex

### Push-Einspeiser IP67 (Bild-für-Bild-Anleitung):



Einfaches Kürzen auf gewünschte Länge an den gekennzeichneten Stellen der LED-Strips.



Öffnen der Verschlussdeckel.



Die Klebe-Schutzfolie am zu montierenden Ende des LED-Strips ggf. ablösen.



Einführen des LED-Strips in die „breite“ Push-Einspeiser-Seite, sodass die Lötkontakte unter den Kontaktflächen liegen und der bewegliche Verschlussdeckel auf der Unterseite liegt.



Verschließen der „breiten“ Push-Einspeiser-Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



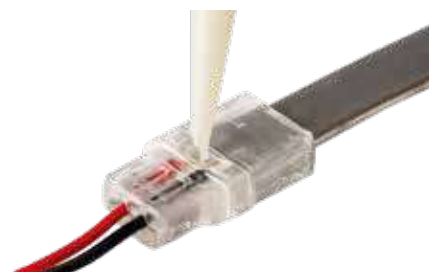
Einführen der isolierten Anschlussleitung (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\* unter Beachtung der Polarität in die „verjüngte“ Push-Einspeiser-Seite, sodass die Ader über der V-Schneide liegt.



Verschließen der „verjüngten“ Push-Einspeiser-Seite (z.B. mit Hilfe einer Kombizange) bis beide Fixpunkte arretieren.



Funktionstest des Push-Einspeisers im endverbauten Zustand. Prüfen, ob Dorn und V-Schneide allpolig anliegen.



Versiegeln des Einspeisers mit neutral vernetztem Silikon (mit Hilfe der Silikonspitze über das auf der Unterseite befindliche Loch).



Abdichten des Fülllochs mit Hilfe des beiliegenden Verschlussstopfens.



Überprüfen ob die Benennung der Anode und Kathode mit der des Netzgerätes übereinstimmt. Sicherstellen, dass ein angemessener Kabelquerschnitt für die Verbindung zwischen Netzgerät und LED verwendet wird.

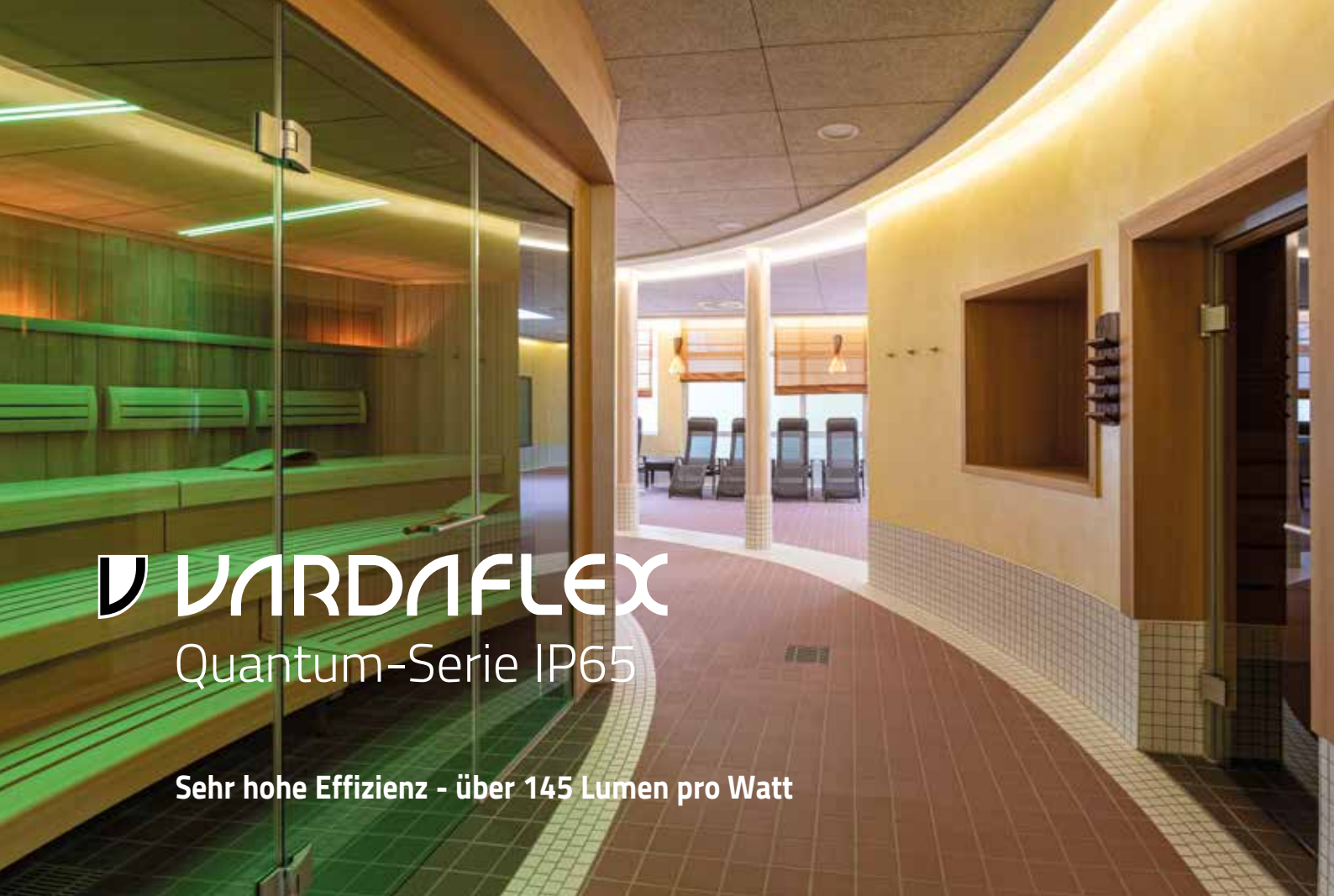


Die Korrektheit der Anschlüsse prüfen und anschließend die Zugentlastung mit zwei Schrauben fixieren.

### Montagehinweise:

Max. Leiterquerschnitt (0,34-0,75 mm<sup>2</sup>)\* · Max. Außendurchmesser der Einzelader: ≤ 2,1 mm · Min. Platinenstärke: ≥ 0,2 mm · Max. Strombelastung: 5 A

\* je nach Typ



# VARDAFLEX

## Quantum-Serie IP65

Sehr hohe Effizienz - über 145 Lumen pro Watt

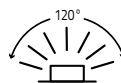
### VARDAFLEX Quantum Plus IP65

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, sehr effizient (über 145 lm/W), mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP65**

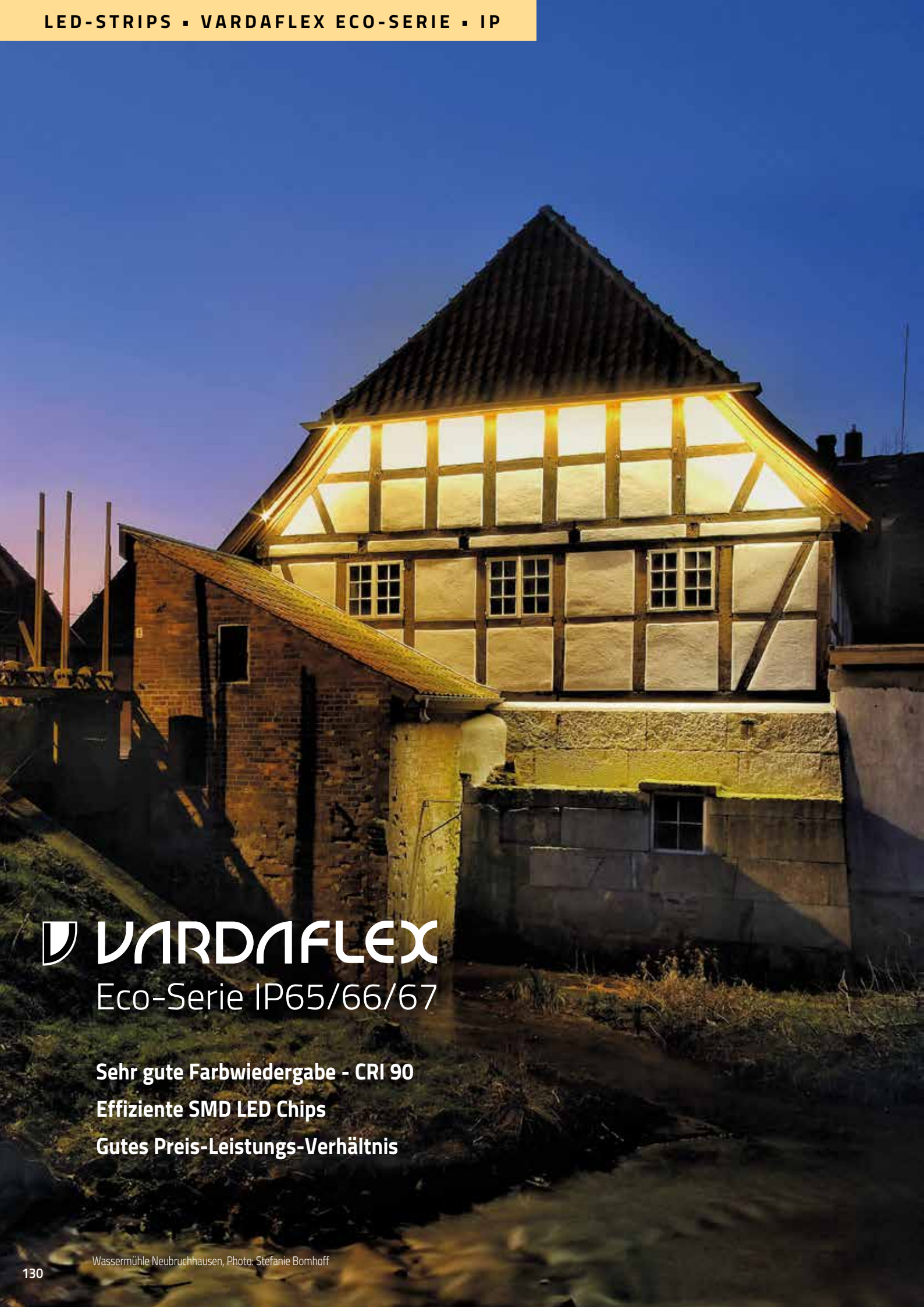
- 11,5 W/m: alle 125 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 15,63 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 20 Befestigungshalter, 1 Einspeisungsverbinder male, 1 Endkappe female, 2 Einspeisungskappen, 2 Endkappen,
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80473	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDAFlex	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
3000 K	5	11,8	5,7	64	1688	146,78	24	0,48	11,5	86445



**VARDAFLEX**  
Eco-Serie IP65/66/67

- Sehr gute Farbwiedergabe - CRI 90**
- Effiziente SMD LED Chips**
- Gutes Preis-Leistungs-Verhältnis**

## VARDAFLEX Eco AC

**Flexibler LED-Strip, für die Außenanwendung,  
230 V, CRI 90, UV-beständig, einfarbig, IP65**

- 8 W/m: alle 500 mm oder 27 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 18,51 mm
- konstante Bestromung (IC-Baustein on board)
- maximale Länge pro Anschluss: 50 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 0,5 bis 50 Meter
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 36.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 10.000 Stunden
- **UV-beständig**



**\*auch  
auftrags-  
bezogene  
Fertigung**

**In verkaufsfördernder  
Box erhältlich**



### Zubehör optional

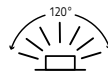
Art.-Nr. 68326 Aluprofil 2 Meter

Art.-Nr. 68327 Montageklammer für Aluprofil

Art.-Nr. 74990-V3 Einspeiser, UV-beständig

Art.-Nr. 74992-V2 Endkappe, UV-beständig

Art.-Nr. 74991 Montageklammer, UV-beständig



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V AC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.	Artikel- Nr. Box
3000 K	5	15,5	6,5	54	557	69,62	230	0,035	8		B74905-V2
4000 K	5	15,5	6,5	54	633	79,12	230	0,035	8		B74908-V2
3000 K	50	15,5	6,5	54	557	69,62	230	0,035	8	74925-V2	
4000 K	50	15,5	6,5	54	633	79,12	230	0,035	8	74928-V2	
3000 K	0,5-50	15,5	6,5	54	557	69,62	230	0,035	8	S74925-V2*	-
4000 K	0,5-50	15,5	6,5	54	633	79,12	230	0,035	8	S74928-V2*	-

MASSGESCHNEIDERT - WIR KONFEKTIONIEREN LED-STRIPS MIT PASSENDEN **PROFILEN** UND **ANSTEUERUNGEN**



Hotel-Restaurant „Zum Mühlenteich“, Bassum-Neubuchhausen · Photo: Stefanie Bomhoff



Hotel-Restaurant „Zum Mühlenteich“, Bassum-Neubuchhausen · Photo: Stefanie Bornhoff

## VARDAFLEX Eco IP66

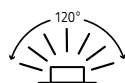
**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP66**

- 4,8 W/m; alle 100 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 14,28 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 13.000 Stunden
- **UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70590 Einspeiser IP67	
Art.-Nr. 70591 Direktverbinder IP67	
Art.-Nr. B70590 Set Einspeiser und Dirketverbinder IP67	
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	
Art.-Nr. 88569 Silikonkappe	

**In verkaufsfördernder Box erhältlich**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
2700 K	5	9,2	4,4	70	379	78,95	24	0,2	4,8	82567	-
3000 K	5	9,2	4,4	70	401	83,54	24	0,2	4,8	82565	B82565
4000 K	5	9,2	4,4	70	410	85,42	24	0,2	4,8	82568	B82568

## VARDAFLEX Eco Plus IP66

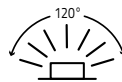
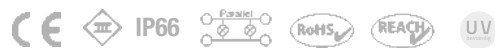
Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP66

- 9,6 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,14 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 30.000 Stunden
- **UV-beständig**



Artikel-Nr. **A** **E**  
82178 **G**

**A** **F**  
**G**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Box
2700 K	5	9,5	4,5	140	865	90,1	24	0,4	9,6	82177	-
3000 K	5	9,5	4,5	140	901	93,85	24	0,4	9,6	82175	B82175
4000 K	5	9,5	4,5	140	989	103,02	24	0,4	9,6	82178	B82178

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	
Art.-Nr. 88569 Silikonkappe	

## VARDAFLEX Eco Plus Profi IP67

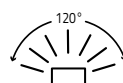
Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, CRI 90, vergossen in UV-beständigem Silikon mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67

- 14,4 W/m: alle 62,5 mm oder 8 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 7,81 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 90
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 50.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 28.000 Stunden
- **UV-beständig**



Artikel-Nr. **A** **E**  
82078 **G**

**A** **F**  
**G**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
2700 K	5	12	4,6	128	1355	90,1	24	0,6	14,4	82077
3000 K	5	12	4,6	128	1451	107,01	24	0,6	14,4	82075
4000 K	5	12	4,6	128	1513	105,07	24	0,6	14,4	82078

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Art.-Nr. 89992 Spezialkabel für VARDaflex	
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	
Art.-Nr. 88569 Silikonkappe	

## VARDAFLEX 3inONE-30 (RGB) - IP65



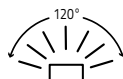
**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGB, IP65**

- 7,2 W/m, teilbar alle 166,67 mm (5 LEDs)
- LED Abstand: 33,33 mm
- Lichtfarbe: RGB
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 150 mm Anschlussleitung und Stecker/Buchse an jedem Ende, 1 x Buchse mit 150 mm Anschlussleitung, 1 x Stecker als Endkappe, 2 x Silikonkappe mit Leitungsdurchführung, 2 x Silikonkappe geschlossen, 20 x Befestigungshalter
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z.B. 80462	208 ff.

Zubehör optional
Art.-Nr. 80491 Repeater
Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter für Strips RGB
Art.-Nr. 88669 Silikon Einspeisungskappe RGB
Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB
Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt
Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)
Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich)



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3inONE-30 RGB	5	12	4	30	205	28,5	24	0,3	7,2	86548

## VARDAFLEX 3inONE-60 (RGB) - IP65



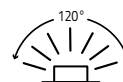
**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGB, IP65**

- 14,4 W/m, teilbar alle 100 mm (6 LEDs)
- LED Abstand: 16,67 mm
- Lichtfarbe: RGB
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 150 mm Anschlussleitung und Stecker/Buchse an jedem Ende, 1 x Buchse mit 150 mm Anschlussleitung, 1 x Stecker als Endkappe, 2 x Silikonkappe mit Leitungsdurchführung, 2 x Silikonkappe geschlossen, 20 x Befestigungshalter
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 69.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z.B. 80462	208 ff.

Zubehör optional
Art.-Nr. 80491 Repeater
Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter für Strips RGB
Art.-Nr. 88669 Silikon Einspeisungskappe RGB
Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB
Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt
Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)
Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich)



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3inONE-30 RGB	5	12	4	60	428	29,72	24	0,6	14,4	86547



## VARDAFLEX 4inONE-72 (RGBW) - IP65

Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung,  
im Silikonschlauch mit selbstklebender Rückseite, RGBW, IP65

NEU

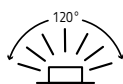
- 14,4 W/m, teilbar alle 83,33 mm (6 LEDs)
- LED Abstand: 13,89 mm
- Lichtfarbe: RGBWW (3000 K)
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 10 x Montageklammer aus Silikon, 20 x Schrauben, 1 x Endkappe geschlossen, 1 x Endkappe Einspeisung, 1 x 300 mm Anschlussleitung zum Anlöten
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 33.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z.B. 80462	208 ff.

### Zubehör optional

Art.-Nr. 89999 Silikongel-Tube, neutral vernetzt
Art.-Nr. 79510 Halter und Schrauben Montage-Set
Art.-Nr. 79511 Einspeisungs- u. Endkappen-Set



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
RGBWW (3000K)	5	14	4,2	72	728	50,56	24	0,6	14,4	79513



Pastorale Kultursalon & Sommergarten, Limburg, Photo: Stefanie Bomhoff

 **VARDAFLEX**  
IP67 / IP68



## VARDAFLEX Standard IP67 Reach25

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67**

- 4,0 W/m: 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 25 Meter – für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80
- Lieferumfang: 25 Meter-Rolle mit Anschlussleitung, 100 x Befestigungshalter aus Silikon, 2 x Einspeisungskappe, 2 x Endkappe
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 67.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 12 mm	156 ff.
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel-Nr.
3000 K	25	12	6	60	389	97,25	24	0,15	4,0	86550

MASSGESCHNEIDERT - WIR KONFEKTIONIEREN LED-STRIPS MIT PASSENDEN **PROFILIEN** UND **ANSTEUERUNGEN**



## VARDAFLEX IP67

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit Polyurethan überzogen, mit selbstklebender Rückseite, einfarbig, IP67**

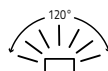
- 4,8 W/m: 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (außer farbige LED-Strips)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 1 Einspeisungsverbinder, 10 Befestigungshalter, 1 Endkappe
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 72.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 65.000 Stunden (86562)
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Artikel-Nr.  
86475, 86478



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Aluprofil ab Innenmaß 8 mm	156 ff.
Art.-Nr. 70595 Einspeisungsverbinder Push	
Art.-Nr. 70596 Direktverbinder Push	
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
3000 K	5	8	3	60	386	80,42	24	0,2	4,8	86475
4000 K	5	8	3	60	396	82,50	24	0,2	4,8	86478
Blau	5	8	3	60	74	15,42	24	0,2	4,8	86562

## VARDAFLEX IP68

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, einfarbig, IP68**

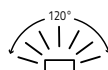
- 4,8 W/m
- 12 Volt: alle 50 mm oder 3 LEDs teilbar  
24 Volt: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- CRI 80 (außer farbige LED-Strips)
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 72.000 Stunden (86565, 86564)
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 63.000 Stunden (88560-3)
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



Nur Artikel-Nr.  
86565, 86564



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Dimmer z. B. Art.-Nr. 80474	208 ff.
Art.-Nr. 68306 Kunststoffprofil PMMA, 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich)	
Art.-Nr. 88538 Direktverbinder Single	
Art.-Nr. 88567 Befestigungshalter f. Strips Single	
Art.-Nr. 88569 Silikon - Einspeisungskappe Single	
Art.-Nr. 88670 Silikon, neutral vernetzt, 5 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
Rot	5	11	4	60	60	12,50	12	0,4	4,8	88560
Gelb	5	11	4	60	46	9,58	12	0,4	4,8	88561
Blau	5	11	4	60	66	13,75	12	0,4	4,8	88562
Grün	5	11	4	60	222	46,25	12	0,4	4,8	88563
3000 K	5	11	4	60	414	86,25	24	0,2	4,8	86565
6500 K	5	11	4	60	408	85,00	24	0,2	4,8	86564

# VARDAFLEX

## IP67 / IP68

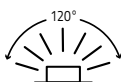
## 3-farbig (RGB)

H+ Hotel & SPA Friedrichroda, Friedrichroda · Photo: Stefanie Bomhoff

### VARDAFLEX RGB Double IP67

**Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, mit Polyurethan überzogen, selbstklebender Rückseite, mehrfarbig, IP67**

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 1x Endkappe, 10 x Befestigungshalter, 1x Einspeiser
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70}B_{50}$ : 72.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90}B_{10}$ : 35.000 Stunden
- **nicht UV-beständig**



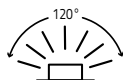
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z.B. 80462	208 ff.
Zubehör optional	
Aluprofil ab Innenmaß 10 mm	156 ff.
Art.-Nr. 89994 Spezialkabel für VARDaflex	
Art.-Nr. 86993 Silikon, neutral vernetzt, 20 ml-Tube	
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB	5	10	3	60	404	28,06	24	0,6	14,4	86486

## VARDAFLEX RGB IP68

### Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, mehrfarbig, IP68

- 7,2 W/m: alle 100 mm oder 3 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 33,33 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 67.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- nicht UV-beständig**

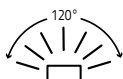


Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB	5	13	4	30	170	23,61	12	0,6	7,2	88566

## VARDAFLEX RGB Double IP68

### Flexibler LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, im Silikonschlauch, mehrfarbig, IP68

- 14,4 W/m: alle 100 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED-Abstand: 16,67 mm
- leichte lötfreie Montage durch Steckverbindungen möglich
- maximale Länge pro Anschluss: 8 Meter - für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle, 5 Einspeisungsverbinder, 1 Direktverbinder, 1 Verbindungsschlauch, 30 Halter, 2 Endkappen, 2 Einspeisungskappen
- nach Binning-Codes sortiert und gelagert
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}}$ : 69.000 Stunden
- Lebensdauer  $L_{90B_{10}}$ : 35.000 Stunden
- nicht UV-beständig**



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/W	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel- Nr.
RGB	5	13	4	60	366	25,42	24	0,6	14,4	86549

### Montagetipp

Kunststoffprofil 68307 PMMA

Einfach zu befestigen!

Mit Platz für die Schraubenköpfe



### Zubehör für RGB / RGB Double IP68

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
RGB-Controller z.B. Art.-Nr. 80462	208 ff.

#### Zubehör optional

Art.-Nr. 80491 Repeater
Art.-Nr. 88568 Befestigungshalter f. Strips RGB
Art.-Nr. 88669 Silikon - Einspeisungskappe RGB
Art.-Nr. 88672 Verbindungsschlauch RGB
Art.-Nr. 88670 Silikongel-Tube, neutral vernetzt
Art.-Nr. 89999 Silikon, neutral vernetzt, 310 ml-Tube
Art.-Nr. 68309 Kunststoffprofil 2 Meter (nur für den Innenbereich)
Art.-Nr. 68307 Kunststoffprofil PMMA, 2 Meter (für den Innen- und Außenbereich)

# VARDAFLEX Osmium IP65

NEU

- Material: vergossenes Silikon
- Zwei Größen: 11 x 11 mm und 16 x 16 mm
- Flexibel: horizontal (SVQ) oder vertikal (TVQ) biegsam
- Lichtfarben: einfarbig und mehrfarbig
- Schnelle und leichte Montage
- Homogene Lichtlinie
- UV-beständig



# Installations- und Bedienungshinweise

## VARDAflex Osmium / Sauna

Damit Sie lange Freude an diesem LED-Strip haben, bitten wir Sie um Beachtung folgender Hinweise:

- LED-Strips sind empfindliche Leiterplatten, die sorgfältig und vorsichtig installiert werden müssen. **BITTE VERMEIDEN SIE EIN DREHEN, ZIEHEN UND BIEGEN beim Abrollen des LED-Strips sowie bei der Montage.**

- **VERARBEITUNGSTEMPERATUR:**

Osmium: +10° C bis 45° C

Sauna: +10° C bis 90° C

- Die folgenden Mindestlängen für eine 90° Kurve dürfen nicht unterschritten werden:

Osmium Piko	45 mm
Osmium	60 mm
Sauna	150 mm
- Bitte schließen Sie den LED-Strip je nach Spannung, Leistung und Länge an ein geeignetes Netzgerät an.
- RGBW-Controller haben in der Regel einen 24 V DC Eingang und Ausgang. Der Controller muss zwischen Netzgerät und LED-Strip angeschlossen werden.
- Je nach Länge des LED-Strips können relativ hohe Amperzahlen auftreten.  
Bitte verwenden Sie deshalb bei längeren Zuleitungen einen geeigneten Kabelquerschnitt für die Installation zwischen Netzgerät und Strip.
- Lagertemperatur:

Osmium (Piko):	-40° C bis 60° C
Sauna:	-45° C bis 90° C

Umgebungstemperatur:

Osmium (Piko):	-20° C bis 45° C
Sauna:	-45° C bis 90° C
- Betreiben Sie niemals LED-Strips im aufgerollten Zustand.
- Es ist ausschließlich neutral vernetztes Silikon zu verwenden. Keinesfalls essighaltiges Silikon verwenden!
- Achtung: Bei Nachbestellung bitte auf Binning achten!



Seebrücke Niendorf, Timmendorfer Strand





## VARDAFLEX Osmium Piko SVQ

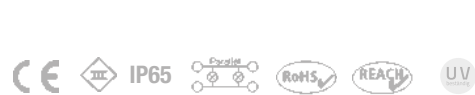
Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 110 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45 °C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79603 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3000 K	5	11	11	140	580	44,62	24	0,54	13	79615
2700 K	5	11	11	140	560	43,08	24	0,54	13	79617

## VARDAFLEX Osmium Piko TVQ

Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- Maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 110 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45 °C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79603 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3000 K	5	11	11	140	610	46,92	24	0,54	13	79625
2700 K	5	11	11	140	590	45,38	24	0,54	13	79627

## VARDIFLEX Osmium SVQ

**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65**

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1 m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A+G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3000 K	5	16	16	140	498	38,31	24	0,54	13	79635
2700 K	5	16	16	140	483	37,15	24	0,54	13	79637

## VARDIFLEX Osmium TVQ

**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, einfarbig, IP65**

NEU

- 13 W/m: alle 50 mm oder 7 LEDs teilbar
- LED Abstand: 7,14 mm
- Lichtfarbe: 2700, 3000 K
- CRI 90
- Maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1 m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 54.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 39.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A+G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
3000 K	5	16	16	140	484	37,23	24	0,6	13	79645
2700 K	5	16	16	140	470	36,15	24	0,6	13	79647



 **VARDAFLEX**

Osmium  
4-farbig

## VARDAFLEX Osmium SVQ RGBW - 2700 K



**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, RGBW, IP65**

- 15,6 W/m: alle 71,4 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 11,9 mm
- Lichtfarbe: RGBUWW (2700K)
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2 x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

<b>Zubehör notwendig</b>	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

<b>Zubehör optional</b>	
Art.-Nr. 80462 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
RGBUWW (2700K)	5	16	16	84	311	19,94	24	0,65	15,6	79652

## VARDAFLEX Osmium TVQ RGBW-2700 K



**Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV- und salzwasserbeständigem Silikon, RGBW, IP65**

- 15,6 W/m: alle 71,4 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 11,9 mm
- Lichtfarbe: RGBUWW (2700K)
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 5 Meter einseitig einspeisbar, für größere Längen neu einspeisen
- Lieferumfang: 5 Meter-Rolle mit 2x 1m Anschlussleitung und 2 x Endkappe
- Biegedurchmesser: 130 mm
- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Lebensdauer L<sub>70</sub>B<sub>50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90</sub>B<sub>10</sub>: 33.000 Stunden
- **UV-beständig**



**A G F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.

<b>Zubehör notwendig</b>	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

<b>Zubehör optional</b>	
Art.-Nr. 80462 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 79604 Aluminiumprofil, silbergrau, eloxiert, 2 Meter	



Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
RGBUWW (2700K)	5	16	16	84	344	22,05	24	0,65	15,6	79662



NEU

 **VARDaflex**

LED-Strips - VARDaflex Sauna





## VARDAFLEX Sauna SVQ

Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, horizontal biegsam, vergossen in UV-, chlor-, salzwasser- und lösemittelbeständigem Silikon, einfarbig, IP68

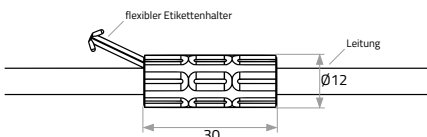
NEU

- 6 W/m: alle 55,56 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 9,26 mm
- Lichtfarbe: 2700 K
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter
- Biegedurchmesser: 300 mm
- Temperaturbereich: -45 bis +90° C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 23.000 Stunden
- UV-beständig

ausschließlich  
auftragsbezogene  
Fertigung



**A** **F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



### Wasserstop\*

Der Wasserstop befindet sich ca. 115 mm entfernt von der Einspeisung des LED Strips auf der Zuleitung.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 68348 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m weiß	
Art.-Nr. 68342 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m schwarz	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
2700 K	222,24 -10000	16	17	108	235	39,17	24	0,25	6	576023





## VARDAFLEX Sauna TVQ

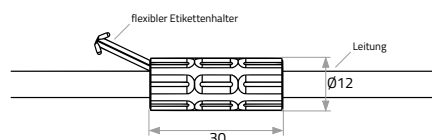
Flexibler vergossener LED-Strip für die Innen- und Außenanwendung, vertikal biegsam, vergossen in UV-, chlor-, salzwasser- und lösemittelbeständigem Silikon, einfarbig, IP68



- 6 W/m; alle 55,56 mm oder 6 LEDs teilbar
- LED Abstand: 9,26 mm
- Lichtfarbe: 2700 K
- CRI 80
- maximale Länge pro Anschluss: 10 Meter
- Biegedurchmesser: 300 mm
- Temperaturbereich: -45 bis +90°C
- Lebensdauer L<sub>70B50</sub>: 36.000 Stunden
- Lebensdauer L<sub>90B10</sub>: 23.000 Stunden
- UV-beständig



**A** **F** Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle mit der Energieeffizienzklasse F.



**Wasserstop\***  
Der Wasserstop befindet sich ca. 115 mm entfernt von der Einspeisung des LED Strips auf der Zuleitung.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

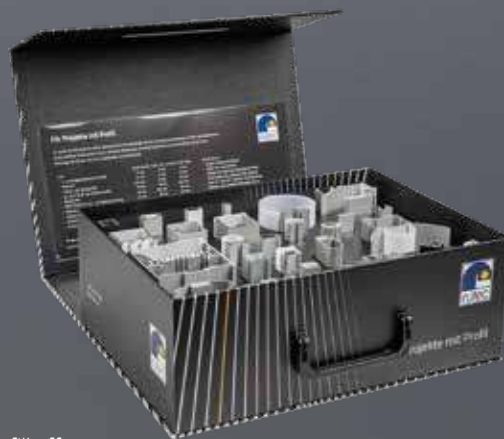
Zubehör optional	
Art.-Nr. 80474 Dimmer	208 ff.
Art.-Nr. 68348 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m weiß	
Art.-Nr. 68342 PC Profil SVQ/TVQ, 2 m schwarz	

Farbe	Länge Meter	Breite mm	Höhe mm	Anzahl LED/m	Lichtstrom lm/m	Effizienz lm/Watt	Volt V DC	Betriebsstrom A/m	Leistung Watt/m	Artikel Nr.
2700 K	222,24-10000	16	17	108	280	46,67	24	0,25	6	S76093



# Aluprofile für LED-Strips




U-/ Kragenprofile  
Biegbare Profile  
Ohne Seitenwände  
Eckprofile  
Decken- und Pendelprofile  
Wandprofile  
Kleiderstangenprofile  
IP68-Profile  
Stufenprofile  
Unterputzprofile  
Fliesenprofile



Profilkoffer  
Art.-Nr. 10084


## Passende Verbinder für Aluprofile

Passende Verbinder für Aluprofile			Artikel-Nr. Verbinder	70524 / 70528	82100 / 82101	70324 / 70328	70534 / 70538	70424 / 70428	70595 / 70596
			Bezeichnung	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 5mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Single Profi 8mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Gapless 8 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push Locked einfarbig 8 mm	Einspeisungs- u. Direktverbinder Push einfarbig 8 mm IP67
			L x B x H (mm)	24,3 x 9,6 x 7,7 19,6 x 9,6 x 7,7	15,4 x 12,6 x 4,8 15,4x 12,6 x 4,8	15,6 x 9,6 x 3,3 15,6 x 9,6 x 3,3	24,3 x 12,6 x 7,7 19,5 x 12,6 x 7,7	15,4 x 9,5 x 4,4 21,6 x 9,5 x 4,4	24,3 x 12,6 x 7,7 19,5 x 12,6 x 7,7
Aluprofil Rubrik	Bezeichnung	Seite	passend für	passend für	passend für	passend für	passend für	passend für	passend für
<b>U-/ Kragenprofile</b>	Aluprofil 8/9	160							
	Aluprofil 10/15   Aluprofil 10/15K	161							
	Aluprofil 12/8	161							
	Aluprofil 16/9	162							
	Aluprofil 16/15	162							
	Aluprofil 17/8   Aluprofil 17/8K	163							
	Aluprofil 17/15   Aluprofil 17/15K	164							
	Aluprofil 18/6B	165							
	Aluprofil 18/10	166							
	Aluprofil 18/12	166							
	Aluprofil 20/15	167							
	Aluprofil 23/12   Aluprofil 23/12K	168							
	Aluprofil 23/18   Aluprofil 23/18K	169							
	Aluprofil 30/32	170							
	Aluprofil 35/33	170							
	Aluprofil 35/35   Aluprofil 35/35K	171							
	Aluprofil 39/9F	171							
	Aluprofil 50/35   Aluprofil 50/35K	172							
	Aluprofil 57/9F	172							
	Aluprofil 75/35   Aluprofil 75/35K	173							
Aluprofil 75/78	173								
<b>Eckprofile</b>	Aluprofil 16/16E	174							
	Aluprofil 22/22E	175							
	Aluprofil 30/30E	175							
<b>Decken- u. Pendelprofile</b>	Alu-Rundprofil D21R	176							
<b>Wandprofile</b>	Aluprofil 15/7G	177							
	Alu-Wand-u. Regalprofil 23/9K	178							
	Alu-Wandprofil 26/79W	178							
<b>Kleiderstangenprofile</b>	Aluprofil 15/30S	179							
<b>IP68-Aluprofile</b>	Aluprofil 23/11	180							
	Aluprofil 32/31	180							
	Aluprofil 31/31E	181							
<b>Stufenprofile</b>	Alu-Stufenprofil Step1	182							
	Alu-Stufenprofil Step2	182							
<b>Unterputzprofile</b>	Aluprofil 13/14U	183							
	Aluprofil 13/14UE1	183							
	Aluprofil 13/14UE2	183							
	Aluprofil 29/14U	183							
<b>Alu-Fliesenprofile</b>	Aluprofil 16/11U	184							
	Alu-Fliesenprofil FP1	184							
	Alu-Fliesenprofil FP2	184							
	Alu-Fliesenprofil FP5	185							
	Alu-Fliesenprofil FP8	185							

 = passt hinein  = passt bedingt (die Stege der Abdeckung müssen im Bereich des Verbinders entfernt werden)  = passt nicht hinein



## Aluprofile für VARDAFLEX LED-Strips

 <p>Art.-Nr. 10084 Musterbox</p>	U- und Kragenprofile																				
				Aluprofil 8/9	Aluprofil 10/15 Alu-Kragenprofil 10/15K	Aluprofil 12/8	Aluprofil 16/9	Aluprofil 16/15	Aluprofil 17/8 Alu-Kragenprofil 17/8K	Aluprofil 17/15 Alu-Kragenprofil 17/15K	Aluprofil 18/6B	Aluprofil 18/10	Aluprofil 18/12	Aluprofil 20/15	Aluprofil 23/12 Alu-Kragenprofil 23/12K	Aluprofil 23/18 Alu-Kragenprofil 23/18K	Aluprofil 30/32	Aluprofil 35/33	Aluprofil 35/35 Alu-Kragenprofil 35/35K	Aluprofil 39/9F	Aluprofil 50/35 Alu-Kragenprofil 50/35K
LED-Strips	Watt m	Volt	S. 160	S. 161	S. 161	S. 162	S. 162	S. 163	S. 164	S. 165	S. 166	S. 166	S. 167	S. 168	S. 161	S. 170	S. 170	S. 171	S. 171	S. 172	S. 172

**EINFARBIG**

VARDAFlex Standard Eco Reach30	3	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Standard	3,5	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Standard IP67 Reach25	4	24					ja	ja	ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex IP68	4,8	12				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex IP68 24V	4,8	24				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex Eco	4,8	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Eco IP66	4,8	24				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex IP67	4,8	24				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex Eco Reach20	5	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Pro	6	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Plus DTW	7,5	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Plus	9,6	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Eco Plus	9,6	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Nova Eco Plus	9,6	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Eco Plus IP66	9,6	24				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex Eco Plus Reach15	10	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Slim	10	24	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex COB Plus	10	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Quantum Plus	11,5	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Quantum Plus IP65	11,5	24							ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja		
VARDAFlex Nova Plus	12	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Plus Profi DTW	13	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Quantum Plus Profi	14	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Eco Plus Profi IP67	14,4	24					ja		ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	
VARDAFlex Mini Ultra	15	24								ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Mini Double	18	24	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDAFlex Eco Double	19,2	24					ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Double	19,2	24					ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Single	21	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Quantum Triple	23	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Ultra	24	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Triple	24	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Double	19,2	24					ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Single	21	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Quantum Triple	23	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Ultra	24	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDAFlex Nova Triple	24	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	



## Aluprofile für VARDAFLEX LED-Strips

		U- und Kragenprofile																			
		Aluprofil 8/9	Aluprofil 10/15 Alu-Kragenprofil 10/15K	Aluprofil 12/8	Aluprofil 16/9	Aluprofil 16/15	Aluprofil 17/8 Alu-Kragenprofil 17/8K	Aluprofil 17/15 Alu-Kragenprofil 17/15K	Aluprofil 18/6B	Aluprofil 18/10	Aluprofil 18/12	Aluprofil 20/15	Aluprofil 23/12 Alu-Kragenprofil 23/12K	Aluprofil 23/18 Alu-Kragenprofil 23/18K	Aluprofil 30/32	Aluprofil 35/33	Aluprofil 35/35 Alu-Kragenprofil 35/35K	Aluprofil 39/9F	Aluprofil 50/35 Alu-Kragenprofil 50/35K	Aluprofil 57/9F	
LED-Strips	Watt m	Volt	S. 160	S. 161	S. 161	S. 162	S. 162	S. 163	S. 164	S. 165	S. 166	S. 166	S. 167	S. 168	S. 161	S. 170	S. 170	S. 171	S. 171	S. 172	S. 172
<b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b>																					
VARDaFlex Select	9,6	12				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex Select	9,6	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex Single Select	21	24					ja		ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
<b>DREIFARBIG (RGB)</b>																					
VARDaFlex RGB IP68	7,2	12											ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 3inONE-30	7,2	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 3inONE-30 IP65	7,2	24										ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex RGB Side Single	14,4	12								ja			ja	ja							
VARDaFlex RGB Double IP68 24V	14,4	24										ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 3inONE-60	14,4	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 3inONE-60 IP65	14,4	24										ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex Nova RGB	14,4	24				ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex RGB Double IP67	14,4	24					ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex Nova RGB Double	19,2	24					ja		ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
<b>VIERFARBIG (RGBW)</b>																					
VARDaFlex RGB+WW	9,6	24				ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 4inONE-60 Reach10	14,4	24				ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
VARDaFlex 4inONE-72 IP65	14,4	24										ja		ja	ja	ja	ja			ja	
VARDaFlex 4inONE-60	19,2	24					ja		ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDaFlex 4inONE-72	19,2	24					ja		ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
VARDaFlex 4inONE-84	27	24					ja		ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	
<b>FÜNFARBIG</b>																					
VARDaFlex 5inONE-60	24	24										ja	ja	ja			ja	ja	ja		
VARDaFlex RGB+W+WW	26	24										ja	ja	ja			ja	ja	ja		



		Eckprofile					Decken- und Pendelprofil	Wandprofile			Kleider- stangen- profile	IP-68-Profile			Stufen- profile		Unterputzprofile				Fliesenprofile			
Aluprofil 75/35	Alu-Kragenprofil 75/35K	Aluprofil 75/78	Aluprofil 16/16E	Aluprofil 22/22E	Aluprofil 30/30E	Alu-Rundprofil D21R	Aluprofil 15/7G	Alu-Kragenprofil 23/9K	Wandbauprofil 26/79W	Aluprofil 15/30S	Aluprofil 23/11	Aluprofil 32/31	Aluprofil 31/31E	Alu-Stufenprofil Step1	Alu-Stufenprofil Step2	Aluprofil 13/14U	Aluprofil 13/14UE1	Aluprofil 13/14UE2	Aluprofil 29/14U	Aluprofil 16/11U	Alu-Fliesenprofil FP1	Alu-Fliesenprofil FP2	Alu-Fliesenprofil FP5	Alu-Fliesenprofil FP8
S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.	S.
173	173	174	175	175	176	177	178	178	179	180	180	181	182	182	183	183	183	183	184	184	184	184	184	184

ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja		ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja				
ja	ja		ja	ja							ja							ja		ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja		ja	ja							ja							ja		ja	ja	ja	ja
ja	ja		ja	ja							ja							ja		ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja				ja		ja	ja	ja	ja
ja	ja		ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja				ja		ja	ja	ja	ja
ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
ja	ja		ja	ja	ja	ja			ja	ja	ja	ja	ja	ja				ja					
ja	ja		ja	ja							ja							ja					
ja	ja		ja	ja							ja							ja					

# U- / Kragenprofile

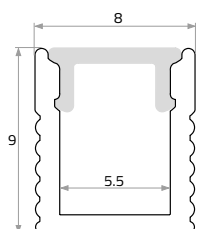


Dr. Wolff, Bielefeld - Photo: Stefanie Bomhoff

## Aluprofil 8/9

Sehr kleines Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA und Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

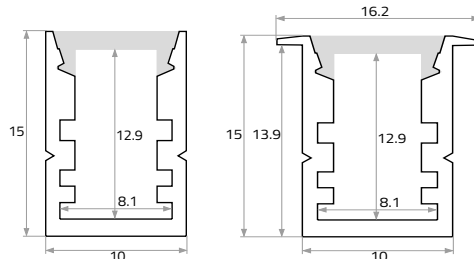


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 8/9	2	65375-V2
Abdeckung matt (PMMA)	2	65388-V2
Abdeckung matt (PC)	2	65389
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		65381
Endkappe		65382
Montageklammer - Metall		65380-V2

## Aluprofil 10/15 und Alu-Kragenprofil 10/15K

### Schmales Standard Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 6 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

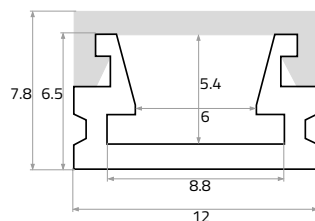


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 10/15	2	69515
Aluprofil 10/15K	2	69615
Abdeckung klar	2	69697
Abdeckung matt	2	69698
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69678
Endkappe		69679
Endkappe Einspeisung Kragen		69688
Endkappe Kragen		69689
Montageklammer - Metall		69540

## Aluprofil 12/8

### Sehr flaches Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß für LED-Strips bis 6 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

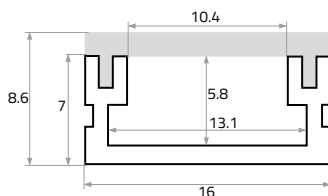


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 12/8	2	69405
Abdeckung matt	2	69498
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69488
Montageklammer - Metall		69480

## Aluprofil 16/9

Flaches Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaFlex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

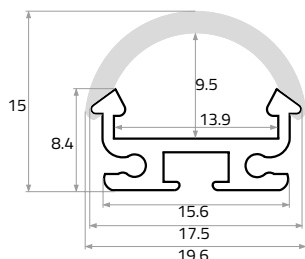


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 16/9	2	69425
Abdeckung matt	2	69458
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69448
Endkappe		69449
Montageklammer - Metall		69440
Montagegelenk		68441

## Aluprofil 16/15

Flaches Rundprofil, als Pendelleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 13 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Aluminium eloxiert
- halbrunde Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Drahtseilaufhängung - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaFlex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



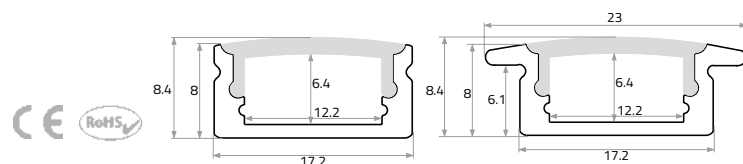
Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 16/15	2	69105
Abdeckung, halbrund, matt	2	69189
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69178
Endkappe		69179
Montageklammer - Metall		69190
Montagegelenk		68441
Drahtseilaufhängung		69191



## Aluprofil 17/8 und Alu-Kragenprofil 17/8K

Standard-Aluprofil in den Farben alu, weiß (ähnlich RAL9016) und schwarz (ähnlich RAL9005),  
Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung mit optimierten, optischen Eigenschaften
- Material der Abdeckung: PMMA, 62590 + 62591: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

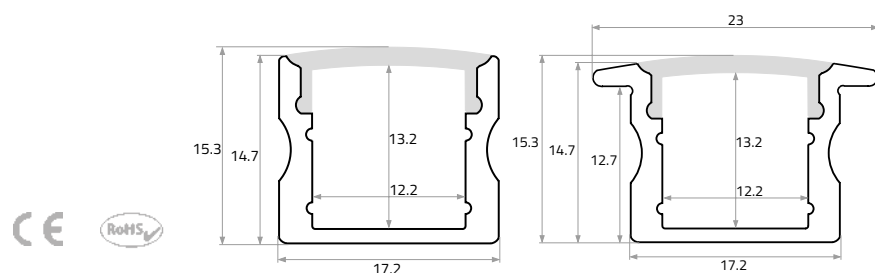


Typ	Länge m	Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Aluprofil 17/8	2	65505	65506	65502
Aluprofil 17/8	3	65508	65509	65503
Aluprofil 17/8K	2	65605	-	-
Aluprofil 17/8K	3	65608	-	-
Abdeckung	Länge m			Artikel-Nr.
Abdeckung klar	2			65597
Abdeckung semimatt	2			65594
Abdeckung opalweiß	2			65592
Abdeckung klar	3			65577
Abdeckung semimatt	3			65574
Abdeckung opalweiß	3			65572
Abdeckung blacklight	2			62590
Abdeckung blacklight	3			62591
Zubehör		Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Endkappe Einspeisung		65548	65546	65544
Endkappe		65549	65547	65545
Endkappe Einspeisung Kragen		65648	-	-
Endkappe Kragen		65649	-	-
Montageklammer - Metall		65540	-	-
Montageklammer - Kunststoff		65541	-	-
Montagegelenk		68441	-	-

## Aluprofil 17/15 und Alu-Kragenprofil 17/15K

Standard-Aluprofil in den Farben Alu, Weiß (ähnlich RAL9016) und Schwarz (ähnlich RAL9005),  
Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung mit optimierten, optischen Eigenschaften
- Material der Abdeckung: PMMA, 62590 + 62591: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Aluprofil 17/15	2	65515	65516	65512
Aluprofil 17/15	3	65518	65519	65513
Aluprofil 17/15K	2	65615	-	-
Aluprofil 17/15K	3	65618	-	-
Abdeckung	Länge m			Artikel-Nr.
Abdeckung klar	2			65597
Abdeckung semimatt	2			65594
Abdeckung opalweiß	2			65592
Abdeckung klar	3			65577
Abdeckung semimatt	3			65574
Abdeckung opalweiß	3			65572
Abdeckung blacklight	2			62590
Abdeckung blacklight	3			62591
Zubehör		Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Endkappe Einspeisung		65538	65536	65534
Endkappe		65539	65537	65535
Endkappe Einspeisung Kragen		65658	-	-
Endkappe Kragen		65659	-	-
Montageklammer - Metall		65540		
Montageklammer - Kunststoff		65531		
Montagegelenk		68441		

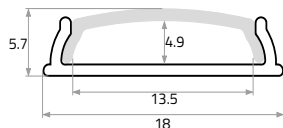


Vivana Wellness- und Fitnesscenter, Photo: Stefanie Bomhoff

## Aluprofil 18/6B

**Biegbares Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 10 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- min. Biegedurchmesser: 30,48 cm
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **nicht passend für VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder**

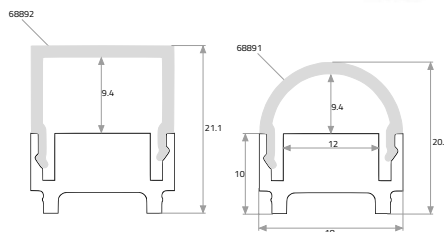


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 18/6B	2	65205
Abdeckung, gewölbt, matt	2	65528
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		65218
Endkappe		65219
Montageklammer - Metall		65210
Montagegelenk		68441

## Aluprofil 18/10

### Aluprofil ohne Seitenwand, Innenmaß für LED-Strips bis 11 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- halbrunde und hohe Abdeckung für eine 180°-Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

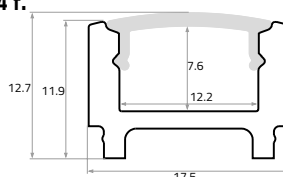


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 18/10	2	68477
Abdeckung matt, halbrund	2	68891
Abdeckung matt, hoch	2	68892
Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Endkappe, Einspeisung, halbrund		68756
Endkappe, halbrund		68757
Endkappe, Einspeisung, hoch		68758
Endkappe, hoch		68759
Montageklammer - Alu		68478
Montagegelenk		68441
Montageprofil	2	68476

## Aluprofil 18/12

### Standard-Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- leichte Montage und Demontage der Abdeckung durch Einklicken von vorne
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 18/12	2	68475
Abdeckung matt	2	68598
Blindabdeckung, schwarz	2	68111
Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		68753
Endkappe		68754
Montageklammer - Alu		68478
Montagegelenk		68441
Montageprofil	2	68476



## Aluprofil 20/15

### Aluprofil mit Montageprofil und hohen Abdeckungen, Innenmaß für LED-Strips bis 16 mm Breite

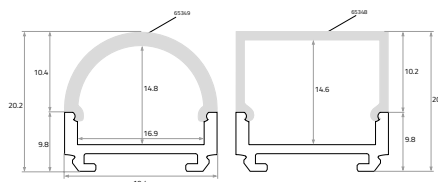
- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- halbrunde und rechteckige Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



65390



65390



Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 20/15	2	65305	Endkappe Einspeisung halbrund H20		65368
Abdeckung, halbrund H20, matt	2	65349	Endkappe halbrund H20		65369
Abdeckung, H20, matt	2	65348	Endkappe Einspeisung H20		65398
			Endkappe H20		65399
			Montagegelenk		68441
			Montageprofil	2	65390



## Aluprofil 23/12 und Alu-Kragenprofil 23/12K

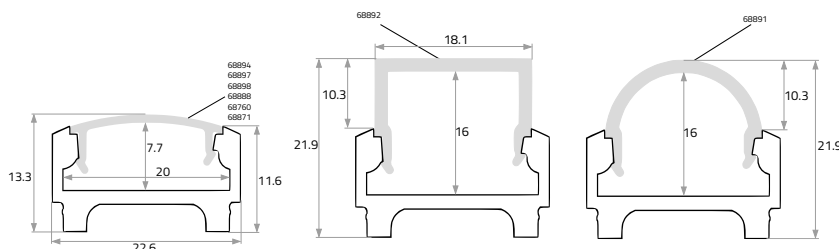
Standard-Aluprofil, große Auswahl an Abdeckungen und Montageklammern, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Montageklammer, Alu  
68490

In verkaufsförderndem Set erhältlich



Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Set	Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 23/12	2	68405	B68405	Endkappe Einspeisung		68487*
Aluprofil 23/12	3	68408		Endkappe		68488*
Aluprofil 23/12K	2	68425		Endkappe Einspeisung, hoch		68498
Abdeckung klar	2	68897	B68897	Endkappe, hoch		68497
Abdeckung semimatt	2	68894		Endkappe Einspeisung, halbrund		68496
Abdeckung matt	2	68898	B68898	Endkappe, halbrund		68495
Abdeckung matt	3	68888		Endkappe Einspeisung Kragen		68067
Abdeckung matt bündig	2	68893		Endkappe Kragen		68068
Abdeckung matt, PMMA (Außenanwendung möglich)	2	68760		Montageklammer Deckeneinbau, Alu		68489
Abdeckung matt, halbrund	2	68891		Montageklammer, Alu		68490*
Abdeckung matt, hoch	2	68892		Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu		68499
Abdeckung Linse 15°	2	68872		Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu		68479
Abdeckung Linse 30°	2	68873		Montagegelenk		68441
Abdeckung Linse 60°	2	68874		Montageprofil	2	68440
Blindabdeckung, schwarz	2	68871				

\* Zubehör im Set B68405 enthalten

# Aluprofil 23/18 und Alu-Kragenprofil 23/18K

Standard Aluprofil, große Auswahl an Abdeckungen und Montageklammern, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

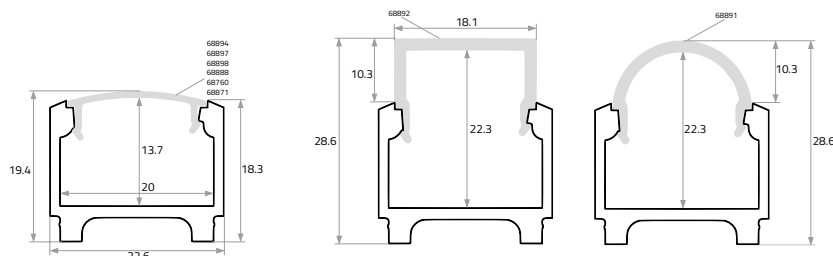


68415 mit 68897 und 68490



68435

In verkaufsförderndem Set erhältlich



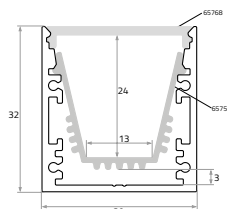
Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Artikel-Nr. Set	Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 23/18	2	68415	B68415	Endkappe Einspeisung		68482*
Aluprofil 23/18	3	68418		Endkappe		68483*
Aluprofil 23/18K	2	68435		Endkappe Einspeisung, hoch		68494
Abdeckung klar	2	68897	B68897	Endkappe, hoch		68493
Abdeckung semimatt	2	68894		Endkappe Einspeisung, halbrund		68492
Abdeckung matt	2	68898	B68898	Endkappe, halbrund		68491
Abdeckung matt	3	68888		Endkappe Einspeisung Kragen		68077
Abdeckung matt bündig	2	68893		Endkappe Kragen		68078
Abdeckung matt, PMMA (Außenanwendung möglich)	2	68760		Montageklammer Deckeneinbau, Alu		68489
Abdeckung matt, halbrund	2	68891		Montageklammer, Alu		68490*
Abdeckung matt, hoch	2	68892		Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu		68499
Abdeckung Linse 15°	2	68872		Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu		68479
Abdeckung Linse 30°	2	68873		Montagegelenk		68441
Abdeckung Linse 60°	2	68874		Montageprofil	2	68440
Blindabdeckung, schwarz	2	68871				

\* Zubehör im Set B68415 enthalten

## Aluprofil 30/32

### Reflektor-Aluprofil zum Einklicken, Innenmaß für LED-Strips Strips bis 13 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Reflektor-Aluprofil - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

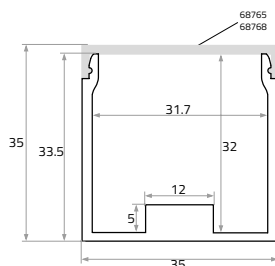


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 30/32	2	65465
Reflektor-Aluprofil zum Einklicken	2	65752
Abdeckung, matt	2	65768
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe		65758
Montagegelenk		68441

## Aluprofil 35/33

### Großes Aluprofil ohne Aluminium Sichtkante, Innenmaß geeignet für LED-Strips bis 12 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- überfassende Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

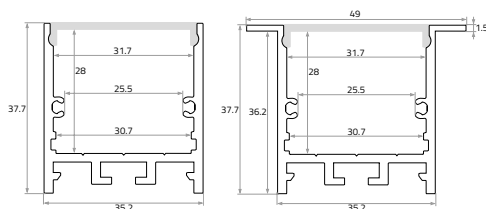


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 35/33	2	68465
Aluprofil 35/33	3	68468
Abdeckung matt	2	68765
Abdeckung matt	3	68768
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		68751
Endkappe		68752
Montagegelenk		68441

## Aluprofil 35/35 und Alu-Kragenprofil 35/35K

Als Pendel- und Deckenein- und aufbauleuchte verwendbar,  
Innenmaß für LED-Strips bis 30 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Aluprofil 35/35	2	65935	65936	65932
Aluprofil 35/35	3	65938	65939	65933
Aluprofil 35/35K	2	65925	65926	65922
Aluprofil 35/35K	3	65928		

Abdeckungen		Artikel-Nr.
Abdeckung klar	2	65997
Abdeckung semimatt	2	65994
Abdeckung opalweiß	2	65992
Abdeckung blacklight	2	62980
Abdeckung klar	3	65987
Abdeckung semimatt	3	65984
Abdeckung opalweiß	3	65982

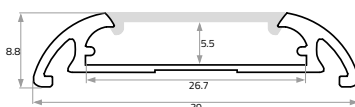
Zubehör	Artikel-Nr. alu	Artikel-Nr. weiß	Artikel-Nr. schwarz
Endkappen	65978	65976	65977
Endkappen Kragen	65968	65966	65967

Zubehör	Artikel-Nr.
Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte	65974
Profilverbinder 180° für lineare Verbindung	65975
Montageklammer	65970
Montageklammer mit Federbeinen	65960
Montagegelenk	68441
Drahtseilaufhängung	65973

## Aluprofil 39/9F

Flaches Aluprofil, als Möbelleuchte geeignet, Innenmaß für LED-Strips bis 26 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



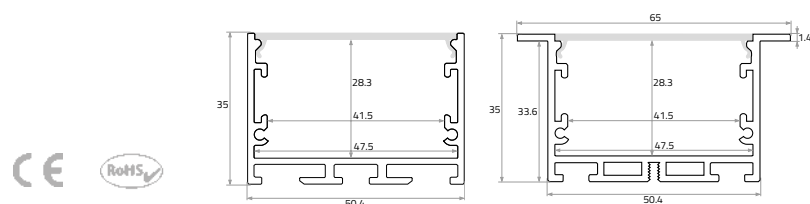
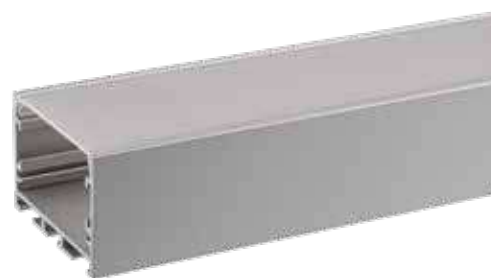
Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 39/9F	2	69205
Abdeckung, matt	2	69298

Zubehör	Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung	69218
Endkappe	69219
Montageklammer - Metall	69210

## Aluprofil 50/35 und Alu-Kragenprofil 50/35K

Als Pendel-, Deckenein- und -aufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 39 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

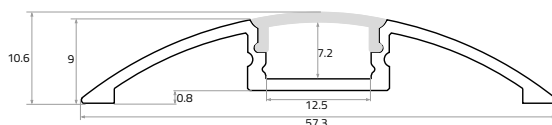


Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 50/35	2	65435	Endkappe	65949
Aluprofil 50/35K	2	65835	Endkappe Kragen	65868
Abdeckung matt	2	65798	Montageklammer	65770
			Montageklammer mit Federbeinen	65860
			Montagegelenk	68441
			Drahtseilaufhängung	65973

## Aluprofil 57/9F

Flaches Aluprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

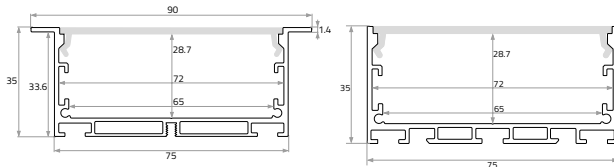


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 57/9F	2	69705
Abdeckung, matt	2	69048
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69798
Endkappe		69799

## Aluprofil 75/35 und Alu-Kragenprofil 75/35K

Als Pendel-, Deckenein- und -aufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 64 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung,
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



65900

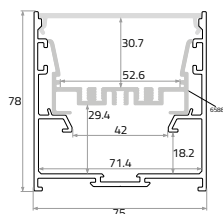


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 75/35	2	65745
Aluprofil 75/35K	2	65845
Abdeckung matt	2	65918
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe		65908
Endkappe Kragen		65878
Montageklammer		65900
Montageklammer mit Federbeinen		65860
Drahtseilaufhängung		65973
Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte		65974
Profilverbinder 180° für lineare Verbindung		65975

## Aluprofil 75/78

Reflektor-Aluprofil zum Einklicken, als Pendel- und Deckenaufbauleuchte verwendbar, Innenmaß für LED-Strips bis 42 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern, Drahtseilaufhängung und Profilverbinder - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



65881



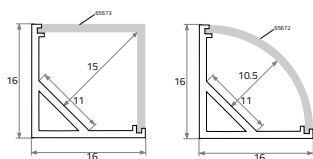
Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 75/78	2	65725	Endkappe	65889
Reflektorprofil zum Einklicken	2	65882	Montageklammer	65880
Abdeckung, matt	2	65918	interne Montageklammer mit Absturzsicherung	65883
			Drahtseilaufhängung	65973
			Profilverbinder 90° für Gehrungsschnitte	65774
			Profilverbinder 180° für lineare Verbindung	65775

# Eckprofile

## Alu-Eckprofil 16/16E

Kleines Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 11 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde und eckige Abdeckung für eine homogene Ausleuchtung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 16/16E	2	65625
Abdeckung rund opalweiß	2	65672
Abdeckung eckig opalweiß	2	65673

Zubehör	Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung rund	65688
Endkappe rund	65689
Endkappe Einspeisung eckig	65788
Endkappe eckig	65789
Montageklammer	65680





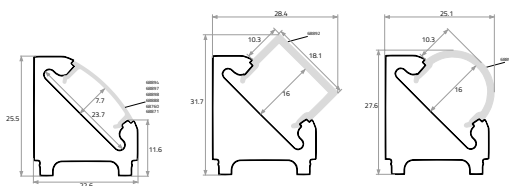
## Alu-Eckprofil 22/22E

### Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 18,2 mm Breite

- für die Innenanwendung (Außenanwendung = PMMA)
- Material: Aluminium eloxiert
- vielfältiges Zubehör
- Material der Abdeckung: Polycarbonat und PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Montageprofil - bitte separat bestellen
- mit IP-geschütztem LED-Strip auch für die Außenanwendung geeignet (PMMA-Abdeckung)
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



68499  
Montageklammer, Alu, Z-Form

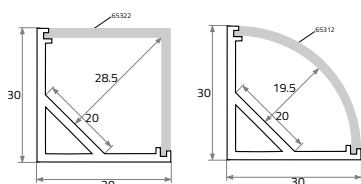


Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 22/22E	2	68455	Endkappe Einspeisung		68480
Abdeckung klar	2	68897	Endkappe		68481
Abdeckung semimatt	2	68894	Montageklammer, Alu		68490
Abdeckung matt	2	68898	Montageklammer Z-Form für Schrankmontage, Alu		68499
Abdeckung matt bündig	2	68893	Montageklammer Eck 30 und 60°, Alu		68479
Abdeckung matt, PMMA	2	68760	Montageprofil	2	68440
Abdeckung Linse 15°	2	68872			
Abdeckung Linse 30°	2	68873			
Abdeckung Linse 60°	2	68874			
Blindabdeckung, schwarz	2	68871			

## Alu-Eckprofil 30/30E

### Eckprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 20 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde und eckige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



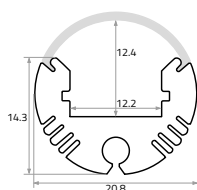
Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 30/30E	2	65655	Endkappe Einspeisung rund	65818
Abdeckung rund opalweiß	2	65312	Endkappe rund	65819
Abdeckung eckig opalweiß	2	65322	Endkappe Einspeisung eckig	65828
			Endkappe eckig	65829
			Montageklammer - Metall	65810

# Decken- und Pendelprofile

## Alu-Rundprofil D21R

**Pendel- und Deckenprofile, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- runde Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Montageklammern und Drahtseilaufhängung - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Alu-Rundprofil D21R	2	65145
Abdeckung klar	2	65137
Abdeckung semimatt	2	65134
Abdeckung opalweiß	2	65132

Zubehör	Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung	65128
Endkappe	65129
Montageklammer Wand - Metall	65122
Drahtseilaufhängung	65121

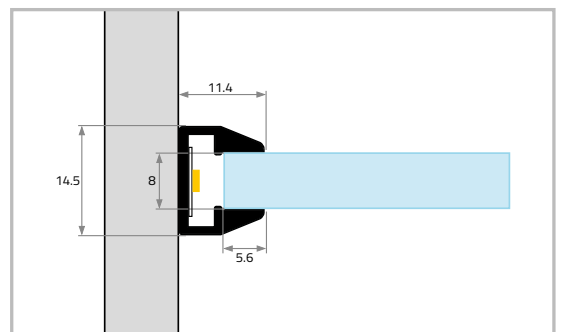
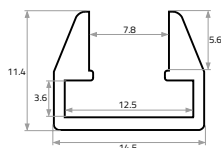
# Wandprofile



## Aluprofil 15/7G

**Kleines Aluprofil zur Kantenbeleuchtung von Glasflächen (Stärke 8 mm),  
Innenmaß für LED-Strips bis 8 mm Breite**

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Glasflächen

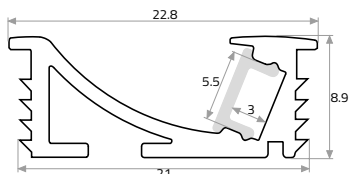


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 15/7G	2	69805

## Alu-Wand- und Regalprofil 23/9K

Wand- und Regaleinbauprofil mit gewelltem Reflektor für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für Strips bis 5,5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Seitlich ausstrahlendes Kragenprofil
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

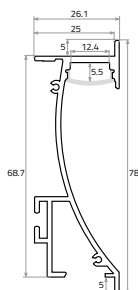


Typ	Länge in m	Artikel-Nr.
ALU-Profil 23/9K	2	65090
Abdeckung matt	2	65389
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe rechts		65092
Endkappe links		65093

## Alu-Wandprofil 26/79W

Wandeinbauprofil mit glattem Reflektor für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen und Montageklammern - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



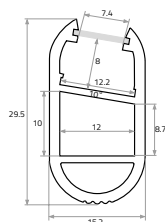
Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Wandeinbauprofil 26/79W	2	69095
Abdeckung matt	2	69038
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe rechts		69118
Endkappe links		69119
Montagefedern - Metall		69110

# Kleiderstangenprofile

## Alu-Kleiderstangenprofil 15/30S

Alu-Kleiderstangenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- tiefliegende Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Montage und Demontage durch Einschieben von der Seite
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Befestigungen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 15/30S	2	69535	Befestigung Wand - Metall	69569
Abdeckung opalweiß	2	69572	Befestigung Decke - Metall	69560



# IP68-Profile

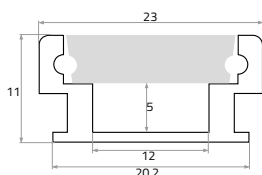
## Aluprofil 23/11 IP68

**Außenprofil, begehbar, Innenmaß für LED-Strips bis 12 mm Breite**

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 3,5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



68128  
Befestigungsschiene, Alu



Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 23/11 IP68	2	68125	Endkappe Einspeisung	68286
Abdeckung klar	2	68099	Endkappe	68285
Abdeckung matt	2	68094	Befestigungsschiene, Alu	68128
			Silikon, neutral vernetzt 310 ml	89999

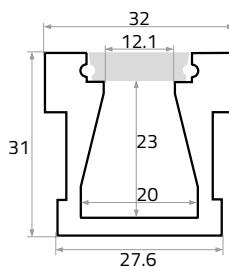
## Aluprofil 32/31 IP68

**Außenprofil, befahrbar (1t / cm<sup>2</sup>), Innenmaß für LED-Strips bis 20 mm Breite**

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



68028  
Befestigungsschiene, Alu

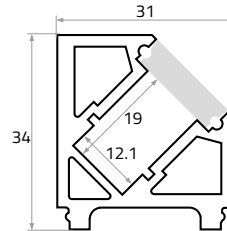


Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 32/31 IP68	2	68025	Endkappe	68785
Abdeckung klar	2	68099	Befestigungsschiene, Alu	68028
Abdeckung matt	2	68094	Silikon, neutral vernetzt 310 ml	89999

## Alu-Eckprofil 31/31E IP68

### Außenprofil, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innen- und Außenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: PMMA
- zum Fixieren der Schiene empfehlen wir die Verwendung von Madenschrauben z. B. M 3,5 x 10
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung, Endkappen, Silikon und Befestigungsschiene - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **bitte Montageanleitung beachten**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.	Zubehör	Artikel-Nr.
Aluprofil 31/31E IP68	2	68035	Endkappe Einspeisung	68784
Abdeckung klar	2	68099	Endkappe	68783
Abdeckung matt	2	68094	Befestigungsschiene, Alu	68038
			Silikon, neutral vernetzt 310 ml	89999

### Montage von Profil-Einzelstücken bis zu einer Länge von 2 m (empfohlen)

1. Aluprofil auf Maß schneiden
2. LED-Strip in das Profil einkleben
3. Einspeisungsverbinder bzw. Anschlussleitung des LED-Strips montieren
4. Anschlussleitung/Anschlussadern durch die Einspeisungs-Endkappe führen
5. Einspeisungsseite des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
6. Einspeisungs-Endkappe mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
7. Silikon in die Einspeisungsseite des Profils geben
8. Einspeisungs-Endkappe montieren, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
9. Abschlussseite des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
10. Endkappe mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
11. Silikon in die Abschlussseite des Profils geben
12. Endkappe montieren, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
13. Anschließen der LED-Strips an den entsprechenden Betriebsgeräten (Netzgeräte, Aktoren, Dimmer, etc...)
14. Funktionsprobe
15. Abdeckung auf Maß schneiden
16. Abdeckungsschiene des Profils mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
17. Abdeckung mit Oberflächenreiniger (55317) reinigen
18. Silikon in die Abdeckungsschiene des Profils geben
19. Dehnungsfugen mit Silikon zwischen Abdeckung und den Endkappen lassen (ungefähr 5 mm) damit das Material arbeiten kann\* (siehe rechts)
20. Abdeckung einsetzen, undichte Stellen mit Silikon auffüllen
21. Funktionsprobe
22. Montagesschiene auf Montagefläche montieren
23. Mindestens 48 Stunden aushärten lassen bis zur vollständigen Aushärtung
24. Profil in Montagesschiene setzen
25. Fertig

**Achtung!**  
Ausschließlich neutral vernetztes Silikon verwenden (z.B: 89999).

### \*Materialausdehnung durch Temperaturänderung

Die Veränderung von Materialien, wie zum Beispiel das Ausdehnen und das Zusammenziehen von Materialien, ist abhängig von der jeweiligen Änderung der Temperatur.

Bei Werkstoffen wie Aluminium und PMMA kann es bei Temperaturänderungen zu unterschiedlich starken Ausdehnungen der verschiedenen Materialien kommen.

Die Ausdehnung dieser Werkstoffe kann sich auf bis zu 1,2 mm pro Meter äußern und das schon bei einer Temperaturveränderung von 20° C! Dieses Verhalten beruht nicht auf einem Produktmangel, sondern wird durch einen gewöhnlichen physikalischen Vorgang hervorgerufen!

Der Werkstoff PMMA kann sich zum Beispiel bei einer Temperaturschwankung von 0 auf 50° C auf bis zu 4 mm pro Meter ausdehnen. Daher empfehlen wir an jedem Übergang, sei es von PMMA-Abdeckung zu PMMA-Abdeckung oder von PMMA-Abdeckung zu den Endkappen, eine Dehnungsfuge von 5 mm anzufertigen.

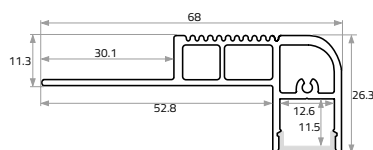


# Stufenprofile

## Alu-Stufenprofil Step1

Alu-Stufenprofil für indirekte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **Stufenprofile müssen fest verschraubt werden**

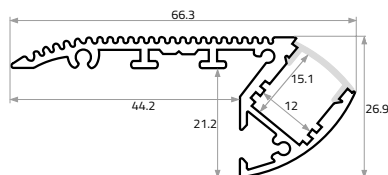


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Alu-Stufenprofil Step1	2	69245
Abdeckung matt	2	69558
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe links		69258
Endkappe rechts		69259

## Alu-Stufenprofil Step2

Alu-Stufenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**
- **Stufenprofile müssen fest verschraubt werden**



Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Alu-Stufenprofil Step2	2	69235
Abdeckung matt	2	69028
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe links		69269
Endkappe rechts		69268

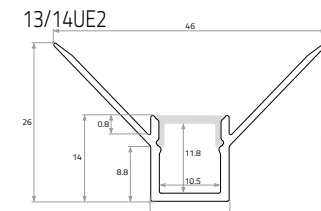
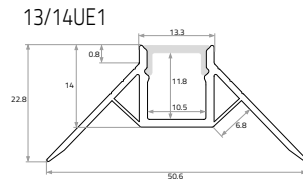
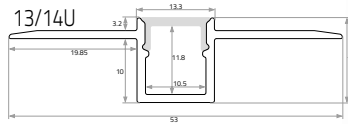


# Unterputzprofile

## Alu-Unterputzprofil 13/14U, 13/14UE1 und 2

Alu-Unterputzprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 10 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

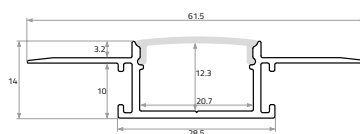


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 13/14U	2	65005
Aluprofil 13/14UE1	2	65025
Aluprofil 13/14UE2	2	65035
Abdeckung matt	2	65088
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		65048
Endkappe		65049

## Alu-Unterputzprofil 29/14U

Alu-Unterputzprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 20,5 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDaflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



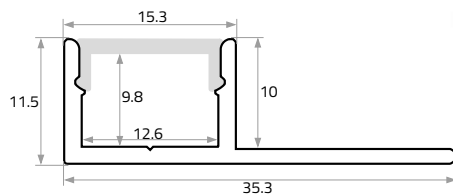
Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 29/14U	2	65015
Abdeckung matt	2	65078
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		65068
Endkappe		65069

# Fliesenprofile

## Alu-Fliesenprofil 16/11U

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12,2 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- bündige Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Abdeckung und Endkappen - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

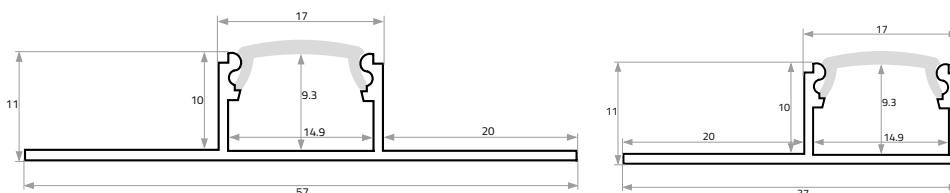


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil 16/11U	2	69015
Abdeckung matt	2	69088
Zubehör		Artikel-Nr.
Endkappe Einspeisung		69078
Endkappe		69079

## Alu-Fliesenprofil FP1 und FP2

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 14 mm Breite

- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARD Aflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**

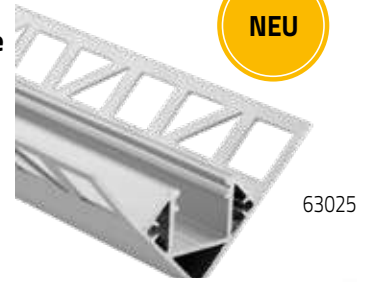


Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil FP1	2	63005
Aluprofil FP2	2	63015
Abdeckung matt	2	63088
Zubehör		Artikel-Nr.
Soft-PVC Dummy	5	63100

## Alu-Fliesenprofil FP5 und FP8

Alu-Fliesenprofil für direkte Beleuchtung, Innenmaß für LED-Strips bis 12/14 mm Breite

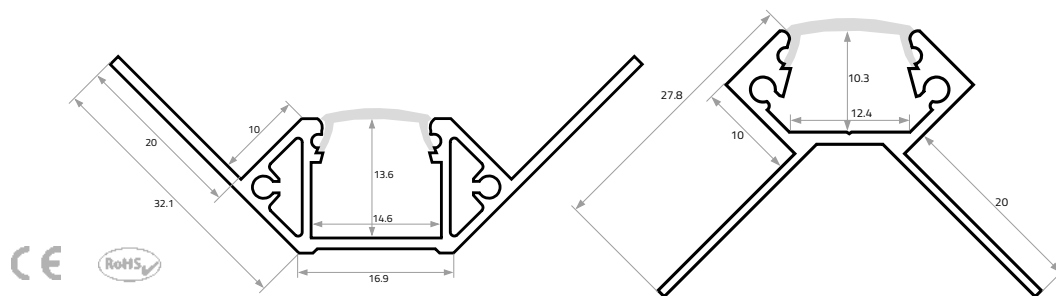
- für die Innenanwendung
- Material: Aluminium eloxiert
- leicht gewölbte Abdeckung
- Material der Abdeckung: Polycarbonat
- Lieferhinweis: Lieferung ohne Zubehör - bitte separat bestellen
- **Übersicht VARDAflex Einspeisungs- und Direktverbinder auf Seite 154 f.**



63025

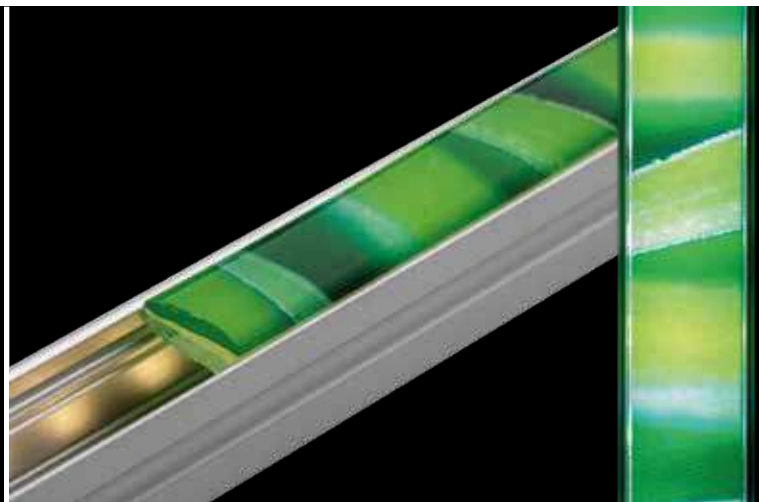


63035



Typ	Länge m	Artikel-Nr.
Aluprofil FP8	2	63025
Aluprofil FP5	2	63035
Abdeckung matt	2	63088
Zubehör		Artikel-Nr.
Soft-PVC Dummy	5	63100

**Coming soon!**  
**PU-Farb-Dekorabdeckung**  
**für Fliesenprofile**







# **LED-Netzgeräte und Konverter**

LED-Netzgeräte 12 V bzw. 24 V DC					Art.-Nr.	85267	85468	85269-V2	85461	87494	85463
					Volt V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
					Watt W	12 W	36 W	60 W	58 W	120 W	132 W
					IP-Schutz	IP20	IP20	IP20	IP67	IP65	IP67
					Katalogseite	192	192	192	194	196	194
Typ LED-Strip	Seite	Volt	Leistung W / m	max. pro Anschluss (einseitig)							
<b>EINFARBIG</b>											
VARDaFlex Standard Eco Reach30	96	24	3	30 m							
VARDaFlex Standard	110	24	3,5	5 m							
VARDaFlex Standard IP67 Reach25	137	24	4	25 m							
VARDaFlex IP68	138	12	4,8	10 m	2,2 m	6,7 m	11,2 m	10,8 m	22,5 m	24,7 m	
VARDaFlex IP68 24V	138	24	4,8	10 m							
VARDaFlex Eco	96	24	4,8	10 m							
VARDaFlex Eco IP66	132	24	4,8	5 m							
VARDaFlex IP67	138	24	4,8	10 m							
VARDaFlex Eco Reach20	97	24	5	20 m							
VARDaFlex Pro	110	24	6	8 m							
VARDaFlex Sauna SVQ	150	24	6	10 m							
VARDaFlex Sauna TVQ	150	24	6	10 m							
VARDaFlex Plus DTW	113	24	7,5	5 m							
VARDaFlex Plus	111	24	9,6	10 m							
VARDaFlex Eco Plus	97	24	9,6	10 m							
VARDaFlex Nova Eco Plus	100	24	9,6	5 m							
VARDaFlex Eco Plus IP66	133	24	9,6	5 m							
VARDaFlex Eco Plus Reach15	98	24	10	15 m							
VARDaFlex Slim	108	24	10	5 m							
VARDaFlex COB Plus	93	24	10	5m							
VARDaFlex Quantum Plus	104	24	11,5	10 m							
VARDaFlex Quantum Plus IP65	129	24	11,5	10 m							
VARDaFlex Nova Plus	100	24	12	10 m							
VARDaFlex Plus Profi DTW	113	24	13	5 m							
VARDaFlex Osmium	145	24	13	5 m							
VARDaFlex Osmium Piko	144	24	13	5 m							
VARDaFlex Quantum Plus Profi	104	24	14	5 m							
VARDaFlex Eco Plus Profi IP67	133	24	14,4	5 m							
VARDaFlex Mini Ultra	108	24	15	5 m							
VARDaFlex Mini Double	108	24	18	5 m							
VARDaFlex Eco Double	98	24	19,2	5 m							
VARDaFlex Nova Double	101	24	19,2	5 m							
VARDaFlex Single	111	24	21	5 m							
VARDaFlex Quantum Triple	104	24	23	5 m							
VARDaFlex Nova Ultra	101	24	24	5 m							
VARDaFlex Nova Triple	102	24	24	5 m							

85270	85271	85479	85272-V2	85274	85490	85378	85483	85455	85481	85456	85457	85458
24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
12 W	36 W	40,8 W	60 W	100,8 W	120 W	150 W	199,2 W	199,2 W	300 W	300 W	400,8 W	600 W
IP20	IP20	IP65	IP20	IP20	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
193	193	195	193	193	195	194	195	194	195	194	194	194
3,6 m	10,8 m	12,2 m	18,0 m	30,2 m	36,0 m	45,0 m	59,7 m	59,7 m	90,0 m	90,0 m	120,2 m	180,0 m
3,0 m	9,2 m	10,4 m	15,4 m	25,9 m	30,8 m	38,5 m	51,2 m	51,2 m	77,1 m	77,1 m	103,0 m	154,2 m
2,7 m	8,1 m	9,1 m	13,5 m	22,6 m	27,0 m	33,7 m	44,8 m	44,8 m	67,5 m	67,5 m	90,1 m	135,0 m
2,2 m	6,7 m	7,6 m	11,2 m	18,9 m	22,5 m	28,1 m	37,3 m	37,3 m	56,2 m	56,2 m	75,1 m	112,5 m
2,2 m	6,7 m	7,6 m	11,2 m	18,9 m	22,5 m	28,1 m	37,3 m	37,3 m	56,2 m	56,2 m	75,1 m	112,5 m
2,2 m	6,7 m	7,6 m	11,2 m	18,9 m	22,5 m	28,1 m	37,3 m	37,3 m	56,2 m	56,2 m	75,1 m	112,5 m
2,2 m	6,7 m	7,6 m	11,2 m	18,9 m	22,5 m	28,1 m	37,3 m	37,3 m	56,2 m	56,2 m	75,1 m	112,5 m
2,1 m	6,4 m	7,3 m	10,8 m	18,1 m	21,6 m	27,0 m	35,8 m	35,8 m	54,0 m	54,0 m	72,1 m	108,0 m
1,8 m	5,4 m	6,1 m	9,0 m	15,1 m	18,0 m	22,5 m	29,8 m	29,8 m	45,0 m	45,0 m	60,1 m	90,0 m
1,8 m	5,4 m	6,1 m	9,0 m	15,1 m	18,0 m	22,5 m	29,8 m	29,8 m	45,0 m	45,0 m	60,1 m	90,0 m
1,8 m	5,4 m	6,1 m	9,0 m	15,1 m	18,0 m	22,5 m	29,8 m	29,8 m	45,0 m	45,0 m	60,1 m	90,0 m
1,4 m	4,3 m	4,8 m	7,2 m	12,0 m	14,4 m	18,0 m	23,9 m	23,9 m	36,0 m	36,0 m	48,0 m	72,0 m
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
1,0 m	3,2 m	3,6 m	5,4 m	9,0 m	10,8 m	13,5 m	17,9 m	17,9 m	27,0 m	27,0 m	36,0 m	54,0 m
1,0 m	3,2 m	3,6 m	5,4 m	9,0 m	10,8 m	13,5 m	17,9 m	17,9 m	27,0 m	27,0 m	36,0 m	54,0 m
1,0 m	3,2 m	3,6 m	5,4 m	9,0 m	10,8 m	13,5 m	17,9 m	17,9 m	27,0 m	27,0 m	36,0 m	54,0 m
0,9 m	2,8 m	3,1 m	4,6 m	7,8 m	9,3 m	11,7 m	15,5 m	15,5 m	23,4 m	23,4 m	31,3 m	46,9 m
0,9 m	2,8 m	3,1 m	4,6 m	7,8 m	9,3 m	11,7 m	15,5 m	15,5 m	23,4 m	23,4 m	31,3 m	46,9 m
0,9 m	2,7 m	3,0 m	4,5 m	7,5 m	9,0 m	11,2 m	14,9 m	14,9 m	22,5 m	22,5 m	30,0 m	45,0 m
0,8 m	2,4 m	2,8 m	4,1 m	6,9 m	8,3 m	10,3 m	13,7 m	13,7 m	20,7 m	20,7 m	27,7 m	41,5 m
0,8 m	2,4 m	2,8 m	4,1 m	6,9 m	8,3 m	10,3 m	13,7 m	13,7 m	20,7 m	20,7 m	27,7 m	41,5 m
0,8 m	2,4 m	2,8 m	4,1 m	6,9 m	8,3 m	10,3 m	13,7 m	13,7 m	20,7 m	20,7 m	27,7 m	41,5 m
0,7 m	2,3 m	2,6 m	3,8 m	6,4 m	7,7 m	9,6 m	12,8 m	12,8 m	19,2 m	19,2 m	25,7 m	38,5 m
0,7 m	2,2 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,1 m	2,4 m	3,6 m	6,0 m	7,2 m	9,0 m	11,9 m	11,9 m	18,0 m	18,0 m	24,0 m	36,0 m
0,6 m	1,8 m	2,0 m	3,0 m	5,0 m	6,0 m	7,5 m	9,9 m	9,9 m	15,0 m	15,0 m	20,0 m	30,0 m
0,5 m	1,6 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,0 m	9,3 m	9,3 m	14,0 m	14,0 m	18,7 m	28,1 m
0,5 m	1,6 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,0 m	9,3 m	9,3 m	14,0 m	14,0 m	18,7 m	28,1 m
0,5 m	1,5 m	1,7 m	2,5 m	4,3 m	5,1 m	6,4 m	8,5 m	8,5 m	12,8 m	12,8 m	17,1 m	25,7 m
0,4 m	1,4 m	1,5 m	2,3 m	3,9 m	4,6 m	5,8 m	7,7 m	7,7 m	11,7 m	11,7 m	15,6 m	23,4 m
0,4 m	1,3 m	1,5 m	2,2 m	3,7 m	4,5 m	5,6 m	7,4 m	7,4 m	11,2 m	11,2 m	15,0 m	22,5 m
0,4 m	1,3 m	1,5 m	2,2 m	3,7 m	4,5 m	5,6 m	7,4 m	7,4 m	11,2 m	11,2 m	15,0 m	22,5 m

<b>LED-Netzgeräte 12 V bzw. 24 V DC</b>				Art.-Nr.	85267	85468	85269-V2	85461	87494	85463
				Volt V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V	12 V
				Watt W	12 W	36 W	60 W	58 W	120 W	132 W
				IP-Schutz	IP20	IP20	IP20	IP67	IP65	IP67
				Katalogseite	192	192	192	194	196	194
Typ LED-Strip	Seite	Volt	Leistung W / m	max. pro Anschluss (einseitig)						
<b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b>										
VARDaFlex Select	115	12	9,6	10 m	1,1 m	3,3 m	5,6 m	5,4 m	11,2 m	12,3 m
VARDaFlex Select	115	24	9,6	5 m						
VARDaFlex Single Select	115	24	19	5 m						
<b>DREIFARBIG (RGB)</b>										
VARDaFlex RGB IP68	140	12	7,2	10 m	1,5 m	4,5 m	7,5 m	7,2 m	15,0 m	16,5 m
VARDaFlex 3inONE-30	117	24	7,2	10 m						
VARDaFlex 3inONE-30 IP65	117	24	7,2	5 m						
VARDaFlex RGB Side Single	119	12	14,4	5 m	0,7 m	2,2 m	3,7 m	3,6 m	7,5 m	8,2 m
VARDaFlex RGB Double IP68 24V	140	24	14,4	8 m						
VARDaFlex 3inONE-60	117	24	14,4	10 m						
VARDaFlex 3inONE-60 IP65	134	24	14,4	5 m						
VARDaFlex Nova RGB	118	24	14,4	5 m						
VARDaFlex RGB Double IP67	139	24	14,4	8 m						
VARDaFlex Nova RGB Double	118	24	19,2	5 m						
<b>VIERFARBIG (RGBW)</b>										
VARDaFlex RGB+WW	121	24	9,6	5 m						
VARDaFlex 4inONE-60 Reach10	121	24	14,4	10 m						
VARDaFlex 4inONE-72 IP65	135	24	14,4	5 m						
VARDaFlex Osmium RGBW-2700 K	147	24	15,6	5 m						
VARDaFlex 4inONE-60	122	24	19,2	5 m						
VARDaFlex 4inONE-72	123	24	19,2	5 m						
VARDaFlex 4inONE-84	123	24	27	5 m						
<b>FÜNFARBIG</b>										
VARDaFlex 5inONE-60	125	24	24	5 m						
VARDaFlex RGB+W+WW	125	24	26	5 m						
<b>VARDaFLEX MODULE</b>										
Tara 305 mm	87	12	3	2 m	3 Stk.	10 Stk.	18 Stk.	17 Stk.	36 Stk.	39 Stk.
Tara 512 mm	87	12	5	2 m	2 Stk.	6 Stk.	10 Stk.	10 Stk.	21 Stk.	23 Stk.
<b>LEUCHTEN</b>										
LARA rund/LARA V4A IP55	33	12	2,8	/	3 Stk.	11 Stk.	19 Stk.	18 Stk.	38 Stk.	42 Stk.



85270	85271	85479	85272-V2	85274	85490	85378	85483	85455	85481	85456	85457	85458
24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V	24 V
12 W	36 W	40,8 W	60 W	100,8 W	120 W	150 W	199,2 W	199,2 W	300 W	300 W	400,8 W	600 W
IP20	IP20	IP65	IP20	IP20	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
193	193	195	193	193	195	194	195	194	195	194	194	194
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
0,5 m	1,7 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,1 m	9,4 m	9,4 m	14,2 m	14,2 m	18,9 m	28,4 m
1,5 m	4,5 m	5,1 m	7,5 m	12,6 m	15,0 m	18,7 m	24,9 m	24,9 m	37,5 m	37,5 m	50,1 m	75,0 m
1,5 m	4,5 m	5,1 m	7,5 m	12,6 m	15,0 m	18,7 m	24,9 m	24,9 m	37,5 m	37,5 m	50,1 m	75,0 m
0,7 m	2,2 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,2 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,2 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,2 m	0,6 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,2 m	0,6 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,5 m	1,6 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,0 m	9,3 m	9,3 m	14,0 m	14,0 m	18,7 m	28,1 m
1,1 m	3,3 m	3,8 m	5,6 m	9,4 m	11,2 m	14,0 m	18,6 m	18,6 m	28,1 m	28,1 m	37,5 m	56,2 m
0,7 m	0,5 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,7 m	2,2 m	2,5 m	3,7 m	6,3 m	7,5 m	9,3 m	12,4 m	12,4 m	18,7 m	18,7 m	25,0 m	37,5 m
0,6 m	2,0 m	2,3 m	3,4 m	5,8 m	6,9 m	8,6 m	11,4 m	11,4 m	17,3 m	17,3 m	23,1 m	34,6 m
0,5 m	1,6 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,0 m	9,3 m	9,3 m	14,0 m	14,0 m	18,7 m	28,1 m
0,5 m	1,6 m	1,9 m	2,8 m	4,7 m	5,6 m	7,0 m	9,3 m	9,3 m	14,0 m	14,0 m	18,7 m	28,1 m
0,4 m	1,2 m	1,3 m	2,0 m	3,3 m	4,0 m	5,0 m	6,6 m	6,6 m	10,0 m	10,0 m	13,3 m	20,0 m
0,4 m	1,3 m	1,5 m	2,2 m	3,7 m	4,5 m	5,6 m	7,4 m	7,4 m	11,2 m	11,2 m	15,0 m	22,5 m
0,4 m	1,2 m	1,4 m	2,0 m	3,4 m	4,1 m	5,1 m	6,8 m	6,8 m	10,3 m	10,3 m	13,8 m	20,7 m

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 12 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- nicht zur sekundärseitigen Dimmung geeignet



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100 - 240	12 V; 1A	12	86 x 45 x 26	±5	>0,45	81	40	70	- 10 - +40	85267

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 36 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100 - 240	12 V; 3A	36	96 x 44,5 x 30	±5	>0,45	83	40	85	- 20 - +40	85468

## rutec LED-Netzgerät 12 V DC, 60 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100 - 240	12 V; 5 A	60	176 x 46 x 30	±5	>0,95	86,5	45	85	- 20 - +45	85269-V2

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 12 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100-240	24 V; 0,5 A	12	86 x 45 x 26	±5	>0,45	83	40	70	- 10 - +40	85270

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 36 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100-240	24 V; 1,5 A	36	96 x 44,5 x 30	±5	>0,45	85	40	85	- 20 - +40	85271

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 60 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100-240	24 V; 2,5 A	60	176 x 46 x 30	±5	>0,95	86,5	45	85	- 20 - +45	85272-V2

### rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 100,8 W für die Innenanwendung, IP20

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, SELV, aktiv PFC
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100 - 240	24 V; 4,16A	100,8	204 x 53,5 x 30	±5	>0,95	90	45	90	- 20 - +45	85274

## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 150 W für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
220-240	24 V; 6,25 A	150	195 x 63 x 38	±5	>0,45	89	50	85	- 20 - +50	85378

## rutec LED-Netzgeräte 12 V DC für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Art.-Nr. 85463



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 277	12 V; 4,9A	58	176 x 68 x 39	±5	>0,94	86	50	90	- 20 - +50	85461
100 - 277	12 V; 11A	132	222 x 68 x 39	±5	>0,95	88	45	90	- 30 - +50	85463

## rutec LED-Netzgeräte 24 V DC für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Art.-Nr. 85455



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	24 V; 8,3 A	200	205 x 80,5 x 34	±5	>0,94	93	50	90	- 30 - +50	85455
100 - 240	24 V; 12,5 A	300	250 x 100 x 38	±5	>0,94	94	50	90	- 30 - +50	85456
100 - 240	24 V; 16,7 A	400	300x 100 x 38,6	±5	>0,94	93	50	90	- 30 - +50	85457
100 - 240	24 V; 25 A	600	300 x 138 x 47	±5	>0,94	95	50	90	- 30 - +50	85458



## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 40 W für die Innen- und Außenanwendung, dimmbar, IP65

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II (Einbaugerät), CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- keine Mindestlast notwendig
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar nur Phasenanschnitt



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
205 - 256	24 V; 1,7 A	40,8	107,5 x 43,5 x 32	±5	>0,45	84	50	85	- 20 - +50	85479

Nachfolger für 85480 (24V, 75W) folgt in Kürze.

## rutec LED-Netzgerät 24 V DC, 50-120 W für die Innen- und Außenanwendung, dimmbar, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- Schutzklasse I, CE, RoHS, REACH, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar über Phasenanschnittsdimmer



Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
220 - 240	24 V; 2-5 A	50-120	250 x 80,3 x 33,5	±5	>0,94	90	50	90	- 20 - +50	85490

## rutec LED-Netzgerät 24V DC, 200 und 300W für die Innen- und Außenanwendung, IP67

- Material Gehäuse: Aluminium
- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Schutzklasse I, CE, SELV, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- dimmbar über Phasenanschnittsdimmer



**AKTIV PFC**

Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Leistung Leerlauf W	Artikel-Nr.
220 - 240	24 V; 2,9-8,3 A	70-199,2	250 x 80,3 x 33,5	±5	>0,94	90,5	50	95	- 30 - +50	0,48	85483
220 - 240	24V; 4,1-12,5 A	100-300	270 x 98 x 38,5	±5	>0,94	91,5	50	90	- 30 - +50	0,97	85481

## Meanwell 12 V DC HLG-Serie für die Innen- und Außenanwendung, IP65

**AKTIV  
PFC**

- Material Gehäuse: Aluminium
- bis zu 20 % höhere Lichtausbeute im Vergleich zu herkömmlichen Netzgeräten
- Schutzklasse I, CE, TÜV Rheinland, SELV, RoHS, REACH, MM
- eingebaute Blindstromkompensation (PFC), PF >0,9 für 50% der Last oder höher
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast, Überspannung und Übertemperatur
- Galvanisch getrennt
- Output/-spannung justierbar über Stellschraube
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung



Model	Input V AC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	R&N mV	Effizienz %	Temperatur- bereich °C	Artikel - Nr
HLG-120-12	90 - 264	12 V; 10 A	120	220 x 68 x 38,8	±2,5	150	92	- 40 - +70	87494



### LED-Netzgeräte und Konverter Saubere Netze durch Aktiv-PFC

Durch den aufstrebenden Lichttrend hin zur LED, kommen vermehrt Kostantspannungs-Netzgeräte und Konstantstrom-Konverter zum Einsatz. Diese Geräte wandeln mit Hilfe von Gleichrichtern und relativ großen Kondensatoren den Wechselstrom in Gleichstrom um und erzeugen Oberwellen die das Netz verunreinigen können. Daher muss bei einer LED-Installation ab einer Leistung von 25 W ein kompensiertes Netzgerät (PFC) benutzt werden.

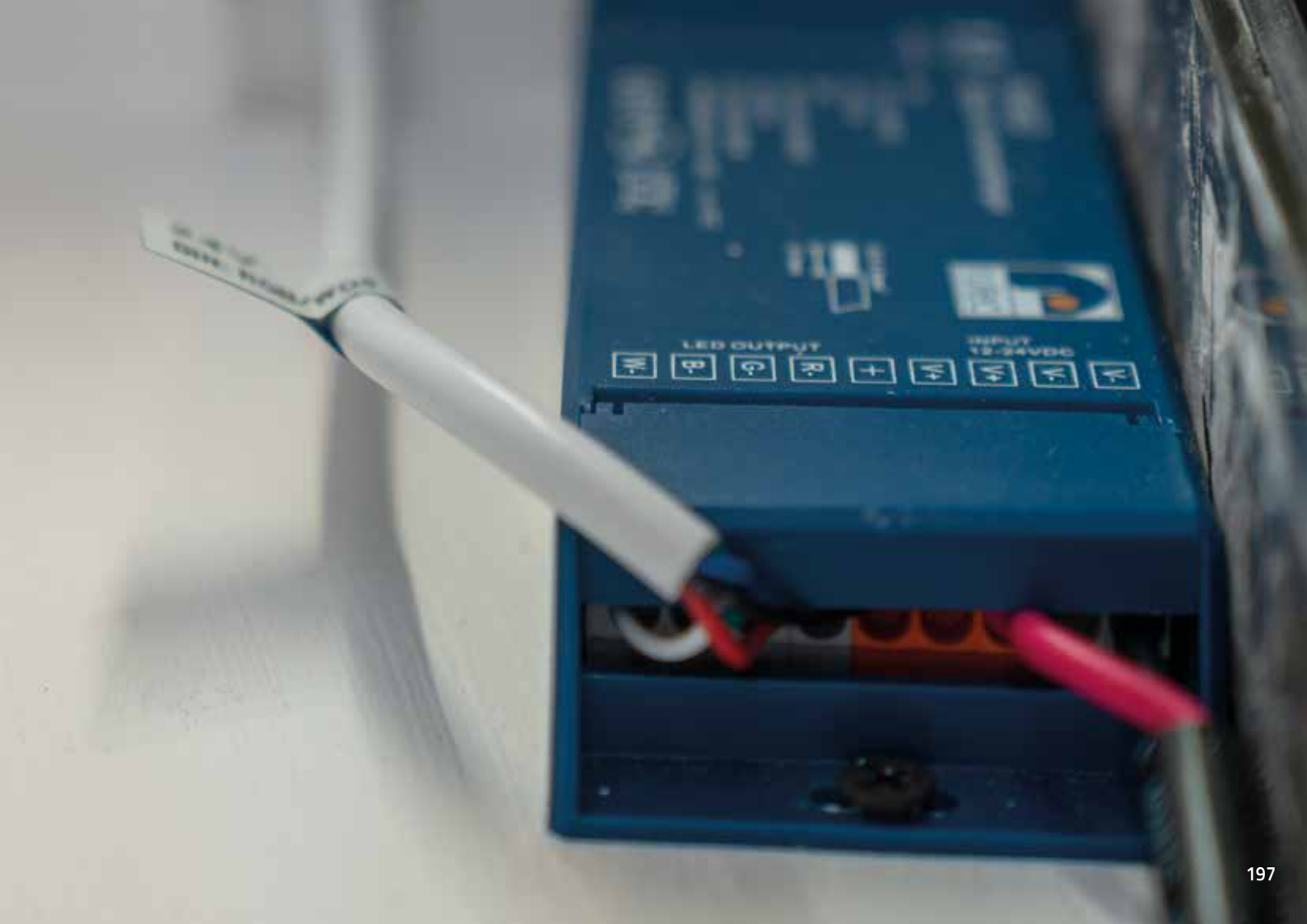
#### Norm EN61000-3-2:

In der Norm EN61000-3-2 wird die Leistungsfaktor-Korrektur, engl. PFC, beschrieben, um ein kollabieren des Stromnetzes zu vermeiden. So wird für LED-Treiber ab 25 W ein Leistungsfaktor von mindestens 0,9 vorgeschrieben um Netzverunreinigungen zu vermeiden. In der Praxis bedeutet

dies, dass in Treibern zwischen dem Gleichrichter und dem Ladekondensator ein Pulsweiten-Modulator verbaut ist welcher mehrere, mit der Eingangsspannung synchrone, Stromimpulse erzeugt. Hierdurch entstehen sinusförmige Ladeströme, die eine Verbesserung des Powerfaktors auf Werte bis zu 0,95 bewirken. Diese so kompensierten Geräte haben eine aktive Leistungsfaktorkorrektur (Aktiv-PFC).

Treiber mit einer passiven Leistungsfaktorkorrektur erreichen Werte von 0,7 bis 0,8, da sie Drosseln und Kondensatoren verbaut haben. Diese reduzieren die Oberwellen nicht ausreichend und sind als Treiber ab einer Leistung von 25 W nicht zu verwenden.

Eine hohe Lebenserwartung der LED sowie die Schonung der Ressourcen sind nicht zuletzt der Lebenserwartung und Qualität des Treibers geschuldet.



<b>LED-Konverter Übersicht</b>				Art.-Nr.	<b>85960</b>	<b>85439</b>	<b>85440</b>	<b>85444</b>
				Strom mA	250 mA	350 mA	350 mA	350 mA
				Last in W min ... max.	6,5 ... 12 W	1 ... 2 W	2 ... 4 W	1 ... 8 W
				IP-Schutzklasse	IP64	IP65	IP65	IP20
				Katalogseite	204	202	202	202
				Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite des				
Typ	Seite	Leistung Watt	Strom mA					
CALA 10 W LED-Einbaustrahler	11	10	250	1 Stück				
1 W COB LED-Lichtpunkt	26	1	350		1 ... 2 Stück	2 ... 4 Stück	1 ... 6 Stück	
MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler	27	1	350		1 ... 2 Stück	2 ... 4 Stück	1 ... 6 Stück	
TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A	29	1	350		1 ... 2 Stück	2 ... 4 Stück	1 ... 6 Stück	
Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED	35	1	350		1 ... 2 Stück	2 ... 4 Stück	1 ... 6 Stück	
1,2 W LED-LICHTPUNKT KRISTALL - V2	26	1,2	350		1 Stück	2 ... 3 Stück	1 ... 6 Stück	
MELIMAR 3,2 W COB LED-LICHTPUNKT	27	3,2	350			1 Stück	1 ... 2 Stück	
MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler	24	3,7	350			1 Stück	1 ... 2 Stück	
LED-Modul, 6,2 W	69	6,2	350				1 Stück	
6,5 W COB LED-Einbaustrahler	28	6,5	350				1 Stück	
RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler	23	6,9	350				1 Stück	
GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler	16	7	350				1 Stück	
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	19	8	350				1 Stück	
TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A	30	8	350				1 Stück	
TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler	22	10	350					
LED-Modul, 10 W	70	10	350					
CALA 14 W LED-Einbaustrahler	11	14	350					
LED-Modul, 5,5 W	69	5,5	600					
CALA 6 W LED-Einbaustrahler	10	6	600					
MELIMAR 6 W COB LE-Einbaustrahler	24	6	600					
CALA 25 W LED-Einbaustrahler	12	25	600					
LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler	33	2,2	700					
4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler	31	4,2	700					
6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar	17	6,9	700					



<b>85443</b>	<b>85970</b>	<b>85950</b>	<b>85980</b>	<b>85427</b>	<b>85428</b>	<b>85441</b>	<b>85430</b>
350 mA	350 mA	600 mA	600 mA	700 mA	700 mA	700 mA	700 mA
3 ... 16 W	9,1 ... 14,7 W	1,8 ... 6,6 W	21 ... 25,2 W	3 ... 6 W	3 ... 6 W	2,1 ... 3,5 W	3 ... 18 W
IP20	IP20	IP64	IP64	IP20	IP65	IP65	IP20
203	204	203	203	202	202	202	204

Konverters verdrahtet sein, damit die Leuchten vor einem zu hohen Einschaltstrom geschützt werden. ( R e i h e n s c h a l t u n g )

3 ... 6 Stück							
3 ... 6 Stück							
3 ... 6 Stück							
3 ... 6 Stück							
3 ... 6 Stück							
1 ... 5 Stück	3 ... 4 Stück						
1 ... 4 Stück	3 Stück						
2 Stück	2 Stück						
2 Stück	2 Stück						
2 Stück	2 Stück						
2 Stück	2 Stück						
2 Stück							
2 Stück							
1 Stück	1 Stück						
1 Stück	1 Stück						
1 Stück	1 Stück						
		1 Stück	4 Stück				
		1 Stück	4 Stück				
		1 Stück	4 Stück				
			1 Stück				
				2 Stück	2 Stück	1 Stück	2 ... 6 Stück
				1 Stück	1 Stück		1 ... 4 Stück
							1 ... 2 Stück

<b>Dimmbare Konverter</b>			Art.-Nr.	85965	85445-V2
			Strom	240 mA	350 mA
			Leistung min ... max.	5,8 ... 10,1 W	6,2 ... 9 W
			Dimmung	Phasenabschnitt	Phasenabschnitt
			Katalogseite	205	205
			Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite		
Typ	Seite	Leistung Watt	Strom mA		
CALA 10 W LED-Einbaustrahler	11	10	250	1 Stück	
1 W COB LED-Lichtpunkt	26	1	350		
MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler	27	1	350		
TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A	29	1	350		
Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED	35	1	350		
1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2	26	1,2	350		6 Stück
MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt	27	3,2	350		2 Stück
MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler	24	3,7	350		2 Stück
LED-Modul, 6,2 W	69	6,2	350		1 Stück
6,5 W COB LED-Einbaustrahler	28	6,5	350		1 Stück
RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler	23	6,9	350		1 Stück
GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler	16	7	350		1 Stück
TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm	18	7	350		1 Stück
LED-Modul 7 W Dim To Warm	69	7	350		1 Stück
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	19	8	350		1 Stück
TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A	30	8	350		1 Stück
TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler	22	10	350		
LED-Modul, 10 W	70	10	350		
LED-Modul 13 W Dim To Warm	70	13	350		
CALA 14 W LED-Einbaustrahler	11	14	350		
LED-Modul, 5,5 W	69	5,5	600		
CALA 6 W LED-Einbaustrahler	10	6	600		
MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler	24	6	600		
CALA 25 W LED-Einbaustrahler	12	25	600		
LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler	33	2,2	700		
4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler	31	4,2	700		
6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar	17	6,9	700		

85446	85975	85955	85985	85434
350 mA	350 mA	600 mA	600 mA	700 mA
8 ... 10,5 W	10,5 ... 16,8 W	4,8 ... 7,2 W	18 ... 25,2 W	6 ... 12 W
Phasenabschnitt	Phasenabschnitt	Phasenabschnitt	Phasenabschnitt	Phasenabschnitt
205	205	205	205	205

des Konverters verdrahtet sein, damit die Leuchten vor einem zu hohen Einschaltstromgeschützt werden. ( R e i h e n s c h a l t u n g )

3 Stück	4 ... 5 Stück			
	3 ... 4 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
	2 Stück			
1 Stück				
1 Stück				
	1 Stück			
	1 Stück			
		1 Stück		
		1 Stück		
		1 Stück		
			1 Stück	
				3 ... 5 Stück
				2 Stück
				1 Stück

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innenanwendung

- Material Gehäuse: Kunststoff

Art. 85444

- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- beachten Sie die Mindestleistung!**

Art. 85428

- IP65
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**

Art. 85427

- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- Einseitig Schraubanschlüsse für Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	350	3 - 36	1 - 8	86 x 45 x 26	±6	>0,5	75	- 10 - +40	85444
100 - 240	700	3 - 12	3 - 6	74 x 35 x 23	±6	>0,45	55	- 10 - +40	85428
100 - 240	700	3 - 12	3 - 6	50 x 40 x 21	±6	>0,5	75	- 10 - +40	85427

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP65

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	350	3 - 8	1 - 2	42 x 29,5 x 21,5	±6	>0,45	64	- 10 - +40	85439
100 - 240	350	7 - 14	2 - 4	42 x 29,5 x 21,5	±6	>0,45	75	- 10 - +40	85440
100 - 240	700	3 - 5	2,1 - 3,5	42 x 29,5 x 21,5	±6	>0,45	59	- 10 - +40	85441

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innenanwendung, IP20

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- IP20
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überlast und Überspannung
- primär- und sekundärseitig mit Schraubanschlüssen
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	350	10 - 54	3 - 16	141 x 45 x 26	±6	>0,95	80	- 10 - +40	85443
100 - 240	700	3 - 34	3 - 18	141 x 45 x 26	±6	>0,95	80	- 10 - +40	85430

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP64

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
90 - 295	600	3 - 11	1,8 - 6,6	57 x 40,8 x 24	±5	>0,45	75	40	65	- 20 - +40	85950

## rutec LED-Konverter Konstantstrom für die Innen- und Außenanwendung, IP64

**AKTIV PFC**

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	600	35 - 42	21 - 25,2	174,5 x 30,5 x 25	±8	>0,9	82	50	90	- 20 - +50	85980

## rutec LED-Konverter Konstantstrom

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF %	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	250	26 - 48	6,5 - 12	110 x 35 x 25	±5	>0,8	84	60	90	- 20 - +50	85960
100 - 240	350	26 - 42	9,1 - 14,7	110 x 35 x 25	±5	>0,8	84	60	90	- 20 - +60	85970*

\* nicht geeignet für Module 6,2 W (Seite 69)

## rutec LED-Konverter Konstantstrom

für die Innen- und Außenanwendung, IP64

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss, Übertemperatur und Überspannung
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**



Input V AC	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF %	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	1000	34 - 48	34 - 48	163 x 45 x 33	±5	>0,94	88	50	70	- 30 - +50	85990

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar für die Innen- und Außenanwendung, IP64

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1



**AKTIV  
PFC**



Input	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
230 V AC	240	24 - 42	5,8 - 10,1	66 x 27	±6	>0,85	79	40	70	- 20 - +40	85965
230 V AC	350	23 - 30	8 - 10,5	66 x 27	±6	>0,85	80	40	70	- 20 - +40	85446
230 V AC	600	8 - 12	4,8 - 7,2	66 x 27	±6	>0,85	79	40	70	- 20 - +40	85955
230 V AC	700	8,5 - 17,1	6 - 12	66 x 27	±6	>0,85	80	50	65	- 20 - +50	85434

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar für die Innenanwendung, IP20

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS, REACH, MM
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- einseitig Steckanschlüsse für Zu- und Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1



**AKTIV  
PFC**



Input	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
230 V AC	350	17 - 26	6,2 - 9	63 x 27,5	±6	>0,85	79	50	85	- 20 - +50	85445-V2

## rutec LED-Konverter Konstantstrom - dimmbar für die Innen- und Außenanwendung, IP64

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
Bewegt mehr.

- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- Material Gehäuse: Kunststoff
- Schutzklasse II, CE, RoHS REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Überlast
- primär- und sekundärseitig eine Zu- bzw. Ableitung
- **beachten Sie die Mindestleistung!**
- dimmbar mit Universaldimmer Eltako EUD61NPN-UC
- smarte Lichtsteuerung möglich mit Rademacher DuoFern Universaldimmer 9476-1

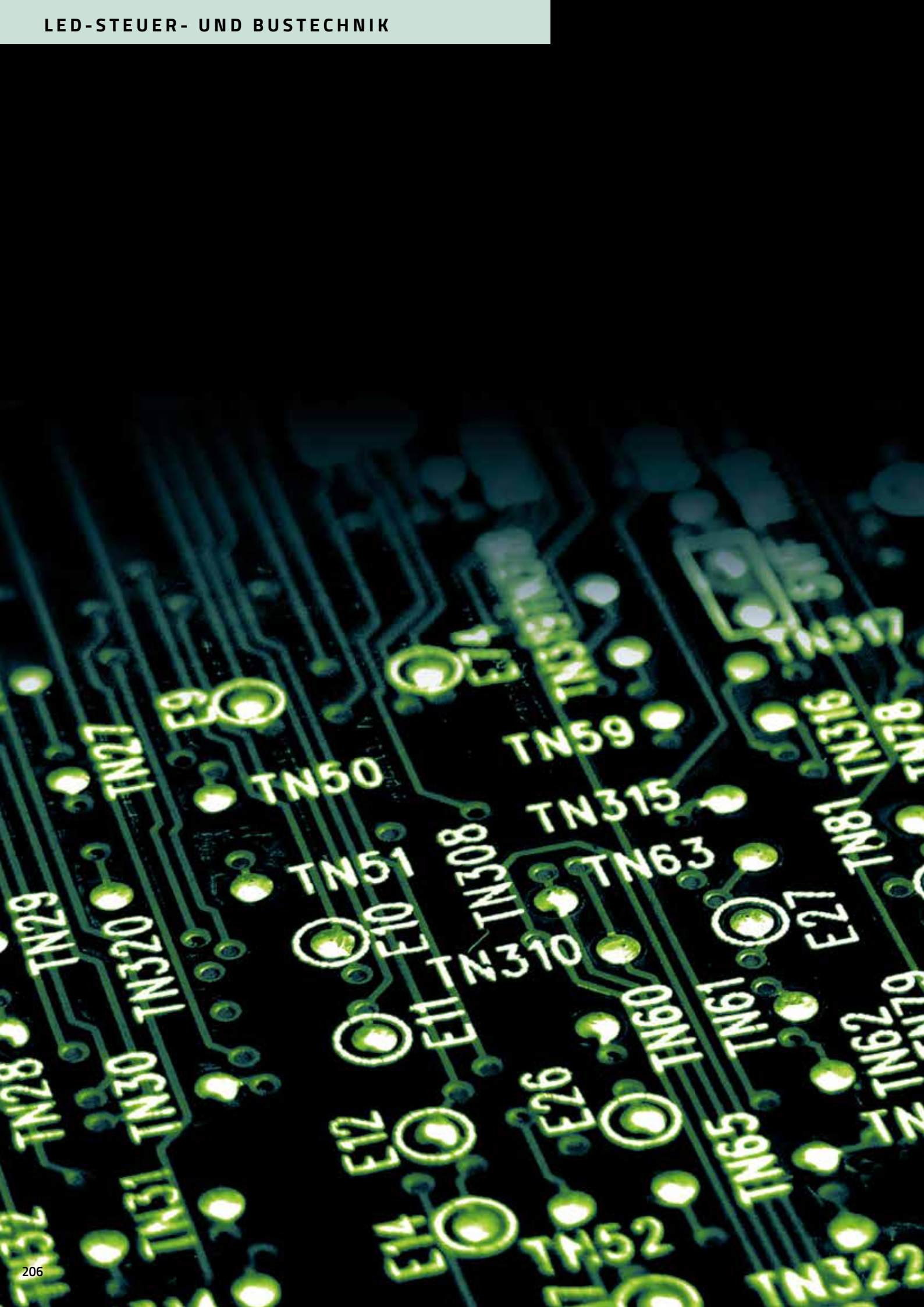


**AKTIV  
PFC**



Input	Output mA	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Tol. %	PF	Effizienz %	TA °C	TC °C	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
230 V AC	350	30 - 48	10,5 - 16,8	85 x 54 x 32,5	±6	>0,85	80	40	70	- 20 - +40	85975*
230 V AC	600	30 - 42	18 - 25,2	85 x 54 x 32,5	±6	>0,85	83	40	70	- 20 - +40	85985

\* nicht geeignet für Module 6,2 W (Seite 69)





# LED-Steuer- und Bustechnik



<b>Dimmer und Controller Konstantspannung (drahtlos) Funk, Zigbee</b>					Art.-Nr.	<b>80462</b>	<b>80495</b>	<b>80494</b>
					Input	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC
					Output	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W
					Typ	Funk-Controller 1-4 farbig	Funk-Set RGBW	Funk-Set einfarbig
					Seite	219	219	220
Typ LED-Strip	Seite	Volt	W / m	max. pro Anschluss (einseitig)				
<b>EINFARBIG</b>								
VARDAflex Standard Eco Reach30	96	24	3	30 m	160,0 m		160,0 m	
VARDAflex Standard	110	24	3,5	5 m	137,1 m		137,1 m	
VARDAflex Standard IP67 Reach25	137	24	4	25 m	120,0 m		120,0 m	
VARDAflex IP68	138	12	4,8	10 m	50,0 m		50,0 m	
VARDAflex IP68 24V	138	24	4,8	10 m	100,0 m		100,0 m	
VARDAflex Eco	96	24	4,8	10 m	100,0 m		100,0 m	
VARDAflex Eco IP66	132	24	4,8	5 m	100,0 m		100,0 m	
VARDAflex IP67	138	24	4,8	10 m	100,0 m		100,0 m	
VARDAflex Eco Reach20	97	24	5	20 m	96,0 m		96,0 m	
VARDAflex Pro	110	24	6	8 m	80,0 m		80,0 m	
VARDAflex Sauna SVQ	150	24	6	10 m	80,0 m		80,0 m	
VARDAflex Sauna TVQ	151	24	6	10 m	80,0 m		80,0 m	
VARDAflex Plus DTW	113	24	7,5	5 m	64,0 m		64,0 m	
VARDAflex Plus	111	24	9,6	10 m	50,0 m		50,0 m	
VARDAflex Eco Plus	97	24	9,6	10 m	50,0 m		50,0 m	
VARDAflex Nova Eco Plus	100	24	9,6	5 m	50,0 m		50,0 m	
VARDAflex Eco Plus IP66	133	24	9,6	5 m	50,0 m		50,0 m	
VARDAflex Eco Plus Reach15	98	24	10	15 m	48,0 m		48,0 m	
VARDAflex Slim	108	24	10	5 m	48,0 m		48,0 m	
VARDAflex COB Plus	93	24	10	5m	48,0 m		48,0 m	
VARDAflex Quantum Plus	104	24	11,5	10 m	41,7 m		41,7 m	
VARDAflex Quantum Plus IP65	129	24	11,5	10 m	41,7 m		41,7 m	
VARDAflex Nova Plus	100	24	12	10 m	40,0 m		40,0 m	
VARDAflex Plus Profi DTW	113	24	13	5 m	36,9 m		36,9 m	
VARDAflex Osmium	145	24	13	5 m	36,9 m		36,9 m	
VARDAflex Osmium Piko	144	24	13	5 m	36,9 m		36,9 m	
VARDAflex Quantum Plus Profi	104	24	14	5 m	34,2 m		34,2 m	
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	133	24	14,4	5 m	33,3 m		33,3 m	
VARDAflex Mini Ultra	109	24	15	5 m	32,0 m		32,0 m	
VARDAflex Mini Double	109	24	18	5 m	26,6 m		26,6 m	
VARDAflex Eco Double	98	24	19,2	5 m	25,0 m		25,0 m	
VARDAflex Nova Double	101	24	19,2	5 m	25,0 m		25,0 m	
VARDAflex Single	111	24	21	5 m	22,8 m		22,8 m	
VARDAflex Quantum Triple	105	24	23	5 m	20,8 m		20,8 m	
VARDAflex Nova Ultra	101	24	24	5 m	20,0 m		20,0 m	
VARDAflex Nova Triple	102	24	24	5 m	20,0 m		20,0 m	

80464	80460	80450	80560	80901	80902
12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC
300 W / 600 W	288 W / 576 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W
Funk-Controller RGB+W+WW	Funk-Controller RGB	Funk-Controller 1-4 farbig	Funk-Controller 1-4 farbig	Zigbee Aktor einfarbig	Zigbee Aktor zweifarbige
220	221	222	221	225	225

		160,0 m	160,0 m	160,0 m	
		137,1 m	137,1 m	137,1 m	
		120,0 m	120,0 m	120,0 m	
		50,0 m	50,0 m	50,0 m	
		100,0 m	100,0 m	100,0 m	
		100,0 m	100,0 m	100,0 m	
		100,0 m	100,0 m	100,0 m	
		100,0 m	100,0 m	100,0 m	
		96,0 m	96,0 m	96,0 m	
		80,0 m	80,0 m	80,0 m	
		80,0 m	80,0 m	80,0 m	
		80,0 m	80,0 m	80,0 m	
		64,0 m	64,0 m	64,0 m	
		50,0 m	50,0 m	50,0 m	
		50,0 m	50,0 m	50,0 m	
		50,0 m	50,0 m	50,0 m	
		50,0 m	50,0 m	50,0 m	
		48,0 m	48,0 m	48,0 m	
		48,0 m	48,0 m	48,0 m	
		48,0 m	48,0 m	48,0 m	
		41,7 m	41,7 m	41,7 m	
		41,7 m	41,7 m	41,7 m	
		40,0 m	40,0 m	40,0 m	
		36,9 m	36,9 m	36,9 m	
		36,9 m	36,9 m	36,9 m	
		36,9 m	36,9 m	36,9 m	
		34,2 m	34,2 m	34,2 m	
		33,3 m	33,3 m	33,3 m	
		32,0 m	32,0 m	32,0 m	
		26,6 m	26,6 m	26,6 m	
		25,0 m	25,0 m	25,0 m	
		25,0 m	25,0 m	25,0 m	
		22,8 m	22,8 m	22,8 m	
		20,8 m	20,8 m	20,8 m	
		20,0 m	20,0 m	20,0 m	
		20,0 m	20,0 m	20,0 m	

<b>Dimmer und Controller Konstantspannung (drahtlos) Funk, Zigbee</b>					Art.-Nr.	80462	80495	80494
					Input	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC
					Output	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W
					Typ	Funk-Controller 1-4 farbig	Funk-Set RGBW	Funk-Set einfarbig
					Seite	219	219	220
Typ LED-Strip	Seite	Volt	W / m	max. pro Anschluss (einseitig)				
<b>ZWEIFARBIG (TUNABLE WHITE)</b>								
VARDAflex Select	115	12	9,6	10 m	25,0 m			
VARDAflex Select	115	24	9,6	5 m	50,0 m			
VARDAflex Single Select	115	24	19	5 m	25,2 m			
<b>DREIFARBIG (RGB)</b>								
VARDAflex RGB IP68	140	12	7,2	10 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex 3inONE-30	117	24	7,2	10 m	50,0 m	50,0 m		
VARDAflex 3inONE-30 IP65	134	24	7,2	5 m	50,0 m	50,0 m		
VARDAflex RGB Side Single	119	12	14,4	5 m	12,5 m	12,5 m		
VARDAflex RGB Double IP68 24V	140	24	14,4	8 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex 3inONE-60	117	24	14,4	10 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex 3inONE-60 IP65	134	24	14,4	5 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex Nova RGB	118	24	14,4	5 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex RGB Double IP67	139	24	14,4	8 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex Nova RGB Double	118	24	19,2	5 m	18,7 m	18,7 m		
<b>VIERFARBIG (RGBW)</b>								
VARDAflex RGB+WW	121	24	9,6	5 m	50,0 m	50,0 m		
VARDAflex 4inONE-60 Reach10	121	24	14,4	10 m	33,3 m	33,3 m		
VARDAflex 4inONE-72 IP65	135	24	14,4	5 m	33,3 m	33,3 m		
VARDAflex Osmium RGBW-2700 K	147	24	15,6	5 m	30,7 m	30,7 m		
VARDAflex 4inONE-60	122	24	19,2	5 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex 4inONE-72	123	24	19,2	5 m	25,0 m	25,0 m		
VARDAflex 4inONE-84	123	24	27	5 m	17,7 m	17,7 m		
<b>FÜNFARBIG</b>								
VARDAflex 5inONE-60	125	24	24	5 m				
VARDAflex RGB+W+WW	125	24	26	5 m				
<b>VARDAFLEX MODULE</b>								
Tara 305 mm	87	12	3	2 m	80 Stk.		80 Stk.	
Tara 512 mm	87	12	5	2 m	48 Stk.		48 Stk.	
<b>LEUCHTEN</b>								
LARA rund/LARA V4A IP55	33	12	2,8	/	85 Stk.		85 Stk.	

80464	80460	80450	80560	80901	80902
12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC	12-24 V DC
300 W / 600 W	288 W / 576 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W	240 W / 480 W
Funk-Controller RGB+W+WW	Funk-Controller RGB	Funk-Controller 1-4 farbig	Funk-Controller 1-4 farbig	Zigbee Aktor einfarbig	Zigbee Aktor zweifarbige
220	221	222	221	225	225
		25,0 m	25,0 m		25,0 m
		50,0 m	50,0 m		50,0 m
		25,2 m	25,2 m		25,2 m
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
50,0 m	80,0 m	50,0 m	50,0 m		
50,0 m	80,0 m	50,0 m	50,0 m		
12,5 m	20,0 m	12,5 m	12,5 m		
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
25,0 m	40,0 m	25,0 m	25,0 m		
18,7 m	30,0 m	18,7 m	18,7 m		
50,0 m		50,0 m	50,0 m		
33,3 m		33,3 m	33,3 m		
33,3 m		33,3 m	33,3 m		
30,7 m		30,7 m	30,7 m		
25,0 m		25,0 m	25,0 m		
25,0 m		25,0 m	25,0 m		
17,7 m		17,7 m	17,7 m		
25,0 m					
23,0 m					
		80 Stk.	80 Stk.	80 Stk.	
		48 Stk.	48 Stk.	48 Stk.	
		85 Stk.	85 Stk.	85 Stk.	

# DIMMUNG KONSTANTSPANNUNG

<b>Dimmer und Controller Konstantspannung (drahtgebunden) KNX, DALI, DMX, Taster, 1-10V, IR, Proxi</b>					Art.-Nr.	80120	80100 / 80140	80781-V2	80710 / 80770	80705 / 80775	80720	85787-V2	85785-V2	85784-V2
					Input	230 V AC	12 / 24 V DC	230 V AC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
					Output	100 W	240 W/480 W	50 W	240 W/480 W	240 W/480 W	240 W/480 W	100,8 W	199,2 W	300 W
					Typ	KNX-Aktor 1- 4 farbig	KNX-Aktor 1- 4 farbig	DALI-2 Push Dimm-Aktor	DALI-2 Dimm-Aktor	DALI-Aktor 1-4 farbig	DALI-Aktor 1-4 farbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig
Seite	226	227	229	230	230	231	231	231	231					
Typ LED-Strip	Seite	Volt	W / m	max. pro Anschluss (einseitig)										
<b>EINFARBIG</b>														
VARDAflex Standard Eco Reach30	96	24	3	30 m	33,3 m	160,0 m	16,6 m	160,0 m	160,0 m	160,0 m	33,6 m	66,4 m	100,0 m	
VARDAflex Standard	110	24	3,5	5 m	28,5 m	137,1 m	14,2 m	137,1 m	137,1 m	137,1 m	28,8 m	56,9 m	85,7 m	
VARDAflex Standard IP67 Reach25	137	24	4	25 m	25,0 m	120,0 m	12,5 m	120,0 m	120,0 m	120,0 m	25,2 m	49,8 m	75,0 m	
VARDAflex IP68	138	12	4,8	10 m		50,0 m		50,0 m	50,0 m	50,0 m				
VARDAflex IP68 24V	138	24	4,8	10 m	20,8 m	100,0 m	10,4 m	100,0 m	100,0 m	100,0 m	21,0 m	41,5 m	62,5 m	
VARDAflex Eco	96	24	4,8	10 m	20,8 m	100,0 m	10,4 m	100,0 m	100,0 m	100,0 m	21,0 m	41,5 m	62,5 m	
VARDAflex Eco IP66	132	24	4,8	5 m	20,8 m	100,0 m	10,4 m	100,0 m	100,0 m	100,0 m	21,0 m	41,5 m	62,5 m	
VARDAflex IP67	138	24	4,8	10 m	20,8 m	100,0 m	10,4 m	100,0 m	100,0 m	100,0 m	21,0 m	41,5 m	62,5 m	
VARDAflex Eco Reach20	97	24	5	20 m	20,0 m	96,0 m	10,0 m	96,0 m	96,0 m	96,0 m	20,1 m	39,8 m	60,0 m	
VARDAflex Pro	110	24	6	8 m	16,6 m	80,0 m	8,3 m	80,0 m	80,0 m	80,0 m	16,8 m	33,2 m	50,0 m	
VARDAflex Sauna SVQ	150	24	6	10 m	16,6 m	80,0 m	8,3 m	80,0 m	80,0 m	80,0 m	16,8 m	33,2 m	50,0 m	
VARDAflex Sauna TVQ	151	24	6	10 m	16,6 m	80,0 m	8,3 m	80,0 m	80,0 m	80,0 m	16,8 m	33,2 m	50,0 m	
VARDAflex Plus DTW	113	24	7,5	5 m	13,3 m	64,0 m	6,6 m	64,0 m	64,0 m	64,0 m				
VARDAflex Plus	111	24	9,6	10 m	10,4 m	50,0 m	5,2 m	50,0 m	50,0 m	50,0 m	10,5 m	20,7 m	31,2 m	
VARDAflex Eco Plus	97	24	9,6	10 m	10,4 m	50,0 m	5,2 m	50,0 m	50,0 m	50,0 m	10,5 m	20,7 m	31,2 m	
VARDAflex Nova Eco Plus	100	24	9,6	5 m	10,4 m	50,0 m	5,2 m	50,0 m	50,0 m	50,0 m	10,5 m	20,7 m	31,2 m	
VARDAflex Eco Plus IP66	133	24	9,6	5 m	10,4 m	50,0 m	5,2 m	50,0 m	50,0 m	50,0 m	10,5 m	20,7 m	31,2 m	
VARDAflex Eco Plus Reach15	98	24	10	15 m	10,0 m	48,0 m	5,0 m	48,0 m	48,0 m	48,0 m	10,0 m	19,9 m	30,0 m	
VARDAflex Slim	108	24	10	5 m	10,0 m	48,0 m	5,0 m	48,0 m	48,0 m	48,0 m	10,0 m	19,9 m	30,0 m	
VARDAflex COB Plus	93	24	10	5m	10,0 m	48,0 m	5,0 m	48,0 m	48,0 m	48,0 m	10,0 m	19,9 m	30,0 m	
VARDAflex Quantum Plus	104	24	11,5	10 m	8,6 m	41,7 m	4,3 m	41,7 m	41,7 m	41,7 m	8,7 m	17,3 m	26,0 m	
VARDAflex Quantum Plus IP65	129	24	11,5	10 m	8,6 m	41,7 m	4,3 m	41,7 m	41,7 m	41,7 m	8,7 m	17,3 m	26,0 m	
VARDAflex Nova Plus	100	24	12	10 m	8,3 m	40,0 m	4,1 m	40,0 m	40,0 m	40,0 m	8,4 m	16,6 m	25,0 m	
VARDAflex Plus Profi DTW	113	24	13	5 m	7,6 m	36,9 m	3,8 m	36,9 m	36,9 m	36,9 m				
VARDAflex Osmium	145	24	13	5 m	7,6 m	36,9 m	3,8 m	36,9 m	36,9 m	36,9 m	7,7 m	15,3 m	23,0 m	
VARDAflex Osmium Piko	144	24	13	5 m	7,6 m	36,9 m	3,8 m	36,9 m	36,9 m	36,9 m	7,7 m	15,3 m	23,0 m	
VARDAflex Quantum Plus Profi	104	24	14	5 m	7,1 m	34,2 m	3,5 m	34,2 m	34,2 m	34,2 m	7,2 m	14,2 m	21,4 m	
VARDAflex Eco Plus Profi IP67	133	24	14,4	5 m	6,9 m	33,3 m	3,4 m	33,3 m	33,3 m	33,3 m	7,0 m	13,8 m	20,8 m	
VARDAflex Mini Ultra	109	24	15	5 m	6,6 m	32,0 m	3,3 m	32,0 m	32,0 m	32,0 m	6,7 m	13,2 m	20,0 m	
VARDAflex Mini Double	109	24	18	5 m	5,5 m	26,6 m	2,7 m	26,6 m	26,6 m	26,6 m	5,6 m	11,0 m	16,6 m	
VARDAflex Eco Double	98	24	19,2	5 m	5,2 m	25,0 m	2,6 m	25,0 m	25,0 m	25,0 m	5,2 m	10,3 m	15,6 m	
VARDAflex Nova Double	101	24	19,2	5 m	5,2 m	25,0 m	2,6 m	25,0 m	25,0 m	25,0 m	5,2 m	10,3 m	15,6 m	
VARDAflex Single	111	24	21	5 m	4,7 m	22,8 m	2,3 m	22,8 m	22,8 m	22,8 m	4,8 m	9,4 m	14,2 m	
VARDAflex Quantum Triple	105	24	23	5 m	4,3 m	20,8 m	2,1 m	20,8 m	20,8 m	20,8 m	4,3 m	8,6 m	13,0 m	
VARDAflex Nova Ultra	101	24	24	5 m	4,1 m	20,0 m	2,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m	4,2 m	8,3 m	12,5 m	
VARDAflex Nova Triple	102	24	24	5 m	4,1 m	20,0 m	2,0 m	20,0 m	20,0 m	20,0 m	4,2 m	8,3 m	12,5 m	

	<b>85783-V2</b>	<b>80718</b>	<b>80200 / 80270</b>	<b>80205</b>	<b>80206</b>	<b>80207</b>	<b>80474</b>	<b>80473</b>	<b>65500</b>	<b>80600</b>	<b>80601</b>	<b>80602</b>	<b>80491</b>	<b>80492</b>
	230 V AC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC
	400,8 W	240 W/480 W	240 W/480 W	384 W/768 W	300 W/600 W	480 W/960 W	96 W/192 W	120 W/240 W	96 W/192 W	36 W/72 W	72 W/144 W	36 W/72 W	240 W/480 W	300 W/600 W
	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-Aktor DT8 mehrfarbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	DMX-Aktor 1-5 farbig	DMX-Aktor Pro 1-5 farbig	Taster / 1-10 V (Potentiometer)	Taster / 1-10 V (Potentiometer)	IR-Dimmer einfarbig	Proxi-Dimmer Mono	Proxi-Dimmer Select	Magnetschalter einfarbig	Repeater 1-4 farbig	Repeater 1-5 farbig
	231	232	233	234	234	235	240	240	241	242	242	242	243	243
	133,6 m		160,0 m	256,0 m	200,0 m	320,0 m	64,0 m	80,0 m	64,0 m	24,0 m		24,0 m	160,0 m	200,0 m
	114,5 m		137,1 m	219,4 m	171,4 m	274,2 m	54,8 m	68,5 m	54,8 m	20,5 m		20,5 m	137,1 m	171,4 m
	100,2 m		120,0 m	192,0 m	150,0 m	240,0 m	48,0 m	60,0 m	48,0 m	18,0 m		18,0 m	120,0 m	150,0 m
			50,0 m	80,0 m	62,5 m	100,0 m	20,0 m	25,0 m	20,0 m	7,5 m		7,5 m	50,0 m	62,5 m
	83,5 m		100,0 m	160,0 m	125,0 m	200,0 m	40,0 m	50,0 m	40,0 m	15,0 m		15,0 m	100,0 m	125,0 m
	83,5 m		100,0 m	160,0 m	125,0 m	200,0 m	40,0 m	50,0 m	40,0 m	15,0 m		15,0 m	100,0 m	125,0 m
	83,5 m		100,0 m	160,0 m	125,0 m	200,0 m	40,0 m	50,0 m	40,0 m	15,0 m		15,0 m	100,0 m	125,0 m
	83,5 m		100,0 m	160,0 m	125,0 m	200,0 m	40,0 m	50,0 m	40,0 m	15,0 m		15,0 m	100,0 m	125,0 m
	80,1 m		96,0 m	153,6 m	120,0 m	192,0 m	38,4 m	48,0 m	38,4 m	14,4 m		14,4 m	96,0 m	120,0 m
	66,8 m		80,0 m	128,0 m	100,0 m	160,0 m	32,0 m	40,0 m	32,0 m	12,0 m		12,0 m	80,0 m	100,0 m
	66,8 m		80,0 m	128,0 m	100,0 m	160,0 m	32,0 m	40,0 m	32,0 m	12,0 m		12,0 m	80,0 m	100,0 m
	66,8 m		80,0 m	128,0 m	100,0 m	160,0 m	32,0 m	40,0 m	32,0 m	12,0 m		12,0 m	80,0 m	100,0 m
			64,0 m	102,4 m	80,0 m	128,0 m	25,6 m	32,0 m	25,6 m	9,6 m		9,6 m	64,0 m	80,0 m
	41,7 m		50,0 m	80,0 m	62,5 m	100,0 m	20,0 m	25,0 m	20,0 m	7,5 m		7,5 m	50,0 m	62,5 m
	41,7 m		50,0 m	80,0 m	62,5 m	100,0 m	20,0 m	25,0 m	20,0 m	7,5 m		7,5 m	50,0 m	62,5 m
	41,7 m		50,0 m	80,0 m	62,5 m	100,0 m	20,0 m	25,0 m	20,0 m	7,5 m		7,5 m	50,0 m	62,5 m
	41,7 m		50,0 m	80,0 m	62,5 m	100,0 m	20,0 m	25,0 m	20,0 m	7,5 m		7,5 m	50,0 m	62,5 m
	40,0 m		48,0 m	76,8 m	60,0 m	96,0 m	19,2 m	24,0 m	19,2 m	7,2 m		7,2 m	48,0 m	60,0 m
	40,0 m		48,0 m	76,8 m	60,0 m	96,0 m	19,2 m	24,0 m	19,2 m	7,2 m		7,2 m	48,0 m	60,0 m
	40,0 m		48,0 m	76,8 m	60,0 m	96,0 m	19,2 m	24,0 m	19,2 m	7,2 m		7,2 m	48,0 m	60,0 m
	34,8 m		41,7 m	66,7 m	52,1 m	83,4 m	16,6 m	20,8 m	16,6 m	6,2 m		6,2 m	41,7 m	52,1 m
	34,8 m		41,7 m	66,7 m	52,1 m	83,4 m	16,6 m	20,8 m	16,6 m	6,2 m		6,2 m	41,7 m	52,1 m
	33,4 m		40,0 m	64,0 m	50,0 m	80,0 m	16,0 m	20,0 m	16,0 m	6,0 m		6,0 m	40,0 m	50,0 m
			36,9 m	59,0 m	46,1 m	73,8 m	14,7 m	18,4 m	14,7 m	5,5 m		5,5 m	36,9 m	46,1 m
	30,8 m		36,9 m	59,0 m	46,1 m	73,8 m	14,7 m	18,4 m	14,7 m	5,5 m		5,5 m	36,9 m	46,1 m
	30,8 m		36,9 m	59,0 m	46,1 m	73,8 m	14,7 m	18,4 m	14,7 m	5,5 m		5,5 m	36,9 m	46,1 m
	28,6 m		34,2 m	54,8 m	42,8 m	68,5 m	13,7 m	17,1 m	13,7 m	5,1 m		5,1 m	34,2 m	42,8 m
	27,8 m		33,3 m	53,3 m	41,6 m	66,6 m	13,3 m	16,6 m	13,3 m	5,0 m		5,0 m	33,3 m	41,6 m
	26,7 m		32,0 m	51,2 m	40,0 m	64,0 m	12,8 m	16,0 m	12,8 m	4,8 m		4,8 m	32,0 m	40,0 m
	22,2 m		26,6 m	42,6 m	33,3 m	53,3 m	10,6 m	13,3 m	10,6 m	4,0 m		4,0 m	26,6 m	33,3 m
	20,8 m		25,0 m	40,0 m	31,2 m	50,0 m	10,0 m	12,5 m	10,0 m	3,7 m		3,7 m	25,0 m	31,2 m
	20,8 m		25,0 m	40,0 m	31,2 m	50,0 m	10,0 m	12,5 m	10,0 m	3,7 m		3,7 m	25,0 m	31,2 m
	19,0 m		22,8 m	36,5 m	28,5 m	45,7 m	9,1 m	11,4 m	9,1 m	3,4 m		3,4 m	22,8 m	28,5 m
	17,4 m		20,8 m	33,3 m	26,0 m	41,7 m	8,3 m	10,4 m	8,3 m	3,1 m		3,1 m	20,8 m	26,0 m
	16,7 m		20,0 m	32,0 m	25,0 m	40,0 m	8,0 m	10,0 m	8,0 m	3,0 m		3,0 m	20,0 m	25,0 m
	16,7 m		20,0 m	32,0 m	25,0 m	40,0 m	8,0 m	10,0 m	8,0 m	3,0 m		3,0 m	20,0 m	25,0 m

<b>Dimmer und Controller Konstantspannung (drahtgebunden) KNX, DALI, DMX, Taster, 1-10V, IR, Proxi</b>					Art.-Nr.	80120	80100 / 80140	80781-V2	80710 / 80770	80705 / 80775	80720	85787-V2	85785-V2	85784-V2
					Input	230 V AC	12 / 24 V DC	230 V AC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	12 / 24 V DC	230 V AC	230 V AC	230 V AC
					Output	100 W	240 W/480 W	50 W	240 W/480 W	240 W/480 W	240 W/480 W	100,8 W	199,2 W	300 W
					Typ	KNX-Aktor 1- 4 farbig	KNX-Aktor 1- 4 farbig	DALI-2 Push Dimm-Aktor	DALI-2 Dimm-Aktor	DALI-Aktor 1-4 farbig	DALI-Aktor 1-4 farbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig
Seite	226	227	229	230	230	231	231	231	231					
Typ LED-Strip	Seite	Volt	W / m	max. pro Anschluss (einseitig)										
<b>EINFARBIG</b>														
VARDAflex Select	115	12	9,6	10 m		25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex Select	115	24	9,6	5 m	10,4 m	50,0 m			50,0 m	50,0 m				
VARDAflex Single Select	115	24	19	5 m	5,2 m	25,2 m			25,2 m	25,2 m				
<b>DREIFARBIG (RGB)</b>														
VARDAflex RGB IP68	138	12	7,2	10 m		25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex 3inONE-30	117	24	7,2	10 m	13,8 m	50,0 m			50,0 m	50,0 m				
VARDAflex 3inONE-30 IP65	134	24	7,2	5 m	13,8 m	50,0 m			50,0 m	50,0 m				
VARDAflex RGB Side Single	119	12	14,4	5 m		12,5 m			12,5 m	12,5 m				
VARDAflex RGB Double IP68 24V	140	24	14,4	8 m	6,9 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex 3inONE-60	117	24	14,4	10 m	6,9 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex 3inONE-60 IP65	134	24	14,4	5 m	6,9 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex Nova RGB	118	24	14,4	5 m	6,9 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex RGB Double IP67	139	24	14,4	8 m	6,9 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex Nova RGB Double	118	24	19,2	5 m	5,2 m	18,7 m			18,7 m	18,7 m				
<b>VIERFARBIG (RGBW)</b>														
VARDAflex RGB+WW	121	24	9,6	5 m	10,4 m	50,0 m			50,0 m	50,0 m				
VARDAflex 4inONE-60 Reach10	121	24	14,4	10 m	6,9 m	33,3 m			33,3 m	33,3 m				
VARDAflex 4inONE-72 IP65	135	24	14,4	5 m	6,9 m	33,3 m			33,3 m	33,3 m				
VARDAflex Osmium RGBW-2700 K	147	24	15,6	5 m	6,4 m	30,7 m			30,7 m	30,7 m				
VARDAflex 4inONE-60	122	24	19,2	5 m	5,2 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex 4inONE-72	123	24	19,2	5 m	5,2 m	25,0 m			25,0 m	25,0 m				
VARDAflex 4inONE-84	123	24	27	5 m	3,7 m	17,7 m			17,7 m	17,7 m				
<b>FÜNFARBIG</b>														
VARDAflex 5inONE-60	125	24	24	5 m										
VARDAflex RGB+W+WW	125	24	26	5 m										
<b>VARDAFLEX MODULE</b>														
Tara 305 mm	87	12	3	2 m		80 Stk.		80 Stk.	80 Stk.	80 Stk.				
Tara 512 mm	87	12	5	2 m		48 Stk.		48 Stk.	48 Stk.	48 Stk.				
<b>LEUCHTEN</b>														
LARA rund/LARA V4A IP55	33	12	2,8	/		86 Stk.		86 Stk.	86 Stk.	86 Stk.				



	<b>85783-V2</b>	<b>80718</b>	<b>80200 / 80270</b>	<b>80205</b>	<b>80206</b>	<b>80207</b>	<b>80474</b>	<b>80473</b>	<b>65500</b>	<b>80600</b>	<b>80601</b>	<b>80602</b>	<b>80491</b>	<b>80492</b>
	230 V AC 400,8 W	12 / 24 V DC 240 W/480 W	12 / 24 V DC 240 W/480 W	12 / 24 V DC 384 W/768 W	12 / 24 V DC 300 W/600 W	12 / 24 V DC 480 W/960 W	12 / 24 V DC 96 W/192 W	12 / 24 V DC 120 W/240 W	12 / 24 V DC 96 W/192 W	12 / 24 V DC 36 W/72 W	12 / 24 V DC 72 W/144 W	12 / 24 V DC 36 W/72 W	12 / 24 V DC 240 W/480 W	12 / 24 V DC 300 W/600 W
	DALI-2 Dimm-Aktor AC einfarbig	DALI-Aktor DT8 mehr- farbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	DMX-Aktor 1-5 farbig	DMX-Aktor Pro 1-5 farbig	Taster / 1-10 V (Po- tentiometer)	Taster / 1-10 V (Potentio- meter)	IR-Dimmer einfarbig	Proxi-Dim- mer Mono	Proxi-Dimmer Select	Magnet- schalter einfarbig	Repeater 1-4 farbig	Repeater 1-5 farbig
	231	232	233	234	234	235	240	240	241	242	242	242	243	243
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m					7,5 m		25,0 m	25,0 m	200,0 m
	50,0 m	50,0 m	80,0 m	50,0 m	80,0 m					15,0 m		50,0 m	50,0 m	171,4 m
	25,2 m	25,2 m	40,4 m	25,2 m	40,4 m					7,5 m		25,2 m	25,2 m	150,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	125,0 m
	50,0 m	50,0 m	80,0 m	50,0 m	80,0 m							50,0 m	50,0 m	125,0 m
	50,0 m	50,0 m	80,0 m	50,0 m	80,0 m							50,0 m	50,0 m	125,0 m
	12,5 m	12,5 m	20,0 m	12,5 m	20,0 m							12,5 m	12,5 m	125,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	120,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	100,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	100,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	100,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	80,0 m
	18,7 m	18,7 m	30,0 m	18,7 m	30,0 m							18,7 m	18,7 m	62,5 m
	50,0 m	50,0 m	80,0 m	50,0 m	80,0 m							50,0 m	50,0 m	62,5 m
	33,3 m	33,3 m	53,3 m	33,3 m	53,3 m							33,3 m	33,3 m	62,5 m
	33,3 m	33,3 m	53,3 m	33,3 m	53,3 m							33,3 m	33,3 m	60,0 m
	30,7 m	30,7 m	49,2 m	30,7 m	49,2 m							30,7 m	30,7 m	60,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	60,0 m
	25,0 m	25,0 m	40,0 m	25,0 m	40,0 m							25,0 m	25,0 m	52,1 m
	17,7 m	17,7 m	28,4 m	17,7 m	28,4 m							17,7 m	17,7 m	52,1 m
				25,0 m	40,0 m								25,0 m	46,1 m
				23,0 m	36,9 m								23,0 m	46,1 m
		80 Stk.	128 Stk.	100 Stk.	160 Stk.	32 Stk.	40 Stk.	32 Stk.	12 Stk.		12 Stk.	80 Stk.	100 Stk.	42,8 m
		48 Stk.	77 Stk.	60 Stk.	96 Stk.	19 Stk.	24 Stk.	19 Stk.	7 Stk.		7 Stk.	48 Stk.	60 Stk.	41,6 m
		86 Stk.	137 Stk.	107 Stk.	171 Stk.	34 Stk.	43 Stk.	34 Stk.	13 Stk.		13 Stk.	86 Stk.	107 Stk.	33,3 m

# DIMMUNG KONSTANTSTROM ÜBERSICHT

<b>Dimmer und Controller Konstantstrom Funk, Zigbee, KNX, DALI, DMX, 1-10V</b>				Art. Nr.	<b>80440</b>	<b>80110</b>	<b>80790-V2</b>	<b>80795-V2</b>
				Input	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>230 V AC</b>	<b>230 V AC</b>
				Output Strom mA	4x 350 mA	4x 350 mA	1 x 250 - 1000 mA	1x 350 mA
				Last in W	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	1x max. 48 W (je nach Ausgangsstrom)	1x 15 W
				Typ	Funk-Controller 1-4 farbig	KNX-Aktor 1-4 farbig	DALI Dimm-Aktor	DALI Dimm-Aktor
				Katalogseite	222	226	228	228
				Wichtig: Vor Inbetriebnahme des Konverters, muss zunächst die Sekundärseite des				
Typ	Seite	Leistung Watt	Strom mA					
CALA 10 W LED-Einbaustrahler	11	10	250				1 Stück	
1 W COB LED-Lichtpunkt	26	1	350	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal	3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
MELIMAR 1 W COB LED-Einbaustrahler	27	1	350	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal	3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
TULKA 1 W LED-Lichtpunkt V4A	29	1	350	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal	3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
Wandeinbauleuchte 1 W Power-LED	35	1	350	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal	3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
1,2 W LED-Lichtpunkt Kristall - V2	26	1,2	350	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal	3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
MELIMAR 3,2 W COB LED-Lichtpunkt	27	3,2	350	8/Gerät; 2/Kanal	8/Gerät; 2/Kanal	1 ... 5 Stück	1 ... 4 Stück	
MELIMAR 3,7 W COB LED-Einbaustrahler	24	3,7	350	8/Gerät; 2/Kanal	8/Gerät; 2/Kanal	1 ... 4 Stück	1 ... 4 Stück	
LED-Modul, 6,2 W	69	6,2	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
6,5 W COB LED-Einbaustrahler	28	6,5	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
RINCA 6,9 W COB LED-Einbaustrahler	23	6,9	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
GLAW 7 W COB LED-Einbaustrahler	16	7	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
TALU 7 W COB LED-Einbaustrahler - Dim To Warm	18	7	350			1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
LED-Modul 7 W Dim To Warm	69	7	350			1 ... 2 Stück	1 ... 2 Stück	
TALU 8 W COB LED-Einbaustrahler	19	8	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 Stück	
TULKA 8 W COB LED-Einbaustrahler V4A	30	8	350	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal	1 ... 2 Stück	1 Stück	
TALU 10 W COB LED-Einbaustrahler	22	10	350			1 Stück	1 Stück	
LED-Modul, 10 W	70	10	350			1 Stück	1 Stück	
LED-Modul 13 W Dim To Warm	70	13	350			1 Stück	1 Stück	
CALA 14 W LED-Einbaustrahler	11	14	350			1 Stück	1 Stück	
QILE RGBW LED-Einbaustrahler	13	23,55	350	1 Stück	1 Stück			
LED-Modul, 5,5 W	69	5,5	600			1 ... 5 Stück	1 ... 2 Stück	
CALA 6 W LED-Einbaustrahler	10	6	600			1 ... 5 Stück	1 ... 2 Stück	
MELIMAR 6 W COB LED-Einbaustrahler	24	6	600			1 ... 5 Stück	1 ... 2 Stück	
CALA 25 W LED-Einbaustrahler	12	25	600			1 Stück		
LARA Wintergarten - 2,2 W LED-Einbaustrahler	33	2,2	700			3 ... 6 Stück	2 ... 6 Stück	
4,2 W LED-Möbeleinbaustrahler	31	4,2	700			2 ... 6 Stück	1 ... 3 Stück	
6,9 W COB LED-Einbaustrahler, fokussierbar	17	6,9	700			1 ... 5 Stück	1 ... 2 Stück	
10 W RGBW LED-Modul	70	10	700					

<b>80799-V2</b>	<b>80730</b>	<b>80738</b>	<b>80290</b>	<b>80291</b>	<b>80395</b>	<b>80475</b>	<b>80490</b>
<b>230 V AC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>230 V AC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>	<b>12 / 24 V DC</b>
1x 350 - 700 mA	4x 350 mA	4x 350 mA	4x 350 mA	4x 700 mA	1x 350 mA	4x 350 mA	4x 350 mA
1x max. 9,1 W (je nach Ausgangsstrom)	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	4x 8,4 W (12 V) 4x 16,8 W (24 V)	1x 15 W	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)	4x 4,2 W (12 V) 4x 8,4 W (24 V)
DALI-2 Push Dimm-Aktor	DALI-Aktor 1-4 farbig	DALI-Aktor DT8 2-4 farbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	DMX-Aktor 1-4 farbig	0/1-10 V Dimm-Aktor	1-10 V Dimm-Aktor	Repeater 1-4 farbig
228	229	232	233	233	239	239	243

Konverters verdrahtet sein, damit die Leuchten vor einem zu hohen Einschaltstrom geschützt werden. ( R e i h e n s c h a l t u n g )

3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal		24/Gerät; 6/Kanal		3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal
3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal		24/Gerät; 6/Kanal		3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal
3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal		24/Gerät; 6/Kanal		3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal
3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal		24/Gerät; 6/Kanal		3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal
2 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal		24/Gerät; 6/Kanal		3 ... 6 Stück	24/Gerät; 6/Kanal	24/Gerät; 6/Kanal
1 ... 2 Stück	8/Gerät; 2/Kanal		8/Gerät; 2/Kanal		1 ... 4 Stück	8/Gerät; 2/Kanal	8/Gerät; 2/Kanal
1 ... 2 Stück	8/Gerät; 2/Kanal		8/Gerät; 2/Kanal		1 ... 4 Stück	8/Gerät; 2/Kanal	8/Gerät; 2/Kanal
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 ... 2 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 ... 2 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 ... 2 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 ... 2 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
1 Stück							
1 Stück							
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal		4/Gerät; 1/Kanal		1 Stück	4/Gerät; 1/Kanal	4/Gerät; 1/Kanal
					1 Stück		
					1 Stück		
					1 Stück		
	1 Stück	1 Stück	1 Stück				1 Stück
				24/Gerät; 6/Kanal			
				16/Gerät; 4/Kanal			
				8/Gerät; 2/Kanal			
				1 ... 6 Stück			

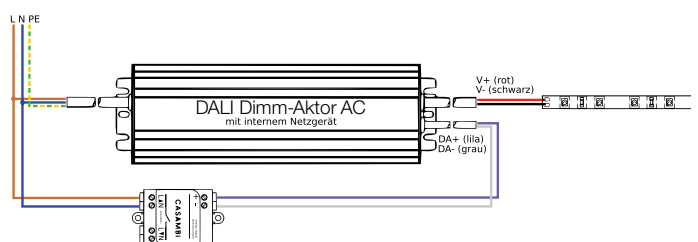


## Perfektes Licht - smart gesteuert

Mobile Lichtsteuerung kann heute so einfach und bequem sein. Unabhängig ob im Wohnhaus, Büro, Seminarraum, Hotel, Restaurant oder Theater lässt sich alles direkt vom Tablet oder Smartphone ganz einfach steuern und stimmungsvoll inszenieren.



Den richtigen Schalter finden war gestern. Einfach App herunterladen und los geht's.



Passende Steuerungstechnik finden Sie auf den nächsten Seiten.

## RGBW-Fernbedienung mit Farbrad 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochsensibles und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Dimmbereich 1-100%
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- pro Zone können 3 Farben über die Tasten S1, S2 oder S3 gespeichert werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



## Master-Funkempfänger RGBW

- für die Innenanwendung, IP20
- Synchronisierung über Funk ist möglich (Master/Slave)
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- **weitere Anwendungsmöglichkeiten mit Funktaster oder Funkhandsender auf Seite 223**



## RGBW-Controller Set

### RGBW-Controller mit Fernbedienung

- für die Innenanwendung, IP20
- inkl. Fernbedienung
- 10 verschiedene Modi
- 1 Zone
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- Erweiterung mit RGBW-Repeater 80491
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
für 80479: z. B. Empfänger 80462, 80450, 80440, 80560	
für 80462: z. B. Fernbedienung 80479, 80577, 80576, 80450	

Typ	Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
RGBW-Fernbedienung	3 x AAA			Kunststoff	55 x 120 x 17	- 20 - +50	80479
Master-Funkempfänger RGBW	12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80462
RGBW-Controller Set mit Fernbedienung	12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80495

## LED-Controller Set - Einfarbig 12 V / 24 V mit Fernbedienung

- für die Innenanwendung, IP20
- inkl. Fernbedienung
- Dimmbereich 1-100%
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- 2 Szenen abspeicherbar
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Erweiterung mit Repeater 80491
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output V DC	Leistung max. Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80494

## RGB+W+WW-Fernbedienung mit Farbrad 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochsensibles und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- pro Zone können 4 Farben über die Tasten S1, S2, S3 oder S4 gespeichert werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit in 8 Stufen einstellbar
- der Farbdurchlauf kann einfach durch antippen oder Wischen des Farbrades eingestellt werden
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



## RGB+W+WW Controller Master-Funkempfänger

- für die Innenanwendung, IP20
- Dimmbereich 1-100%
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 300 W (12 V), 600 W (24 V)
- Erweiterung mit Repeater 80492



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
für 80477: Empfänger 80464	
für 80464: Fernbedienung 80477	

Typ	Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
RGB+W+WW-Fernbedienung mit Farbrad	3 x AAA			Kunststoff	153 x 52 x 19	- 20 - +50	80477
RGB+W+WW Controller	12 / 24	12 / 24	5 x 60 W (12 V), 5 x 120 W (24 V)	Kunststoff	170 x 59 x 29	- 20 - +50	80464

## RGB-Fernbedienung mit Farbrad

### 4 Zonen

- für die Innenanwendung, IP20
- hochsensibles und stabiles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- Steuerung von 4 Zonen unabhängig - jede Zone kann separat ein- und ausgeschaltet werden
- Trägerfrequenz: 868 MHz
- Farbdurchlaufgeschwindigkeit in 8 Stufen einstellbar
- der Farbdurchlauf kann einfach durch antippen oder Wischen des Farbrades eingestellt werden
- Reichweite der Fernbedienung: 30 Meter
- **exklusive Batterie**



80478

### Master RGB-Controller

- für die Innenanwendung, IP20
- Dimmbereich 15-100%
- Erweiterung mit RGB-Repeater 80491 möglich
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 288 W (12 V), 576 W (24 V)



80460

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
für 80478: Empfänger 80460	
für 80460: Fernbedienung 80478	



Typ	Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich	Artikel-Nr.
RGB Fernbedienung	3 x AAA			Kunststoff	120 x 55 x 17,7	- 20 - +50	80478
Empfänger RGB	12 / 24	12 / 24	3 x 96 W (12 V), 3 x 192 W (24 V)	Kunststoff	168 x 58 x 28	- 20 - +50	80460

## Funk-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW

### Funk-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff/Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 1,2 W
- Sendeleistung: max. 1,5 W
- Reichweite: 30 Meter bei freier Sicht
- Sendefrequenz: 868 MHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- mit Memory-Effekt
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -sequenzen
- **bis zu 8 Touchpanels pro Funkempfänger speicherbar (außer bei 80460/80560)**



Zubehör notwendig
Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560

Input V AC	Output MHz	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100-230	868	Glas	86 x 86 x 42	- 20 bis +50	80540

## Funkempfänger 1-4 farbig

Die Funkempfänger 80440 (Konstantstrom) und 80450 (Konstantspannung) können 1-4 farbige LEDs ansteuern. Die Synchronisation der Funkempfänger erfolgt über einen 3-poligen Datenbus welcher bis zu 30m von Controller zu Controller geführt werden kann

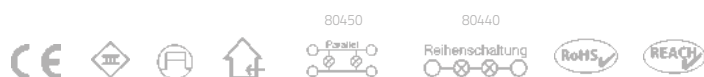
- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 12V oder 24 V DC
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Empfangsfrequenz: 868 MHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 0,5 mm<sup>2</sup>- 1,5 mm<sup>2</sup>
- Synchronisierung über 3 poligen Datenbus
- mit Memory-Effekt
- bis zu 8 Handsender speicherbar
- Gesamtleistung 80450: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Gesamtleistung 80440: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)



80450



80440



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Funksender z. B. 80479, 80570, 80571, 80574, 80576-79	

Input V DC	Output	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12/24	350 mA	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	-20 -+50	80440
12/24	12 / 24 V DC	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	166 x 53,4 x 23	-20 -+50	80450

## Funkempfänger 1-4 farbig

Der Funkempfänger 80560 kann 1-4 farbige LEDs ansteuern, IP67

- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 12V oder 24 V DC
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Empfangsfrequenz: 868 MHz
- mit Memory-Effekt
- bis zu 7 Handsender speicherbar
- Erweiterung mit Repeater 80491 möglich
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Funksender z. B. 80479, 80570, 80571, 80574, 80576-79	

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12/24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	180,5 x 73,6 x 38	-20 -+50	80560



## Funkwandtaster

Die rutc Funkwandtaster 1, 2 oder 4-Kanal verfügen über 1, 2 oder 4 Zonen für einfarbige Steuerungen. Passend für alle Schalterprogramme mit einem Innenmaß von 55 x 55 mm (nicht passend für abgerundete Ecken).

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung: 3V Batterie CR2430
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht)
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 4 Zonen
- dimmen und schalten von einfarbigen Leuchten
- bis zu 8 Funkwandtaster pro Funkempfänger speicherbar



**Zubehör notwendig**

Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560

Typ	Input	Output	Maße mm	Farbe	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
Funkwandtaster 1 Kanal	3V Batterie CR2430	868 MHz	80,9 x 80,9 x 14,3	weiß	-20 -+50	80570
Funkwandtaster 2 Kanal	3V Batterie CR2430	868 MHz	80,9 x 80,9 x 14,3	weiß	-20 -+50	80571
Funkwandtaster 4 Kanal	3V Batterie CR2430	868 MHz	80,9 x 80,9 x 14,3	weiß	-20 -+50	80574

## Funkhandsender

Die rutc Funkhandsender verfügen über bis zu 4 Zonen (außer 80578) und eignen sich für einfarbige, Select oder RGBW-Funkempfänger.

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Betriebsspannung für 80578 und 80579: 3 V Batterie CR2025
- Betriebsspannung für 80576 und 80577: 3x AAA Batterie
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht)
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 4 Zonen (außer 80578)
- hochsensibles Touch-Farbrad (außer 80578 und 80579)
- dadurch schnelle und präzise Farb- bzw. Helligkeitskontrolle
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 3 Kurzspeichertasten für individuelle Lichtszenen (außer 80578 und 80579)



80576

80577

80578

80579



**Zubehör notwendig**

Funkaktoren z. B. 80440, 80450, 80462, 80560

Typ	Input	Output	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
2-Kanal Select 4 Zonen	3 x AAA	868 MHz	120 x 55 x 17	-20 -+50	80576
1-Kanal einfarbig 4 Zonen	3 x AAA	868 MHz	120 x 55 x 17	-20 -+50	80577
4-Kanal RGBW 1 Zone	3V CR2025	868 MHz	136,5 x 40 x 11,5	-20 -+50	80578
1-Kanal einfarbig 4 Zonen	3V CR2025	868 MHz	136,5 x 40 x 11,5	-20 -+50	80579

## Funksender

Der rutec UP-Funksender 2-Kanal verfügt über 2 Zonen für einfarbige Steuerungen. Er lässt sich mit herkömmlichen Tastern oder Serientastern betreiben und ist daher in jedes Schalterprogramm integrierbar.



- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff
- Reichweite: 30 Meter (bei freier Sicht) mit 70 mm Antenne
- Sendefrequenz: 868 MHz
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- mit Memory-Effekt
- unabhängige Steuerung von bis zu 2 Zonen
- dimmen und schalten von einfarbigen Leuchten

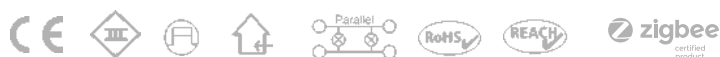


Typ	Input V AC	Output	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
Einbau	100-240	868 MHz	49,8 x 43 x 15,5	-20 - +50	80575

## rutec Zigbee-Aktor, einfarbig

### LED-Controller für Zigbee kompatible Systeme, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- der Zigbee Aktor kann einfarbige Konstantspannungs LEDs schalten und dimmen
- kompatibel mit Philips Hue und dem Amazon Echo Plus
- durch Mesh-Network nahezu unbegrenzte Reichweite
- Dimmbereich 1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Sende- und Empfangsfrequenz: 2,4 GHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Zigbee 3.0
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



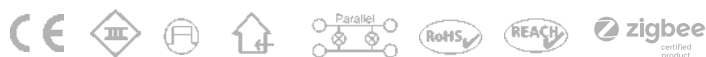
Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80901

## rutec Zigbee-Aktor, zweifarbig

### LED-Controller für Zigbee kompatible Systeme, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- der Zigbee Aktor kann zweifarbige Konstantspannungs LEDs schalten und dimmen
- kompatibel mit Philips Hue und dem Amazon Echo Plus
- durch Mesh-Network nahezu unbegrenzte Reichweite
- Dimmbereich 1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Sende- und Empfangsfrequenz: 2,4 GHz
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- Zigbee 3.0
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80902

## rutec KNX-Aktor DC 350 mA

### Konstantstrom, 1 - 4 farbig



- für die Innenanwendung, IP20
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- 4 unabhängige Kanäle 350 mA
- Steckklemmenanschluss
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Erweiterung durch Repeater 80490



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster	

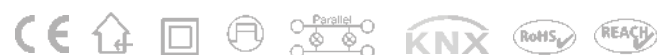
Input V DC	Output mA	Leistung max. Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	350	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80110

## rutec KNX-Aktor AC Konstantspannung

### Konstantspannung 1 - 4 farbig



- für die Innenanwendung, IP20
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- Steckklemmenanschluss
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 100 W (24 V)
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Erweiterung durch Repeater 80491



Zubehör notwendig
KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster

Input V AC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100 - 240	24	1 x 100 W; 2 x 50 W; 3 x 33 W; 4 x 25 W	Kunststoff	244 x 64 x 32	- 20 - +50	80120

## rutec KNX-Aktor DC

### Konstantspannung 4 Kanäle einfarbig oder mehrfarbig



- für die Innenanwendung, IP20
- einfarbig oder mehrfarbig kann über Software eingestellt werden
- Systemvoraussetzungen: ETS 3.0F oder höher
- 4 unabhängige Kanäle 5 A / Kanal
- Steckklemmenanschluss (außer 80140 - Schraubklemmen)
- Schutz gegen Kurzschluss, Überspannung und Übertemperatur
- manuelle Einstellung über Knöpfe am Gerät möglich
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Applikation auf [www.rutec.de/downloads](http://www.rutec.de/downloads)
- optische Warnung per LED-für Übertemperatur (OT) und Überspannung (OV)
- optische LED-Anzeige für Normalbetrieb und Adresseinstellung
- Gerät ist produziert nach EN60529
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHs
- Erweiterung durch Repeater 80491



80100



80140



#### Zubehör notwendig

Seite

LED-Netzgerät

188 ff.

KNX-Visualisierung oder KNX-Komforttaster

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80100
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W(12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	90 x 71,5 x 67,5 (4TE)	- 20 - +50	80140

## rutec DALI-2 Push Dimm-Aktor AC

### 1 Adresse, 1 Kanal einfarbig



KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- Amplitudendimmung, Flicker-free
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**



80790-V2



80795-V2



80799-V2

Gesamtleistung bei		
80790-V2	80795-V2	80799-V2
350 mA / 18,2 W	100 mA / 5,2 W	350 mA / 8,75 W
500 mA / 26 W	200 mA / 10,4 W	450 mA / 9 W
600 mA / 31,2 W	250 mA / 13 W	600 mA / 9 W
700 mA / 36,4 W	300 mA / 15 W	700 mA / 9,1 W
900 mA / 46,8 W	350 mA / 15 W	
1050 mA / 49,35 W	400 mA / 15,2 W	
1200 mA / 49,2 W	450 mA / 14,8 W	
1500 mA / 49,5 W	500 mA / 15 W	
	550 mA / 14,8 W	
	600 mA / 15 W	
	650 mA / 14,9 W	
	700 mA / 15,4 W	



#### Zubehör notwendig

DALI-Power-Potentiometer mit integriertem Netzgerät  
z. B. Art.-Nr. 80496

Input V AC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
200 - 240	350 - 1500	siehe oben	Kunststoff	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80790-V2
200 - 240	350 - 700	siehe oben	Kunststoff	178 x 46 x 22	- 20 - +50	80795-V2
100 - 240	100 - 700	siehe oben	Kunststoff	57 x 24	- 20 - +50	80799-V2

## DALI-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW

### DALI-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss



- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 1,5 W
- Sendeleistung: max. 4 W
- Signal: DALI
- **Device Type: DT6**
- maximaler Kabelquerschnitt am Klemmstein: 1,5 mm<sup>2</sup>
- DALI-Startadresse manuell über 2 Potis einstellbar
- Adressverwaltung pro Zone vier Adressen
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich 0,1 - 100 %
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -Sequenzen
- mehrere DALI-Touchpanel pro DALI-Buslinie möglich



#### Zubehör notwendig

DALI-Aktoren z. B. 80730, 80705, 80775, 80720

Input V AC	Output	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100-230	DALI/DT6	Glas	86 x 86 x 42	- 20 bis +50	80530

## rutec DALI-Aktor DC

1-4 Adressen, 1-4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantstrom

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitales dimmen mit weichem Regelverhalten
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- 256 weiche Graustufen
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Erweiterung durch Repeater 80490
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DALI Master z.B. 80530	228



Input V DC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	350	4 x 4,2 W (12V), 4 x 8,4 W (24V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80730

## rutec DALI-2 Push Dimm-Aktor AC 50 W

1 Adresse, 1 Kanal, einfarbig

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



- für die Innenanwendung, IP20
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0,1 - 100 %
- Gesamtleistung: 50 W (24 V)
- Push-Dimm Funktion
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



Zubehör notwendig
DALI-Power-Potenzimeter mit integriertem Netzgerät z. B. Art.-Nr. 80496



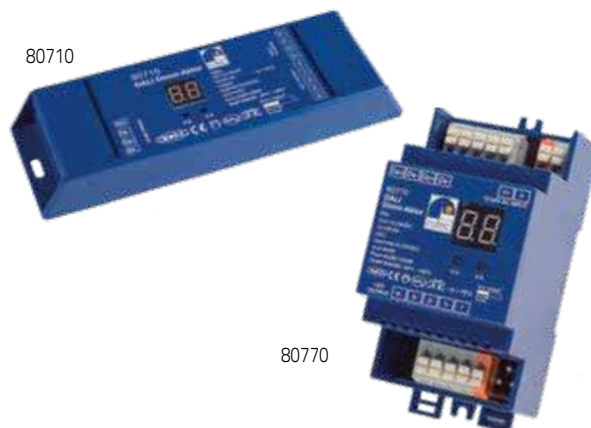
Input V AC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
200-240	24	1 x 50 W	Kunststoff	210 x 50 x 32	- 20 - +45	80781-V2

## rutec DALI-2-Dimm-Aktor DC

### 1 Adresse, 4 Kanäle, einfarbig, Konstanzspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitales dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Adresse, 4 Kanäle à 5 A synchron
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
DALI-Power Potentiometer mit integriertem Netzgerät z. B. Art.-Nr. 80496	



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80710-V2
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	112 x 52,5 x 65 (3TE)	- 20 - +50	80770-V2

## rutec DALI-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstanzspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für digitale Farbmischung mit weichem Regelverhalten
- 1 - 4 farbig wählbar über Taster am Gerät
- 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle à 5 A separat
- DALI Push-Dimm Funktion für einfarbigen Betrieb (nur 80705)
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD**

KOMPATIBEL MIT:  
**CASAMBI**



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
Art.-Nr. 80530 DALI-Touchpanel RGBW	228



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80705
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	112 x 53 x 65 (3TE)	- 20 - +50	80775



## rutec DALI-Aktor DC

1 - 4 Adressen, 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstanzspannung, IP67



- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- LED-Dimmer für digitale Farbmischung mit weichem Regelverhalten
- 1 - 4 farbig wählbar über Taster am Gerät
- 1 - 4 Adressen, 4 Kanäle à 5 A separat
- DALI-Adresse manuell einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige, automatisch adressierbar vom Master-Controller
- Gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386 - geeignet für marktübliche DALI-Geräte
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Zubehör optional	Seite
Art.-Nr. 80530 DALI-Touchpanel RGBW	228



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	235 x 74 x 38	- 20 - +50	80720

## rutec DALI-2 Dimm-Aktor AC

1 Adresse, 1 Kanal, einfarbig, Konstanzspannung, IP67



- eingebaute aktive Blindstromkompensation (Aktiv-PFC)
- für die Innen- und Außenanwendung, IP67
- LED-Dimmer für digitales Dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Adresse, 1 Kanal
- automatisch adressierbar vom Master-Controller
- Gemäß DALI-Standardprotokoll IEC62386-101, -102, -207
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- PWM >1600 Hz
- Schutzklasse I, CE, RoHS, REACH, aktiv PFC, F, SELV
- Schutz gegen Kurzschluss und Übertemperatur
- Erweiterung durch Repeater 80491
- **Device Type: DT6**
- **smarte Lichtsteuerung möglich mit Casambi**  
DALI Bluetooth Steuereinheit für LED, CBU-ASD



Zubehör optional
DALI-Power Potentiometer mit integriertem Netzgerät z. B. Art.-Nr. 80496



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
100 - 240	24	1 x 100,8 W	Aluminium	230 x 80,3 x 33,5	- 30 - +50	85787-V2
100 - 240	24	1 x 199,2 W	Aluminium	230 x 80,3 x 33,5	- 30 - +50	85785-V2
100 - 240	24	1 x 300 W	Aluminium	270 x 98 x 38,5	- 30 - +50	85784-V2
100 - 240	24	1 x 400,8 W	Aluminium	300 x 98 x 38,5	- 30 - +50	85783-V2

## rutec DALI-Aktor DT8

### 4-Kanal-PWM-Ausgang, 2-4 farbig, Konstantspannung, integrierte DALI-Master-Funktion

- für die Innenanwendung, IP20
- dank OLED-Display-Oberfläche ist eine einfache und schnelle Installation möglich
- für die Konfiguration ist kein DALI-Master erforderlich
- alle DT8-Farbtypen in einem Gerät: XY, Tc, RGBW
- jedes Gerät wird über eine einzige DALI-Adresse angesteuert
- 16 Szenen können vorab am Gerät definiert und abgerufen werden
- 250 Hz - 30 kHz PWM-Frequenz einstellbar, sanfte und feine DT8-Farbsteuerung
- ermöglicht die Einstellung eines min. Dimmwertes, dies erlaubt eine Dimmung zwischen eingestelltem Wert und Maximumwert
- am Gerät kann direkt ein Dimmwert und eine manuelle Farbkontrolle vorgenommen werden (Stand-Alone Funktion)
- Einschalt-, Dimm- und Fehlerverhalten direkt am Gerät einstellbar
- kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8-Befehle unterstützen
- entspricht der IEC 62386-209: 2011
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- **Device Type: DT8**
- Erweiterung durch Repeater 80491



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V), 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	170 x 53 x 28,8	- 20 - +50	80718

## rutec DALI-Aktor DT8

### 4-Kanal-PWM-Ausgang, 2-4 farbig, Konstantstrom, integrierte DALI-Master-Funktion

- für die Innenanwendung, IP20
- dank OLED-Display-Oberfläche ist eine einfache und schnelle Installation möglich
- für die Konfiguration ist kein DALI-Master erforderlich
- alle DT8-Farbtypen in einem Gerät: XY, Tc, RGBW
- jedes Gerät wird über eine einzige DALI-Adresse angesteuert
- 16 Szenen können vorab am Gerät definiert und abgerufen werden
- 250 Hz - 30 kHz PWM-Frequenz einstellbar, sanfte und feine DT8-Farbsteuerung
- ermöglicht die Einstellung eines min. Dimmwertes, dies erlaubt eine Dimmung zwischen eingestelltem Wert und Maximumwert
- am Gerät kann direkt ein Dimmwert und eine manuelle Farbkontrolle vorgenommen werden (Stand-Alone Funktion)
- Einschalt-, Dimm- und Fehlerverhalten direkt am Gerät einstellbar
- kompatibel mit universellen DALI-Mastern, die DT8-Befehle unterstützen
- entspricht der IEC 62386-209: 2011
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Schutz gegen Kurzschluss
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- **Device Type: DT8**
- Erweiterung durch Repeater 80490



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	350	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	Kunststoff	170 x 53 x 28,8	- 20 - +50	80738

## rutec DMX-Aktor

### 1 - 4 Adressen, 1-4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantstrom

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, REACH, RoHS
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantstrom-LEDs 350 (80290) oder 700 mA (80291)
- Gesamtleistung 80290: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)  
80291: 33,6 W (12 V), 67,2 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80490



Input V DC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	350	4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80290
12 / 24	700	4 x 8,4 W (12 V), 4 x 16,8 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80291

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Touchpanels	236 ff.
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 1 - 4 farbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 5 A
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80491



Input V DC	Output V DC	Output	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80200
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	112 x 62,5 65 (3TE)	- 20 - +50	80270

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Touchpanels	236 ff.
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 4 Adressen, 1 - 4 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-4 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 4 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 8 A
- Gesamtleistung: 384 W (12 V), 768 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80491



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 96 W (12 V); 4 x 192 W (24 V)	Kunststoff	170 x 59 x 29	- 20 - +50	80205

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Touchpanels	236 ff.
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

## rutec DMX-Aktor DC

### 1 - 5 Adressen, 1 - 5 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung, Standalone-Betrieb

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8 Bit
- DMX-Adresse frei einstellbar und sichtbar per Digitalanzeige
- 1-5 Adressen wählbar über Taster am Gerät
- 5 Kanäle für ein- oder mehrfarbige Konstantspannungs-LEDs je 5 A
- Gesamtleistung: 300 W (12 V), 600 W (24 V)
- Dimmbereich: 0,1 - 100%
- Erweiterung durch Repeater 80492



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	5 x 60 W (12 V); 5 x 120 W (24 V)	Kunststoff	178 x 46,1 x 21	- 20 - +50	80206

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Art.-Nr. 88477 LCD-Touchscreen	238
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

## rutec DMX-Aktor Pro

**1 - 5 Adressen, 1 - 5 Kanäle, mehrfarbig, Konstantspannung, Standalone-Betrieb**

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512, 8/16 Bit
- Master (Standalone) & Slave (DMX) Modus mit RDM Funktion
- Metallgehäuse mit Digitalanzeige zur direkten Anzeige der DMX-Parameter
- mit mehreren Arten von DMX-Ein- / Ausgängen: RJ 45, XLR 5 pol. und Schraubkontakte
- PWM Frequenz von 500 Hz bis 30 kHz einstellbar
- 1-5 Kanäle und 1-5 Adressen einstellbar
- Dimmbereich: 0,1 - 100%



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	96 W (12 V); 192 W (24 V)	Stahl	165 x 73 x 39,5	- 20 - +50	80207

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
Art.-Nr. 88477 LCD-Touchscreen	238
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

## rutec DMX-Signalverstärker

- für die Innenanwendung, IP20
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- DMX512
- wird benötigt ab 300 Meter DMX-Leitungslänge



Input V DC	Signal In/Out	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	DMX-DMX	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80299

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Aktor Art.-Nr. z.B. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290	
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	

**DMX-Touchpanel, 230 V AC, 4 Zonen RGBW****DMX-Touchpanel, 4 Zonen RGBW, mit integriertem Netzgerät für 230 V AC-Anschluss**

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 100 - 230 V AC, 50 Hz
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von 10 verschiedenen vorprogrammierten Farbverläufen
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- pro Zone 4 Speicher für Farbszenen oder -Sequenzen

**Zubehör notwendig**

DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290  
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel



Input V AC	Output	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
100-230	DMX512	Glas	86 x 86 x 42	- 20 bis +50	80520

**DMX-Touchpanel****1 Zone RGBW**

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 12 / 24 V DC
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von 1 Zone
- hochsensibles Touch-Farbrad
- schnelle und präzise Farbkontrolle
- abrufen von einem vorprogrammierten Farbverlauf
- dimmen und schalten von Einzel- und Mischfarben
- 3 Farbszenen abspeicherbar

**Zubehör notwendig**

LED-Netzgerät  
DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290  
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel

Seite

188 ff.



Input V DC	Output	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	DMX512	Kunststoff	86 x 86 x 29,1	- 20 bis +50	80500

## DMX-Glas-Touchpanel

### Glas-Touchpanel, 4 Zonen, für einfarbige Steuerung

- für die Innenanwendung, IP20
- Material: Kunststoff, Glas
- Betriebsspannung: 12 / 24 V DC
- Standbyleistung: 3 W
- Sendeleistung: max. 3,5 W
- Signal: DMX512, 8 Bit
- DMX-Adressen für Zonen fest hinterlegt
- Dimmbereich 0,1 - 100%
- Steuerung von bis zu 4 Zonen unabhängig
- hochsensibler Helligkeitsregler
- schnelle und präzise Helligkeitsregulierung
- dimmen und schalten von Szenen
- pro Zone 3 Speicherplätze



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290	
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	



Input V DC	Output	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	DMX512	Glas	86 x 86 x 29,1	- 20 bis +50	80510

## TFT-Touchscreen

### TFT, 1 - 6 LED-Farben, DMX-Touchscreen, mit Alpha Nea Rahmen, weiß

- für die Innenanwendung, IP20
- einfarbig, Select, RGB, RGBW, RGBWW, RGB+AW+WW
- einfache und intuitive LED-Steuerung von Helligkeit, Farben und Farbläufen
- 5 - 25 Tasten individuell belegbar, die Tasten zeigen den Farbwert oder andere Einstellungen
- stufenlose Einstellung von Helligkeit, Farben, Farbdurchläufen und deren Geschwindigkeit und Richtung
- freie Animation über separate Software (im Lieferumfang enthalten)
- programmierte DMX-Animationen können beliebig verwaltet werden
- Displaysprache auswählbar
- einfache Wandmontage auf Norm-Unterputzdose
- Eingangsspannung: 7 - 30 V DC
- Leistung 1,5 W
- Display 2,8"
- weitere Farben aus dem Alpha Nea-Programm auf Anfrage
- CE, Schutzklasse III, IP20 (nach Einbau)
- Made in Germany
- notwendig bei DMX-Anwendung: DMX-Digitalkabel 2 Adern + Schirmung AES / EBU (DMX) OT206YB Art.-Nr. 89990



**Achtung:** das Touchpanel ist ein DMX-Steuergerät und benötigt einen DMX-Decoder / Aktor.  
**Lieferumfang:** Touchpanel mit Alpha Nea Rahmen weiss, Befestigungsrahmen (vormontiert), Micro-SD-Card (vormontiert), Micro-SD-Kartenleser USB, Bedienungsanleitung, Anschlussstecker 3 und 4 polig

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290	
Art.-Nr. 89990 DMX-Digitalkabel	



Input V DC	Output	Maße mm	Einbautiefe mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
7 - 30	DMX512	82 x 82 x 12	20	- 20 bis +60	88458

## LCD-Touchscreen LCD DMX-Touchscreen



LCD Touch Controller zur Steuerung von einfarbig, Select, RGB, RGBW oder RGB+W+WW LED-Anwendungen per DMX512-A.

Hardware:

- für die Innenanwendung, IP20
- hochwertiges Metallgehäuse
- austauschbare Wechselrahmen schwarz, Eisen gebürstet (bitte getrennt bestellen) - als Sonderbestellung auch in jedem RAL-Farbtönen erhältlich.
- Grafikdisplay (24 bit Farbtiefe, Auflösung 670 x 480)
- Touchpanel Bedienung
- einfache Wandmontage auf Normunterputzdose
- Made in Germany Software
- 4 unabhängige Zonen
- 1 - 6 Programmbuttons pro Zone
- Masterfader (kann auch deaktiviert werden)
- einfache und schnelle Farbauswahl via RGB-Farbspektrum oder per DMX-Wert
- einstellbare Sequenzzeit
- 1 - 10 Farben können pro Programmbutton gespeichert werden
- Zonen und Programmbutton können individuell beschriftet werden
- RDM Funktion zur Administration von RDM Geräten-Verlinken von mehreren Touch Controllern zur Steuerung der Beleuchtung von unterschiedlichen Orten in einem Raum aus
- individuelle Einstellmöglichkeiten am Touch Controller (z. B. aktivieren / deaktivieren von Buttons oder Symbolen)
- unterschiedliche Hintergrundfarben oder Hintergrundlogos
- einfache Kalenderfunktion



**Zubehör notwendig**

Seite

DMX-Aktor z. B. Art.-Nr. 80200, 80205, 80206, 80270, 80290

Art.-Nr. 89990 DMX-Digikabel



Beschreibung	Einbaumaße mm	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
LCD RGB DMX-mit Wechselrahmen weiß	-	150 x 110 x 22	- 10 - +50	88477
LDC RGB DMX-Touchscreen für Einbaumontage	160 x 118 x 45	175 x 132 x 50	- 10 - +50	88457
Wechselrahmen, schwarz	-	150 x 110 x 22	-	88512
Wechselrahmen, Eisen geb.	-	150 x 110 x 22	-	88515



## rutec Dimm-Aktor, 200 - 240 V, 0/1 - 10 V LED-Dimmer für analoges Dimmen mit weichem Regelverhalten

- für die Innenanwendung, IP20
- 1-Kanal 350 mA
- 1 Steuereingang: 0/1 - 10 V (aktiv)
- Schutzklasse II, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80490

KOMPATIBEL MIT:  
**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



### Zubehör notwendig

1 - 10 V Kontrolleinheit oder POTI

Input V AC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs- temperatur °C	Artikel- Nr.
200-240	350	3 - 15 W	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +45	80395

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V Konstantstrom 350 mA 4 Kanäle einfarbig, Konstantstrom

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Steuereingang: 1 - 10 V (aktiv)
- 4 Kanalausgänge à 350 mA PWM, 4,2 W (12 V) - 8,4 W (24 V)
- Schutzklasse III, CE, RoHS, REACH
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- Gesamtleistung: 16,8 W (12 V), 33,6 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80490

KOMPATIBEL MIT:  
**RADEMACHER**  
Bewegt mehr.



### Zubehör notwendig

LED-Netzgerät  
1 - 10 V Kontrolleinheit oder POTI

Seite

188 ff.

Input V DC	Output mA	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperatur- bereich °C	Artikel- Nr.
12 / 24	350	4 x 4,2 W (12 V); 4 x 8,4 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80475

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V + Taster + Poti, Konstantspannung

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 1 Steuereingang: 1 - 10 V (aktiv), Poti und Taster, potentialfrei
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 96 W (12 V), 192 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80491

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
 Bewegt mehr.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
1 - 10 V Kontrolleinheit, POTI oder Taster	

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs- temperatur°C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	1 x 96 W (12 V); 1 x 192 W (24 V)	Kunststoff	95 x 37 x 21	- 20 - +50	80474

## rutec LED-Dimmer 1 - 10 V + Poti + Taster 8 - 230 V AC/DC

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Dimmer für analoges dimmen mit weichem Regelverhalten
- 2 Steuereingänge: 1 x 1-10 V oder Poti; 1 x Taster 8-230 V AC/DC
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Dimmbereich: 0 - 100%
- 256 weiche Graustufen
- mit Memory-Effekt
- Gesamtleistung: 120 W (12 V), 240 W (24 V)
- Ansteuerbar z.B. mit Gira 030900 oder Rademacher DuoFern 9482.
- Erweiterung durch Repeater 80491

KOMPATIBEL MIT:  
 **RADEMACHER**  
 Bewegt mehr.



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
1 - 10 V Kontrolleinheit POTI oder Taster	

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs- temperatur°C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	1 x 120 W (12 V); 1 x 240 W (24 V)	Kunststoff	166 x 54,3 x 23	- 20 - +50	80473

## rutec IR-Bewegungssensorplatine

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für einfarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- Gesamtleistung: 96 W (12 V), 192 W (24 V)



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs- temperatur°C	Artikel- Nr.
12 / 24	12 / 24	1 x 96 W (12 V); 1 x 192 W (24 V)	-	46 x 11,5 x 9,6	- 20 - +40	65500

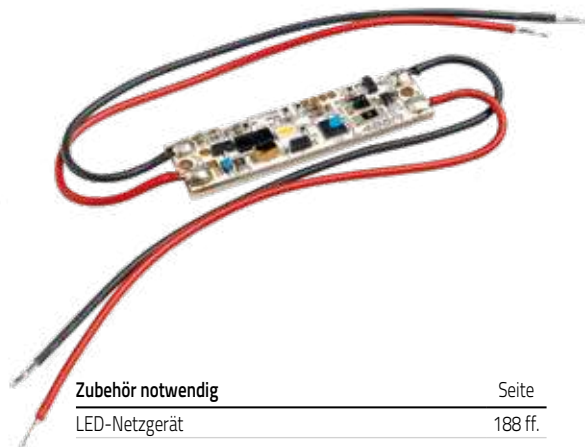


## rutec ProxiDimmer für Aluprofile CV

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für einfarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- Gesamtleistung: 36 W (12 V), 72 W (24 V)



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs-temperatur°C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	1 x 36 W (12 V) - 1 x 72 W (24 V)	-	35 x 10 x 2,7	0 - +40	80600



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

## rutec ProxiDimmer Select für Aluprofile CV

- für die Innenanwendung, IP20
- LED Dimmer für den Einbau in Aluminiumprofile für zweifarbige Beleuchtung
- mit selbstklebender Rückseite
- 2 Kanäle 3 A
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- eine kurze Erfassung wechselt den Schaltzustand Ein/Aus
- eine lange Erfassung dimmt stufenlos zwischen Min- und Maximalschwellwert
- eine kurze und danach eine lange Erfassung ändert die Farbtemperatur
- Gesamtleistung: 72 W (12 V), 144 W (24 V)



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs-temperatur°C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	2 x 36 W (12 V) - 2 x 72 W (24 V)	-	40 x 10 x 2,7	0- +40	80601



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

## rutec Magnetschalter CV

- für die Innenanwendung, IP20
- Magnetschalter für den Einbau in Schränken, Schubladen oder Garderoben
- mit selbstklebender Rückseite
- 1 Kanal 3 A
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- durch die im Schrank, in der Schublade oder der Garderobe angebrachten Magnetscheibe erkennt der Magnetschalter eine Veränderung des Magnetfeldes und schaltet beim Öffnen der Tür den LED-strip ein und beim Schließen der Tür wieder aus
- Gesamtleistung: 36 W (12 V), 72 W (24 V)



Input V DC	Output V DC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Umgebungs-temperatur°C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	1 x 36 W (12 V) - 1 x 72 W (24 V)	-	35,5 x 8,2 x 3,5	0- +40	80602



Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.

## rutec LED Power Repeater

**350 mA, Konstantstrom, 1-4 farbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- Repeater für PWM Signale
- 1, 2, 3 oder 4 Kanäle
- 350 mA pro Kanal
- für die Innenanwendung
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- theoretisch können unbegrenzt viele Repeater hintereinander angeschlossen werden
- Gesamtleistung: 4 x 4,2 W (12 V), 4 x 8,4 W (24 V)



Input V DC	Output VDC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	350 mA	4 x 4,2 W (12 V); 4 x 8,4 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80490

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
LED-Controller Konstantstrom	216 f.

## rutec LED-Power Repeater

**240 W (12 V) 480 W (24 V), mehrfarbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- LED-Power Repeater
- Repeater für PWM Dimmsignale
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Gesamtleistung: 240 W (12 V), 480 W (24 V)



Input V DC	Output VDC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	4 x 60 W (12 V); 4 x 120 W (24 V)	Kunststoff	166 x 53,4 x 23	- 20 - +50	80491

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
LED-Controller Konstantspannung	208 ff.

## rutec LED-Power Repeater

**480 W (12 V) 960 W (24 V), mehrfarbig, LED-Repeater**

- für die Innenanwendung, IP20
- Repeater für PWM Signale
- 1, 2, 3, 4 oder 5 Kanäle
- 8 A pro Kanal
- Schutzklasse III, CE, RoHS
- Gesamtleistung: 480 W (12 V) 960 W (24 V)



Input V DC	Output VDC	Leistung Watt	Gehäuse	Maße mm	Temperaturbereich °C	Artikel-Nr.
12 / 24	12 / 24	5 x 96 W (12V), 5 x 192 W (24V)	Kunststoff	170 x 59 x 28,8	- 20 - +50	80492

Zubehör notwendig	Seite
LED-Netzgerät	188 ff.
LED-Controller Konstantspannung	208 ff.

## Häufig gestellte Fragen

### Wie lang ist die maximale Länge bei LED-Strips?

Unbegrenzt, jedoch muss alle 10, 8, 7,5, (...) Meter eine Einspeisung erfolgen. Die genauen Werte für Ihren LED-Strip finden Sie auf den Produktseiten oder in der Übersicht.

### Was ist Plus und was ist Minus?

Plus Rot oder Braun  
Minus Schwarz oder Blau

### Kann ich den LED-Strip über das Netzgerät dimmen?

Nein, hierfür ist ein zusätzlicher Dimmer (PWM-Dimmung) zwischen Netzgerät und LED erforderlich.  
Ausnahme: 85460, 85479, 85480

### Können LED-Strips gekürzt oder auch verlängert werden?

Ja. Bis auf wenige Ausnahmen können alle LED-Strips an vorgegebenen Stellen gekürzt oder verlängert werden.

### Passen die Verbinder oder Einspeiser in die Profile?

Ja, aber nicht in alle Profile. Bei den passenden Profilen gibt es entsprechende Hinweise.

### Kann ich LEDs dimmen?

Ja, auf vielfältige Weise. Dimmer-Empfehlungen finden Sie auf den Produktseiten unter „Optional“.

### Kann ich LED-Module überall einbauen?

Unsere LED-Module passen in einen Großteil unseres Einbaustrahlersortiments.

### Kann man die Profile kürzen?

Ja, mit geeigneten Trennwerkzeugen wie z. B. Metall-Bügelsägen.

### Wann brauche ich einen Konstantstrom-Konverter?

Wenn bei den LED-Produkten ein entsprechender Hinweis auf Input z. B. 350 mA gegeben ist.  
In der Regel bei Power LED-Anwendungen.

### Muss ich für die LED-Strips ein Netzgerät oder ein Konstantstrom-Konverter verwenden?

Sie müssen ein Netzgerät 12 V oder 24 V DC verwenden, da konstante Spannung benötigt wird.

### Wieviele LEDs können an einen Konverter angeschlossen werden?

Unterschiedlich, je nach Leistung des Konverters.

### Passen alle Netzgeräte in einen Verteilerkasten?

Nein, nicht empfehlenswert. Maße finden Sie auf den jeweiligen Produktseiten.

### Brauchen Controller ein Netzgerät?

Es gibt AC wie DC Geräte. Bei DC Geräten wird in der Höhe der Verbraucherspannung (12 V / 24 V) ein Netzgerät zusätzlich benötigt.

### Welche Arten der Ansteuerung gibt es?

EnOcean, KNX, DMX, EIB, 1 - 10 V, Funk, Taster, DALI, Poti, Schalter Ein-Aus, IR, PC, Smartphone, Internet.

### Müssen die IP68 Profile komplett vergossen werden?

Nein. Die Enden und die Abdeckung müssen sorgfältig mit neutral vernetztem Silikon vergossen werden.

### Wie werden die Power-LEDs angeschlossen?

Mehrere LED-Module oder Leuchten im Konstantstrombetrieb müssen in Reihenverdrahtung angeschlossen werden.

### Muss ich zwischen LED-Strip und Profil eine Isolationsschicht auftragen?

Nein, die LED-Strips können direkt eingeklebt werden.  
Nur bei stromführenden Oberflächen muss eine Isolationsschicht zwischengebracht werden.

### Was ist bei DMX-Geräten der Output?

D2+ und D2- ist bei allen DMX-Geräten der Output.

### Haben die Controller einen gemeinsamen Plus?

Ja.

### Muss man bei größeren Netzgeräten alle Sekundärabgänge belegen?

Nein.

### Wie kann ich VARDAflex IP68 befestigen?

Sie können VARDAflex IP68 mit neutral vernetztem Silikon verkleben oder doppelseitiges Klebeband verwenden.  
Zusätzlich gibt es ein genau passendes PMMA-Profil Artikel-Nr. 68306.

Weitere Informationen erhalten Sie im Internet unter [www.rutec.de](http://www.rutec.de) oder bei unseren Fachberatern unter Tel. 0 42 42 / 95 65-0

# Garantiebedingungen

## für LED-Leuchten, LED-Module und LED-Strips der rutec Licht GmbH & Co. KG

Wir garantieren dem Verwender für eine Dauer von 2 Jahren ab Verkaufsdatum einen fehlerfreien Betrieb unserer Produkte. Für den Betrieb der LEDs garantieren wir einen fehlerfreien Betrieb von **5 Jahren**. Dabei ist zu beachten, dass beim passenden Zubehör (z.B. Netzgeräte und Konverter) nur 2 Jahre Garantie gewährt werden können. Bei innerhalb der vorgenannten Frist auftretenden Mängeln wird als Garantieleistung ein Ersatzprodukt zum Austausch geliefert. Eine weitergehende Garantieleistung für entgangene Gewinne, Geschäfte oder Einkünfte, den Ausfall erwarteter Einsparungen bzw. weiteren Folgeverluste wird nicht übernommen. Der Verwender kann die Garantieleistung nur unter Vorlage eines Kauf- bzw. Liefernachweises verlangen. **Unsere Garantieleistung entfällt, wenn der Verwender die nachfolgenden Hinweise und Maßnahmen nicht einhält und der eingetretene Mangel darauf beruht.** Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte des Verwenders werden durch diese Garantiebedingungen nicht eingeschränkt.

### Hinweise

1. LED-Leuchten, Module und Strips bestehen häufig aus empfindlichen Elektronikkomponenten. Daher wird grundsätzlich ein vorsichtiger Umgang empfohlen. Die Hinweise auf den Verpackungen und die Inhalte der Produktdatenblätter sind unbedingt zu beachten und einzuhalten.
2. LED-Anlagen erfordern spezielle Kenntnisse bei der Planung und Installation. Bei umfangreichen Anlagen ist die Einschaltung eines Elektro Fachbetriebs empfehlenswert. Der Einsatz unserer Komponenten bzw. Produkte vor Ort erfolgt außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegt daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Verwenders.
3. Generell sind Mindest-, Maximal-, Teilungslängen sowie Mindest- und Maximallasten von Modulen oder Kabeln zu berücksichtigen. Einzelne Komponenten müssen korrekt aufeinander abgestimmt werden (z. B. hinsichtlich Lasten, Kabeleigenschaften, Steuerungssystemen).
4. Die Kombination unserer Produkte mit Komponenten von Fremdfabrikaten entzieht sich unserer Kontrollmöglichkeit und führt zum Erlöschen der Garantie, insbesondere bei Steuerungssystemen ist die Kompatibilität mit Fremdfabrikaten oft nicht gegeben.
5. LEDs funktionieren am besten in kühler Umgebung. Hitzestaus sind daher zu vermeiden.
6. Gewisse Helligkeits- und Farbabweichungen sind auf Grund der Produktionstechnik der LEDs produktionsbedingt normal. Bei LED-Anlagen empfehlen wir dringend einen lichttechnischen Test mit einem Muster. Abweichungen können auch durch die Mischung verschiedener Chargen, z. B. durch Teillieferungen, Nachlieferungen etc. aus unterschiedlichen Produktionsprozessen entstehen. Eine Garantie auf größtmögliche Farbgleichheiten kann nur bei Abarbeitung ein und desselben Auftrags gegeben werden. Im Zweifel müssen Komponenten aus gleicher Charge auf Lager genommen werden.
7. Eine RGB (rot / grün / blau) Farblichtmischung ergibt nur Sinn, wenn in 1. Linie ein Farbverlauf gewünscht ist. Es ist zwar möglich, über die Farbmischung die Farbe „weiß“ zu erzeugen. Dies bedeutet jedoch in Dauerstellung eine Maximalauslastung der

Komponenten, die zu einer Verringerung der Lebensdauer führen wird, was zu beachten ist.

8. Die in der Beleuchtungstechnik eingesetzten LEDs werden nach EN 60825-1 im Hinblick auf die Augensicherheit als „harmlos“ qualifiziert. Trotzdem sollte niemals direkt in leuchtende LEDs geblickt werden. Dies gilt insbesondere bei Hochleistungs (Power)-LEDs mit einer extrem hohen Leuchtdichte.
9. Die Betriebsstunden von LEDs betragen je nach Umgebungstemperatur 20.000–50000 h, im Einzelfall auch darüber hinaus.
10. Der Austausch von einzelnen LEDs, LED-Modulen oder sonstigen Komponenten ist nur vereinzelt möglich. Am Ende der Lebensdauer sind die LED-Systeme vorschriftsmäßig zu entsorgen.
11. Die Angabe der Lebensdauer bei LED-Leuchten mit fest verbautem Konverter bezieht sich immer auf die LED.
12. Der Verwender hat uns gegenüber den Nachweis der ordnungsgemäßen Zwischenlagerung, Installation und Wartung der LEDs zu führen (ggf. Vorlage des Testprotokolls vor dem Einbau).

### Maßnahmen zur Installation

vor dem Einbau von LED-Komponenten (z. B. Einkleben von LED-Streifen in Trägerprofile oder Einbringen in geschlossene Systeme)

1. Beim Hantieren mit und ohne Werkzeug dürfen LEDs, Stecker und sonstige elektronische Bauteile sowie Leiterbahnen nicht belastet werden. Bei dem Einkleben von LED-Modulen ist ein vorsichtiges Andrücken mit sauberen Fingern möglich. Querkräfte auf Bauteile sind generell zu vermeiden.
2. Bei der Installation entstehende Späne (z. B. durch Bohren, Sägen, Feilen), Staub, Schmutz und Fett müssen unbedingt entfernt werden (Kurzschluss- bzw. Brückungsgefahr). Gegebenenfalls müssen geeignete Reinigungsmittel eingesetzt werden.
3. Steckverbindungen müssen korrekt „gesteckt“ werden. Stecker nicht horizontal oder vertikal versetzen und nicht um 180° verdrehen. Stecker gerade und vollständig einstecken, so dass ein optimaler Kontakt gewährleistet wird. Steckverbindungen nicht abknicken!
4. ESD-Vorschriften (elektrostatische Entladung) müssen bei der Installation eingehalten werden. Auf die korrekte Polung ist zu achten (Plus, Minus, Signalleitungen).
5. Vor dem endgültigen Einbau ist ein Funktionstest (z. B. mittels eines Testaufbaus) durchzuführen. Ein entsprechendes Protokoll ist zu erstellen.
6. Sind Komponenten oder Leuchten Feuchtigkeit und / oder Staub ausgesetzt, sind bauseitig / kundenseitig geeignete Schutzmaßnahmen zu treffen, wenn nicht herstellenseits eine entsprechende Zulassung (z. B. entsprechende IP-Schutzklasse) vorliegt.
7. Bei geschlossenen LED-Anlagen sind Zugangsmöglichkeiten zu den Komponenten (Revisionsmöglichkeiten) vorzusehen. Das Thermomanagement kann Lüftungsschlitze nötig machen, die wiederum Staub eindringen lassen, der in regelmäßigen Abständen vorsichtige zu entfernen ist.

## Prüfzeichen und Symbole



Konformitätszeichen (CE-Zeichen)



RoHS-Prüfzeichen für Produkte, die keine Schwermetalle beinhalten (EG-Richtlinie 2002/95/EG)



REACH-Prüfzeichen für Produkte deren chemische Bestandteile bekannt, registriert und zugelassen sind



Für den Innenbereich



Schutzklasse I (Schutzleiteranschluss)



Schutzklasse II (doppelt oder verstärkt isoliertes Gehäuse)



Gerät für Einbau in ein Schutzklasse II Gehäuse oder wahlweise in ein geerdetes Gehäuse



Schutzklasse III (Schutzkleinspannung)



Unabhängiges Betriebsgerät



Nicht mit wärmedämmenden Stoffen bedecken

IP20  
IP66  
IP67

Schutzart (IP20 für Innenanwendungen, IP66 und IP67 für Außenanwendungen)



Standardisierte digitale Betriebsgeräteschnittstelle (Norm IEC 62386)



Standardisierte digitale Betriebsgeräteschnittstelle (Norm IEC 62386)

## Eigene Symbole



Reihenschaltung



Parallelschaltung



UV-beständig



nicht der direkten Sonnenbestrahlung aussetzen



Achtung: LED-Strip nur mit Aluminiumprofil sowie ausreichender Belüftung betreiben



Ausstrahlwinkel



# Verkaufshilfen

Art.-Nr. 10084  
Verkaufshilfe  
Aluprofile



Art.-Nr. 10074  
Verkaufshilfe  
VARDAflex



Art.-Nr. 10043  
Verkaufshilfe  
VARDAflex  
Lichtstärke



Art.-Nr. 10075  
Verkaufshilfe  
VARDAflex Single Select



Art.-Nr. 10053  
Verkaufshilfe  
VARDAflex  
Lichtfarben



Art.-Nr. 10067  
Aufsteller TARA



# Artikelnummernverzeichnis / Preise

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE	Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE	Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
10053	247	67,5	R2	St.	55433	63	9,15	R1	St.	63068	184	10,78	R2	St.
10059	64	36	R1	St.	55491	62	12,75	R1	St.	63069	184	10,78	R2	St.
10067	86	67,5	R2	St.	55491-M	62	12,75	R1	St.	63078	184	6,41	R2	St.
10069	64	67,5	R2	St.	55493	62	29,32	R1	St.	63079	184	6,41	R2	St.
10074	247	101,25	R2	St.	55494	62	29,32	R1	St.	63088	184	6,41	R2	St.
10075	247	101,25	R2	St.	55495	62	29,32	R1	St.	63089	184	10,78	R2	St.
10084	247	218,25	R2	St.	55914	60	48,29	R1	St.	63100	184	44,78	R2	St.
22100	126	118,3	R2	St.	55944	60	45	R1	St.	65005	183	70,88	R2	St.
22200	126	253,5	R2	St.	55945	60	45	R1	St.	65015	183	70,88	R2	St.
22300	126	181,07	R2	St.	55949	60	45	R1	St.	65025	183	70,88	R2	St.
22400	126	350,07	R2	St.	56210WW	36	90,85	R1	St.	65035	183	70,88	R2	St.
22500	126	572,18	R2	St.	56211WW	36	115,81	R1	St.	65048	183	1,93	R2	St.
42060	10	4,83	R2	St.	57150	36	12,94	R1	St.	65049	183	1,93	R2	St.
42061	10	56,52	R2	St.	57154	36	12,94	R1	St.	65068	183	1,93	R2	St.
42069	10	56,52	R2	St.	57156	36	10,62	R1	St.	65069	183	1,93	R2	St.
42100	11	4,83	R2	St.	57504	40	194,3	R1	St.	65078	183	20,52	R2	St.
42101	11	67,12	R2	St.	57531	40	64,97	R1	St.	65088	183	11,18	R2	St.
42140	11	6,04	R2	St.	57555	39	33,76	R1	St.	65090	178	35,97	R2	St.
42141	11	99,03	R2	St.	57556	39	65,86	R1	St.	65092	178	1,11	R2	St.
42147	11	99,03	R2	St.	57558	39	122,18	R1	St.	65093	178	1,11	R2	St.
42149	11	99,03	R2	St.	57560	39	31,91	R1	St.	65121	176	14,49	R2	St.
42251-V2	12	116,37	R2	St.	58381WW	35	157,99	R1	St.	65122	176	7	R2	St.
42250	12	7,24	R2	St.	58385WW	35	157,99	R1	St.	65128	176	1,93	R2	St.
45101	13	85,22	R2	St.	58389WW	35	157,99	R1	St.	65129	176	1,93	R2	St.
45105	13	85,22	R2	St.	58391WW	35	157,99	R1	St.	65132	176	14,97	R2	St.
45109	13	85,22	R2	St.	58395WW	35	157,99	R1	St.	65134	176	14,97	R2	St.
46061	10	90,43	R2	St.	58399WW	35	157,99	R1	St.	65137	176	14,97	R2	St.
46101	11	107,39	R2	St.	59024	35,72	12,67	R5	St.	65145	176	60,36	R2	St.
46141	11	158,45	R2	St.	59025	35,72	8,85	R5	St.	65205	165	34,49	R2	St.
46251	12	116,37	R2	St.	59026	72	106,42	R5	St.	65210	165	1,93	R2	St.
48100-V2	9	36	R2	St.	59048	72	3,86	R5	St.	65218	165	1,93	R2	St.
48110-M	9	31,5	R2	St.	59049	72	26,19	R5	St.	65219	165	1,93	R2	St.
48118	9	31,5	R2	St.	59050	72	337,57	R5	St.	65305	167	40,56	R2	St.
54995	62	8,81	R1	St.	59060	72	352,79	R5	St.	65312	175	20,52	R2	St.
54999	21	1,62	R1	St.	59067	72	607,46	R5	St.	65322	175	20,52	R2	St.
55002	62	3,24	R1	St.	59190	27,32	4,44	R2	St.	65348	167	16,42	R2	St.
55003	62	8,58	R1	St.	59192	27,32	8,74	R2	St.	65349	167	16,42	R2	St.
55004	62	1,66	R1	St.	59193	27,32	9,66	R2	St.	65368	167	1,93	R2	St.
55006	62	2,12	R1	St.	59285	33	14,49	R2	St.	65369	167	1,93	R2	St.
55007	62	8,03	R1	St.	59400W	35	143,12	R1	St.	65375-V2	160	33,27	R2	St.
55008	62	8,03	R1	St.	59400WW	35	143,12	R1	St.	65380-V2	160	1,93	R2	St.
55010	62	2,12	R1	St.	59999	35	87,75	R2	St.	65381	160	1,93	R2	St.
55301	63	0,97	R1	St.	62590	163	20,11	R2	St.	65382	160	1,93	R2	St.
55303	63	0,97	R1	St.	62591	163	29,57	R2	St.	65389	160	10,86	R2	St.
55304	63	0,97	R1	St.	62980	171	30,18	R2	St.	65390	167	14,68	R2	St.
55312	63	0,97	R1	St.	63005	184	70,88	R2	St.	65398	167	1,93	R2	St.
55316	63	95,26	R1	St.	63015	184	70,88	R2	St.	65399	167	1,93	R2	St.
55317	63	104,84	R1	St.	63025	184	101,25	R2	St.	65435	172	99,59	R2	St.
55322	63	0,77	R1	St.	63035	184	75,38	R2	St.	65465	170	81,48	R2	St.
55400	62	2,32	R1	St.	63048	184	4,48	R2	St.	65500	241	24,02	R2	St.
55420	63	8,77	R1	St.	63049	184	4,48	R2	St.	65502	163	25,65	R2	St.
55430	63	11,16	R1	St.	63058	184	4,48	R2	St.	65503	163	39,23	R2	St.
55432	63	11,16	R1	St.	63059	184	4,48	R2	St.	65505	163	22,33	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
65506	163	28,69	R2	St.
65508	163	34,7	R2	St.
65509	163	39,23	R2	St.
65512	164	42,25	R2	St.
65513	164	66,39	R2	St.
65515	164	36,21	R2	St.
65516	164	42,25	R2	St.
65518	164	54,32	R2	St.
65519	164	66,39	R2	St.
65528	165	13,52	R2	St.
65531	164	1,93	R2	St.
65534	164	1,93	R2	St.
65535	164	1,93	R2	St.
65536	164	1,93	R2	St.
65537	164	1,93	R2	St.
65538	164	1,93	R2	St.
65539	164	1,93	R2	St.
65540	164	1,93	R2	St.
65541	164	1,93	R2	St.
65544	163	1,93	R2	St.
65545	163	1,93	R2	St.
65546	163	1,93	R2	St.
65547	163	1,93	R2	St.
65548	163	1,93	R2	St.
65549	163	1,93	R2	St.
65572	163	16,9	R2	St.
65574	163	16,9	R2	St.
65577	163	16,9	R2	St.
65592	163	11,18	R2	St.
65594	163	11,18	R2	St.
65597	163	11,18	R2	St.
65605	163	22,63	R2	St.
65608	163	34,7	R2	St.
65615	164	36,21	R2	St.
65618	164	54,32	R2	St.
65625	174	27,16	R2	St.
65648	163	1,93	R2	St.
65649	163	1,93	R2	St.
65655	175	66,39	R2	St.
65658	164	1,93	R2	St.
65659	164	1,93	R2	St.
65672	174	14,49	R2	St.
65673	174	14,49	R2	St.
65680	174	1,93	R2	St.
65688	174	1,93	R2	St.
65689	174	1,93	R2	St.
65725	173	277,64	R2	St.
65745	173	120,71	R2	St.
65752	170	55,69	R2	St.
65758	170	4,83	R2	St.
65768	170	21,73	R2	St.
65770	172	6,16	R2	St.
65774	173	13,94	R2	St.
65775	173	13,94	R2	St.
65788	174	1,93	R2	St.
65789	174	1,93	R2	St.
65798	172	41,04	R2	St.
65810	175	1,93	R2	St.
65818	175	1,93	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
65819	175	1,93	R2	St.
65828	175	1,93	R2	St.
65829	175	1,93	R2	St.
65835	172	99,59	R2	St.
65845	173	135	R2	St.
65860	173	13,58	R2	St.
65868	172	3,62	R2	St.
65878	173	3,62	R2	St.
65880	173	3,62	R2	St.
65882	173	108,84	R2	St.
65883	173	6,16	R2	St.
65889	173	20,26	R2	St.
65900	173	2,41	R2	St.
65908	173	3,62	R2	St.
65918	173	40,97	R2	St.
65922	171	108,64	R2	St.
65925	171	93,55	R2	St.
65926	171	108,64	R2	St.
65928	171	138,82	R2	St.
65932	171	102,61	R2	St.
65933	171	153,91	R2	St.
65935	171	87,52	R2	St.
65936	171	102,61	R2	St.
65938	171	132,78	R2	St.
65939	171	153,91	R2	St.
65949	172	3,74	R2	St.
65960	171	5,91	R2	St.
65966	171	4,06	R2	St.
65967	171	4,06	R2	St.
65968	171	2,73	R2	St.
65970	171	2,73	R2	St.
65973	171	14,49	R2	St.
65974	171	9,36	R2	St.
65975	171	9,36	R2	St.
65976	171	4,06	R2	St.
65977	171	4,06	R2	St.
65978	171	2,73	R2	St.
65982	171	33,8	R2	St.
65984	171	33,8	R2	St.
65987	171	33,8	R2	St.
65992	171	21,73	R2	St.
65994	171	21,73	R2	St.
65997	171	21,73	R2	St.
68025	180	93,64	R2	St.
68028	180	12,77	R2	St.
68035	181	89,33	R2	St.
68038	181	7,94	R2	St.
68067	168	1,93	R2	St.
68068	168	1,93	R2	St.
68077	169	1,93	R2	St.
68078	169	1,93	R2	St.
68094	180	31,82	R2	St.
68099	180	32,64	R2	St.
68111	166	46,04	R2	St.
68125	180	26,35	R2	St.
68128	180	10,74	R2	St.
68285	180	1,93	R2	St.
68286	180	1,93	R2	St.
68306	138	36,62	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
68307	134, 140	36,62	R2	St.
68309	134, 140	21,85	R2	St.
68326	131	29,88	R2	St.
68327	131	0,97	R2	St.
68405	168	31,69	R2	St.
68408	168	42,25	R2	St.
68415	169	36,67	R2	St.
68418	169	49,64	R2	St.
68425	168	36,97	R2	St.
68435	169	46,32	R2	St.
68440	168, 169, 175	25,65	R2	St.
68441	162-168, 169-172	7,24	R2	St.
68455	175	89,4	R2	St.
68465	170	70,65	R2	St.
68468	170	110,42	R2	St.
68475	166	25,83	R2	St.
68476	166	25,2	R2	St.
68477	166	43,43	R2	St.
68478	166	2,78	R2	St.
68479	168, 169, 175	3,26	R2	St.
68480	175	1,93	R2	St.
68481	175	1,93	R2	St.
68482	169	1,93	R2	St.
68483	169	1,93	R2	St.
68487	168	1,93	R2	St.
68488	168	1,93	R2	St.
68489	168, 169	5,91	R2	St.
68490	168, 169, 175	2,9	R2	St.
68491	169	1,93	R2	St.
68492	169	1,93	R2	St.
68493	169	1,93	R2	St.
68494	169	1,93	R2	St.
68495	168	1,93	R2	St.
68496	168	1,93	R2	St.
68497	168	1,93	R2	St.
68498	168	1,93	R2	St.
68499	168	5,13	R2	St.
68598	166	19,39	R2	St.
68751	170	1,93	R2	St.
68752	170	1,93	R2	St.
68753	166	1,93	R2	St.
68754	166	1,93	R2	St.
68756	166	1,93	R2	St.
68757	166	1,93	R2	St.
68758	166	1,93	R2	St.
68759	166	1,93	R2	St.
68760	168, 169, 175	23,37	R2	St.
68765	170	38,94	R2	St.
68768	170	56,42	R2	St.
68783	181	1,93	R2	St.
68784	181	1,93	R2	St.
68785	180	1,93	R2	St.
68871	168, 169, 175	47,05	R2	St.
68872	168, 169, 175	45,56	R2	St.
68873	168, 169, 175	45,56	R2	St.
68874	168, 169, 175	45,56	R2	St.
68888	168, 169	20,11	R2	St.
68891	166, 168, 169	39,91	R2	St.
68892	166, 168, 169	39,91	R2	St.

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS / PREISE

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
68893	168, 169, 175	22,72	R2	St.
68894	168, 169, 175	20,23	R2	St.
68897	168, 169, 175	15,4	R2	St.
68898	168, 169, 175	15,4	R2	St.
69015	184	51,15	R2	St.
69028	182	11,44	R2	St.
69038	178	11,44	R2	St.
69048	172	11,44	R2	St.
69078	184	1,93	R2	St.
69079	184	1,93	R2	St.
69088	184	13,11	R2	St.
69095	178	164,13	R2	St.
69105	162	24,66	R2	St.
69110	178	2,61	R2	St.
69118	178	3,42	R2	St.
69119	178	3,42	R2	St.
69178	162	1,93	R2	St.
69179	162	1,93	R2	St.
69189	162	12,29	R2	St.
69190	162	1,93	R2	St.
69191	162	25,35	R2	St.
69205	171	44,94	R2	St.
69210	171	1,93	R2	St.
69218	171	1,93	R2	St.
69219	171	1,93	R2	St.
69235	182	109,52	R2	St.
69245	182	149,78	R2	St.
69258	182	1,93	R2	St.
69259	182	1,93	R2	St.
69268	182	1,93	R2	St.
69269	182	1,93	R2	St.
69298	171	13,11	R2	St.
69405	161	22,6	R2	St.
69425	162	24,23	R2	St.
69440	162	1,93	R2	St.
69448	162	1,93	R2	St.
69449	162	1,93	R2	St.
69458	162	14,75	R2	St.
69480	161	1,93	R2	St.
69488	161	1,93	R2	St.
69498	161	11,44	R2	St.
69515	161	26,32	R2	St.
69535	179	66,22	R2	St.
69540	161	1,93	R2	St.
69558	182	13,11	R2	St.
69560	179	1,93	R2	St.
69569	179	1,93	R2	St.
69572	179	10,62	R2	St.
69615	161	31,9	R2	St.
69678	161	1,93	R2	St.
69679	161	1,93	R2	St.
69688	161	1,93	R2	St.
69689	161	1,93	R2	St.
69697	161	11,13	R2	St.
69698	161	11,13	R2	St.
69705	172	51,19	R2	St.
69798	172	1,93	R2	St.
69799	172	1,93	R2	St.
69805	177	28,79	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
70321	79, 155	4,42	R2	St.
70322	79, 155	4,42	R2	St.
70324	78, 154	4,42	R2	St.
70328	78, 154	4,42	R2	St.
70421	79, 155	4,42	R2	St.
70422	79, 155	4,42	R2	St.
70424	78, 154	4,42	R2	St.
70428	78, 154	4,42	R2	St.
70500	80, 155	4,42	R2	St.
70510	80	1,55	R2	St.
70511	80	1,55	R2	St.
70512	80	1,55	R2	St.
70513	80	1,55	R2	St.
70520	80	4,42	R2	St.
70522	155	4,42	R2	St.
70524	154	4,42	R2	St.
70528	154	4,42	R2	St.
70531	155	4,42	R2	St.
70532	155	4,42	R2	St.
70533	155	4,42	R2	St.
70534	154	4,42	R2	St.
70535	155	4,42	R2	St.
70536	155	4,42	R2	St.
70537	155	4,42	R2	St.
70538	154	4,42	R2	St.
70539	155	4,42	R2	St.
70590	155	13,3	R2	St.
70591	155	13,3	R2	St.
70595	154	4,42	R2	St.
70596	154	4,42	R2	St.
71313	110	168,76	R2	St.
71315	110	168,76	R2	St.
74403-V2	121	313,85	R2	St.
74924-V2	131	2370,65	R2	St.
74925-V2	131	2370,65	R2	St.
74928-V2	131	2370,65	R2	St.
74990-V3	131	13,3	R2	St.
74991	131	2,41	R2	St.
74992-V2	131	5,34	R2	St.
77856	119	254,92	R2	St.
79040	113	192,49	R2	St.
79141	113	193,14	R2	St.
79510	135	5,29	R2	St.
79511	135	5,29	R2	St.
79513	135	239,01	R2	St.
79541	122	181,74	R2	St.
79542	122	181,74	R2	St.
79543	122	181,74	R2	St.
79551	123	217,28	R2	St.
79552	123	217,28	R2	St.
79553	123	217,28	R2	St.
79554	123	217,28	R2	St.
79561	123	228,34	R2	St.
79562	123	228,34	R2	St.
79563	123	228,34	R2	St.
79603	144	49,61	R2	St.
79603	144	40,28	R2	St.
79604	145	40,28	R2	St.
79604	147	49,61	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
79615	144	447,75	R2	St.
79617	144	447,75	R2	St.
79625	144	447,75	R2	St.
79627	144	447,75	R2	St.
79635	145	672,75	R2	St.
79637	145	672,75	R2	St.
79645	145	672,75	R2	St.
79647	145	672,75	R2	St.
79652	147	787,5	R2	St.
79662	147	787,5	R2	St.
80100	227	529,78	R2	St.
80110	226	529,78	R2	St.
80120	226	696,08	R2	St.
80140	227	509,41	R2	St.
80200	233	116,7	R2	St.
80205	234	138,87	R2	St.
80206	234	132,64	R2	St.
80207	235	159,34	R2	St.
80270	233	119,24	R2	St.
80290	233	130,71	R2	St.
80291	233	119,24	R2	St.
80299	235	76,36	R2	St.
80395	235	70,5	R2	St.
80440	222	121,03	R2	St.
80450	222	118,01	R2	St.
80462	219	111,95	R2	St.
80464	220	172,81	R2	St.
80473	240	93,02	R2	St.
80474	240	68,78	R2	St.
80475	239	110,98	R2	St.
80477	220	195,63	R2	St.
80478	221	95,41	R2	St.
80479	219	97,83	R2	St.
80490	217, 243	91,74	R2	St.
80491	213, 215, 243	70,06	R2	St.
80492	213, 215, 243	108,64	R2	St.
80494	208, 210, 220	127,06	R2	St.
80495	208, 210, 219	140,12	R2	St.
80496	228, 229, 230, 231	127,06	R2	St.
80500	236	155,36	R2	St.
80510	237	137,83	R2	St.
80520	236	182,11	R2	St.
80530	228	182,11	R2	St.
80540	221	182,11	R2	St.
80560	222	152,87	R2	St.
80570	223	105,09	R2	St.
80571	223	105,09	R2	St.
80574	223	105,09	R2	St.
80575	224	91,74	R2	St.
80576	223	121,41	R2	St.
80577	223	98,74	R2	St.
80578	223	38,22	R2	St.
80579	223	41,4	R2	St.
80600	242	84,5	R2	St.
80601	242	94,16	R2	St.
80602	242	45,87	R2	St.
80705	230	121,85	R2	St.
80710	230	116,34	R2	St.
80718	232	134,23	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
80720	231	145,34	R2	St.
80730	229	159,34	R2	St.
80738	232	159,34	R2	St.
80770	230	116,37	R2	St.
80775	230	140,58	R2	St.
80781-V2	229	104,1	R2	St.
80790-V2	228	118,95	R2	St.
80795-V2	228	86,6	R2	St.
80799-V2	228	59,68	R2	St.
80901	225	132,78	R2	St.
80902	225	132,78	R2	St.
82075	133	188,31	R2	St.
82077	133	188,31	R2	St.
82078	133	188,31	R2	St.
82100	154	4,42	R2	St.
82101	78	4,42	R2	St.
82102	155	4,42	R2	St.
82103	155	4,42	R2	St.
82175	133	169,72	R2	St.
82177	133	169,72	R2	St.
82178	133	169,72	R2	St.
82205-V2	97	739,75	R2	St.
82207-V2	97	739,75	R2	St.
82208	97	739,75	R2	St.
82208-V2	97	739,75	R2	St.
82215-V2	98	714,42	R2	St.
82217-V2	98	714,42	R2	St.
82318	96	1109,49	R2	St.
82218-V2	89	714,42	R2	St.
82414	96	77,52	R2	St.
82415	96	77,52	R2	St.
82417	96	77,52	R2	St.
82418	82,96	77,52	R2	St.
82454	98	130,73	R2	St.
82455	98	130,73	R2	St.
82457	98	130,73	R2	St.
82458	98	130,73	R2	St.
82474	97	109,82	R2	St.
82475	97	109,82	R2	St.
82477	97	109,82	R2	St.
82478	97	109,82	R2	St.
82518	125	400,21	R2	St.
82565	132	130,73	R2	St.
82567	132	130,73	R2	St.
82568	132	130,73	R2	St.
82765	100	118,3	R2	St.
82768	100	118,3	R2	St.
82861	100	206,54	R2	St.
82881	102	239,45	R2	St.
82891	101	221,56	R2	St.
84105	101	115,4	R2	St.
84107	104	115,4	R2	St.
84108	104	115,4	R2	St.
84115	105	179,72	R2	St.
84117	105	179,72	R2	St.
84118	105	179,72	R2	St.
84315	110	82,08	R2	St.
84317	110	82,08	R2	St.
84524	125	179,38	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
84575	118	120,35	R2	St.
84576	118	191,57	R2	St.
84603	108	113,95	R2	St.
84605	108	113,95	R2	St.
84607	108	113,95	R2	St.
84608	108	113,95	R2	St.
84853	111	123,75	R2	St.
84855	111	123,75	R2	St.
84858	111	123,75	R2	St.
84859-V2	115	123,75	R2	St.
84973	109	155,25	R2	St.
84975	109	155,25	R2	St.
84983	109	121,2	R2	St.
84985	109	121,2	R2	St.
84988	109	121,2	R2	St.
85267	192	32,2	R2	St.
85269	192	46,17	R2	St.
85269	192	46,17	R2	St.
85270	193	32,2	R2	St.
85271	193	54,74	R2	St.
85272	193	46,17	R2	St.
85274	193	110,25	R2	St.
85378	194	142,76	R2	St.
85427	202	21,51	R2	St.
85428	202	26,15	R2	St.
85430	203	39,94	R2	St.
85434	205	58,53	R2	St.
85439	202	22,45	R2	St.
85440	202	19,99	R2	St.
85441	202	20,59	R2	St.
85443	203	37,09	R2	St.
85444	202	30,22	R2	St.
85446	205	52,4	R2	St.
85455	194	181,41	R2	St.
85456	194	263,84	R2	St.
85457	194	312,07	R2	St.
85458	194	774,56	R2	St.
85461	194	148,84	R2	St.
85468	192	54,74	R2	St.
85479	195	91,13	R2	St.
85481	195	394,88	R2	St.
85483	195	330,18	R2	St.
85490	195	177,75	R2	St.
85785-V2	231	251,21	R2	St.
85787-V2	231	209,59	R2	St.
85950	203	25,21	R2	St.
85955	205	57,07	R2	St.
85960	204	50,21	R2	St.
85965	205	47,08	R2	St.
85970	204	50,21	R2	St.
85975	205	55,92	R2	St.
85980	203	73,36	R2	St.
85985	205	46,49	R2	St.
85990	204	103,15	R2	St.
86141	111	241,43	R2	St.
86149	111	241,43	R2	St.
86325	104	114,68	R2	St.
86327	104	114,68	R2	St.
86328	104	114,68	R2	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
86332	93	236,6	R2	St.
86335	93	236,6	R2	St.
86337	93	236,6	R2	St.
86338	93	236,6	R2	St.
86439	111	175,5	R2	St.
86445	129	190,73	R2	St.
86475	138	137,61	R2	St.
86478	138	137,61	R2	St.
86486	139	241,43	R2	St.
86512	121	265,57	R2	St.
86520	122	383,87	R2	St.
86528	115	216	R2	St.
86533	155	5,43	R2	St.
86539	155	3,62	R2	St.
86547	134	156,93	R2	St.
86548	134	132,78	R2	St.
86549	140	299,37	R2	St.
86550	137	601,15	R2	St.
86562	138	135,2	R2	St.
86564	138	135,2	R2	St.
86565	138	135,2	R2	St.
86575	138	94,16	R2	St.
86577	117	241,43	R2	St.
87494	196	122,94	R2	St.
88071	87	27,57	R2	St.
88072	87	1,18	R2	St.
88074	87	1,76	R2	St.
88075	87	10,55	R2	St.
88076	87	12,89	R2	St.
88077	87	16,18	R2	St.
88079	87	84,5	R2	St.
88079N	87	22,94	R2	St.
88081	87	22,4	R2	St.
88082	87	10,55	R2	St.
88083	87	10,55	R2	St.
88084	87	10,55	R2	St.
88085	87	10,55	R2	St.
88086	87	11,73	R2	St.
88087	87	14,08	R2	St.
88088	87	13,4	R2	St.
88089	87	12,67	R2	St.
88091	87	6,28	R2	St.
88092	87	6,88	R2	St.
88457	238	2587,5	R2	St.
88458	237	1953,13	R2	St.
88477	238	2587,5	R2	St.
88512	238	97,2	R2	St.
88515	238	186,28	R2	St.
88523	115	333	R2	St.
88530	115	270,4	R2	St.
88560	138	176,24	R2	St.
88561	138	176,24	R2	St.
88562	138	176,24	R2	St.
88563	138	176,24	R2	St.
88566	140	229,35	R2	St.
88804	70	67,6	R2	St.
88805	69	33,75	R2	St.
88806	69	33,75	R2	St.
88809	70	67,6	R2	St.

# ARTIKELNUMMERNVERZEICHNIS / PREISE

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
88815	69	33,75	R2	St.
88816	69	33,75	R2	St.
88818	70	67,6	R2	St.
88821	38, 69	53,86	R2	St.
88825	38, 69	53,86	R2	St.
88826	70	72,31	R2	St.
88830	69	33,75	R2	St.
88869	38, 70	67,6	R2	St.
88879	38, 70	67,6	R2	St.
88883-V2	69	48,29	R2	St.
88927	70	135	R2	St.
88928	70	135	R2	St.
89990	233 bis 238	11,35	R2	m
89999	180, 181	21,66	R2	St.
99007	63	1,93	R1	St.
ALU46351UWW-V2	8	44,96	R1	St.
ALU46351WW-V2	8	44,96	R1	St.
ALU46355UWW-V2	8	53,85	R1	St.
ALU46355WW	8	50,18	R1	St.
ALU46355WW-V2	8	53,85	R1	St.
ALU53391WWOK	21	75,36	R1	St.
ALU53394UWWOK	21	79,57	R1	St.
ALU53395NWOK	21	79,57	R1	St.
ALU53395UWWOK	21	79,57	R1	St.
ALU53395WWOK	21	79,57	R1	St.
ALU53399UWWD	21	137,17	R1	St.
ALU53471UWW	19	119,98	R1	St.
ALU53474UWW	19	128,71	R1	St.
ALU53474UWWD	19	133,07	R1	St.
ALU53474UWWOK	19	78,45	R1	St.
ALU53475UWW	19	128,71	R1	St.
ALU53475UWWOK	19	78,45	R1	St.
ALU53479UWW	19	129,91	R1	St.
ALU53479UWWOK	19	79,65	R1	St.
ALU55211	48	65,66	R1	St.
ALU55215	48	83,53	R1	St.
ALU55219	48	95,81	R1	St.
ALU55221	48	73,61	R1	St.
ALU55225	48	91,67	R1	St.
ALU55229	48	99,51	R1	St.
ALU55231	38	37,47	R1	St.
ALU55235	38	52,12	R1	St.
ALU55239	38	57,07	R1	St.
ALU55341	44	15,94	R1	St.
ALU55343	44	18,7	R1	St.
ALU55345	44	18,7	R1	St.
ALU55346	44	21,26	R1	St.
ALU55351	46	12,71	R1	St.
ALU55352	46	12,71	R1	St.
ALU55353	46	17,04	R1	St.
ALU55354	46	17,04	R1	St.
ALU55355	46	17,04	R1	St.
ALU55356	46	20,43	R1	St.
ALU55359	46	20,43	R1	St.
ALU55371	46	14,37	R1	St.
ALU55372	46	14,37	R1	St.
ALU55373	46	18,3	R1	St.
ALU55374	46	18,3	R1	St.
ALU55375	46	18,3	R1	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
ALU55376	46	19,21	R1	St.
ALU55378	46	19,21	R1	St.
ALU55379	46	19,21	R1	St.
ALU55383	47	25,59	R1	St.
ALU55384	47	25,59	R1	St.
ALU55391-M	46	20,47	R1	St.
ALU55394	46	25,98	R1	St.
ALU55395	46	25,98	R1	St.
ALU55399	46	33,85	R1	St.
ALU55471-M	46	26,57	R1	St.
ALU55472	46	26,57	R1	St.
ALU55474	46	31,49	R1	St.
ALU55475	46	31,49	R1	St.
ALU55477	46	31,49	R1	St.
ALU55479	46	34,77	R1	St.
ALU55481-M	45	31,45	R1	St.
ALU55489	45	42,43	R1	St.
ALU55541	44	23,62	R1	St.
ALU55543	44	32,4	R1	St.
ALU55544	44	35,43	R1	St.
ALU55545	44	35,43	R1	St.
ALU55546	44	42,9	R1	St.
ALU55548	44	42,9	R1	St.
ALU55549	44	42,9	R1	St.
ALU55551	47	35,86	R1	St.
ALU55555	47	54,24	R1	St.
ALU55559	47	64,95	R1	St.
ALU55591	50	71,4	R1	St.
ALU55595	50	84,79	R1	St.
ALU55599	50	89,27	R1	St.
ALU55674	49	34,48	R1	St.
ALU55675	49	34,48	R1	St.
ALU55679	49	36,21	R1	St.
ALU55681	49	31,02	R1	St.
ALU55685	49	33,62	R1	St.
ALU55771	43	13,34	R1	St.
ALU55772	43	13,34	R1	St.
ALU55773	43	16,61	R1	St.
ALU55774	43	16,61	R1	St.
ALU55775	43	16,61	R1	St.
ALU55776	43	17,28	R1	St.
ALU55778	43	17,28	R1	St.
ALU55781	45	13,03	R1	St.
ALU55782	45	13,03	R1	St.
ALU55783	45	15,98	R1	St.
ALU55784	45	15,98	R1	St.
ALU55785	45	15,98	R1	St.
ALU55786	45	17,48	R1	St.
ALU55788	45	17,48	R1	St.
ALU55789	45	17,48	R1	St.
ALU55802	51	83,25	R1	St.
ALU55809	51	134,11	R1	St.
ALU55811	51	83,8	R1	St.
ALU55812	51	83,8	R1	St.
ALU55814	51	133,75	R1	St.
ALU55815	51	133,75	R1	St.
ALU55819	51	134,11	R1	St.
ALU55831	43	10,86	R1	St.
ALU55835	43	16,37	R1	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
ALU55839	43	18,42	R1	St.
ALU55841	45	10,63	R1	St.
ALU55841-M	45	10,63	R1	St.
ALU55842	45	10,63	R1	St.
ALU55842-M	45	10,63	R1	St.
ALU55844	45	14,13	R1	St.
ALU55845	45	14,13	R1	St.
ALU55846	45	15,74	R1	St.
ALU55849	45	15,74	R1	St.
ALU55861-M	48	29,78	R1	St.
ALU55865	48	35,11	R1	St.
ALU55873	49	36,31	R1	St.
ALU55874	49	36,31	R1	St.
ALU55878	49	38,63	R1	St.
ALU55879	49	38,63	R1	St.
ALU57301DTW	15	103,52	R1	St.
ALU57301WW	15	63,54	R1	St.
ALU57301WWD	15	79,42	R1	St.
ALU57302DTW	15	103,52	R1	St.
ALU57302WW	15	63,54	R1	St.
ALU57302WWD	15	79,42	R1	St.
ALU57309DTW	15	103,52	R1	St.
ALU57309WW	15	63,54	R1	St.
ALU57309WWD	15	79,42	R1	St.
ALU57341NWOK-M	20	71,93	R1	St.
ALU57341UWWOK	20	71,93	R1	St.
ALU57341WWOK	20	71,93	R1	St.
ALU57342UWWOK-M	20	71,93	R1	St.
ALU57344UWWOK	20	77,26	R1	St.
ALU57345NWOK	20	77,26	R1	St.
ALU57345UWWOK	20	77,26	R1	St.
ALU57345WWOK	20	77,26	R1	St.
ALU57351DTWOK-V2	18	77,06	R1	St.
ALU57352DTWOK-V2	18	77,06	R1	St.
ALU57353DTWOK	18	84,21	R1	St.
ALU57354DTWOK	18	84,21	R1	St.
ALU57355DTWOK-V2	18	79,19	R1	St.
ALU57356DTWOK	18	99,47	R1	St.
ALU57359DTWOK	18	99,47	R1	St.
ALU57374UWW	19	127,47	R1	St.
ALU57374UWWD	19	119,75	R1	St.
ALU57374UWWOK	19	71,46	R1	St.
ALU57376WWOK	19	75,32	R1	St.
ALU57379UWWD	19	131,88	R1	St.
ALU57379WWOK	19	75,32	R1	St.
ALU58271WW	22	150,65	R1	St.
ALU58275WW	22	150,65	R1	St.
ALU58275WWD	22	152,58	R1	St.
ALU58275WWOK	22	133,2	R1	St.
ALU58374WWD	22	142,2	R1	St.
ALU58374WWOK	22	142,92	R1	St.
ALU58375WW	22	150,65	R1	St.
ALU58375WWOK	22	142,92	R1	St.
ALU58376WW	22	150,65	R1	St.
ALU58376WWD	22	152,58	R1	St.
ALU58376WWOK	22	133,2	R1	St.
ALU58379WWD	22	152,58	R1	St.
ALU58379WWOK	22	133,2	R1	St.
ALU58485NWOK	17	78,61	R1	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
ALU58485UWWOK	17	78,61	R1	St.
B68405	168	35,01	R2	St.
B68415	169	38,99	R2	St.
B68897	168, 169	15,4	R2	St.
B68898	168, 169	15,4	R2	St.
B70500	122	8,84	R2	St.
B70531	96, 97, 104	8,84	R2	St.
B70533	117	8,84	R2	St.
B70534	96, 100	8,84	R2	St.
B70535	98	8,84	R2	St.
B70590	132	23,9	R2	St.
B74905-V2	131	237,06	R2	St.
B74908-V2	131	237,06	R2	St.
B79543	122	181,74	R2	St.
B82175	133	169,72	R2	St.
B82178	133	169,72	R2	St.
B82415	96	77,52	R2	St.
B82417	96	77,52	R2	St.
B82418	96	77,52	R2	St.
B82455	98	130,73	R2	St.
B82457	98	130,73	R2	St.
B82458	98	130,73	R2	St.
B82475	97	109,82	R2	St.
B82477	97	109,82	R2	St.
B82478	97	109,82	R2	St.
B82565	132	130,73	R2	St.
B82568	132	130,73	R2	St.
B84105	104	115,4	R2	St.
B84107	104	115,4	R2	St.
B84108	104	115,4	R2	St.
B86533	117	9,05	R2	St.
B86536	96	9,05	R2	St.
B86575	117	94,16	R2	St.
B86577	117	241,43	R2	St.
C57352UWWOK	22	74,86	R1	St.
C57354UWWOK	22	80	R1	St.
C57355UWWOK	22	80	R1	St.
C57359UWWOK	22	81,23	R1	St.
LED54201WW-V2	8	69,53	R1	St.
LED54205WW-V2	8	69,53	R1	St.
LED54209WW-V2	8	69,53	R1	St.
LED55011WW	32	45,15	R2	St.
LED55013WW	32	45,15	R2	St.
LED55014WW	32	45,15	R2	St.
LED55019WW	32	45,15	R2	St.
LED55101WW-V2	33	48,43	R2	St.
LED55105WW-V2	33	48,43	R2	St.
LED55109WW-V2	33	48,43	R2	St.
LED55271WW	31	50,7	R2	St.
LED55281WW	31	53,11	R2	St.
LED55285WW	31	62,77	R2	St.
LED55791WWOK	23	86,64	R1	St.
LED55791WWOK-M	23	86,64	R1	St.
LED55792WWOK	23	86,64	R1	St.
LED55795WWOK	23	101,32	R1	St.
LED55981WW	26	72,23	R1	St.
LED55981WW-M	26	72,23	R1	St.
LED55984WW	26	72,23	R1	St.
LED55985WW	26	72,23	R1	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
LED56980UWW	27	37,39	R1	St.
LED56981WW	27	37,39	R1	St.
LED57500WWOK	24	53,31	R1	St.
LED57505WWOK	24	54,54	R1	St.
LED57540WWOK	24	103,18	R1	St.
LED57541WWOK	24	105,8	R1	St.
LED57989W	27	42,8	R2	St.
LED57989WW	27	42,8	R2	St.
R55031	52	5,24	R1	St.
R55032	52	5,24	R1	St.
R55034	52	6,49	R1	St.
R55035	52	6,49	R1	St.
R55036	52	8,5	R1	St.
R55038	52	8,5	R1	St.
R55051-M	52	11,02	R1	St.
R55052	52	11,02	R1	St.
R55052-M	52	11,02	R1	St.
R55053	52	13,82	R1	St.
R55054	52	13,82	R1	St.
R55055	52	13,82	R1	St.
R55056	52	15,15	R1	St.
R55058	52	15,15	R1	St.
R55059	52	15,15	R1	St.
R55061	53	16,73	R1	St.
R55064	53	21,29	R1	St.
R55065	53	21,29	R1	St.
R55080	54	9,37	R1	St.
R55090	54	22,91	R1	St.
R5511-V4A	57	37,51	R1	St.
R55110	55	24,4	R1	St.
R55111-M	53	13,58	R1	St.
R55112	53	13,58	R1	St.
R55113	53	16,93	R1	St.
R55114	53	16,93	R1	St.
R55115	53	16,93	R1	St.
R55119	53	19,68	R1	St.
R5516-V4A	57	50,38	R1	St.
R55181	55	25,74	R1	St.
R55361	47	23,3	R1	St.
R55361-M	47	23,3	R1	St.
R55365	47	35,82	R1	St.
R5557-1	56	79,51	R1	St.
R5557-V4A	56	79,51	R1	St.
R5558-1	56	74,79	R1	St.
R5558-V4A	56	74,79	R1	St.
R55600	55	41,61	R1	St.
R55601	55	41,61	R1	St.
R55601-M	55	41,61	R1	St.
R55610	55	78,72	R1	St.
R55611	55	78,72	R1	St.
R5563-1	61	88,45	R1	St.
R5563-V4A	61	88,45	R1	St.
R5564-1	61	80,93	R1	St.
R5564-V4A	61	80,93	R1	St.
R5566-1	61	102,34	R1	St.
R5566-V4A	61	102,34	R1	St.
R5569-1	61	96,44	R1	St.
R5569-V4A	61	96,44	R1	St.
R55881	60	32,83	R1	St.

Art.-Nr.	Seite	Preis	Rg	VE
R55881-M	60	32,83	R1	St.
R55883	60	35,86	R1	St.
R55884	60	35,86	R1	St.
R55885	60	35,86	R1	St.
R55891	59	51,01	R1	St.
R55893	59	61,01	R1	St.
R55895	59	61,01	R1	St.
R55984	42	14,13	R1	St.
R55985	42	14,13	R1	St.
R55991	42	8,11	R1	St.
R55993	42	10,9	R1	St.
R55995	42	10,9	R1	St.
R55996	42	10,98	R1	St.
R55999	42	10,98	R1	St.
R57361UWWOK	16	84,98	R1	St.
R57361UWWOK-M	16	84,98	R1	St.
R57361WWOK	16	84,98	R1	St.
R57361WWOK-M	16	84,98	R1	St.
R57365UWWOK	16	100,43	R1	St.
R57365WWOK	16	100,43	R1	St.
R57563HPWWOK	29	130,72	R1	St.
R57564HPWWOK	29	130,72	R1	St.
R57661UWWOK	30	136,74	R1	St.
R5766HPUWWOK	30	136,74	R1	St.
R5766V4AUWWOK	30	136,74	R1	St.
R57691UWWOK	30	131,84	R1	St.
R5769HPUWWOK	30	131,84	R1	St.
R5769V4AUWWOK	30	131,84	R1	St.
R57881UWWOK	28	71,77	R1	St.
R57884UWWOK	28	74,78	R1	St.
R57885UWWOK	28	74,78	R1	St.
R57889UWWOK	28	75,36	R1	St.
S74925-V2	131	57,39	R2	m
S74928-V2	131	57,39	R2	m
S76023	150	325,92	R2	m
S76093	151	325,92	R2	m

# ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN DER RUTEC LICHT GMBH & CO. KG

## § 1 Allgemeines, Geltungsbereich

- Die vorliegenden Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) gelten für alle unsere Geschäftsbeziehungen mit unseren Kunden (nachfolgend: „Käufer“). Die AVB gelten im Sinne des § 310 Abs. 1 BGB nur, wenn der Käufer Unternehmer (§ 14 BGB), eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist.
- Die AVB gelten insbesondere für Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen (im Folgenden auch: „Ware“), ohne Rücksicht darauf, ob wir die Ware selbst herstellen oder bei Zulieferern einkaufen (§§ 433, 651 BGB). Die AVB gelten in ihrer jeweiligen Fassung als Rahmenvereinbarung auch für künftige Verträge über den Verkauf und/oder die Lieferung beweglicher Sachen mit demselben Käufer, ohne dass wir in jedem Einzelfall wieder auf sie hinweisen müssten; über Änderungen unserer AVB werden wir den Käufer in diesem Fall unverzüglich informieren.
- Unsere AVB gelten ausschließlich. Abweichende, entgegenstehende oder ergänzende Allgemeine Geschäftsbedingungen des Käufers werden nur dann und insoweit Vertragsbestandteil, als wir ihrer Geltung ausdrücklich zugestimmt haben. Dieses Zustimmungserfordernis gilt in jedem Fall, beispielsweise auch dann, wenn wir in Kenntnis der AGB des Käufers die Lieferung an ihn vorbehaltlos ausführen.
- Im Einzelfall getroffene, individuelle Vereinbarungen mit dem Käufer (einschließlich Nebenabreden, Ergänzungen und Änderungen) haben in jedem Fall Vorrang vor diesen AVB. Für den Inhalt derartiger Vereinbarungen ist ein schriftlicher Vertrag bzw. unsere schriftliche Bestätigung maßgebend.
- Rechtserhebliche Erklärungen und Anzeigen, die nach Vertragsschluss vom Käufer uns gegenüber abzugeben sind (z.B. Fristsetzungen, Mängelanzeigen, Erklärung von Rücktritt oder Minderung), bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.
- Hinweise auf die Geltung gesetzlicher Vorschriften haben nur klarstellende Bedeutung. Auch ohne eine derartige Klarstellung gelten daher die gesetzlichen Vorschriften, soweit sie in diesen AVB nicht unmittelbar abgeändert oder ausdrücklich ausgeschlossen werden.

## § 2 Vertragsschluss

- Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich. Dies gilt auch, wenn wir dem Käufer Kataloge, technische Dokumentationen (z.B. Zeichnungen, Pläne, Berechnungen, Kalkulationen, Verweisungen auf DIN-Normen), sonstige Produktbeschreibungen oder Unterlagen – auch in elektronischer Form – überlassen haben, an denen wir uns Eigentums- und Urheberrechte vorbehalten.
- Die Bestellung der Ware durch den Käufer gilt als verbindliches Vertragsangebot. Sofern sich aus der Bestellung nichts anderes ergibt, sind wir berechtigt, dieses Vertragsangebot innerhalb von 2 Wochen nach seinem Zugang bei uns anzunehmen.
- Die Annahme kann entweder schriftlich (z.B. durch Auftragsbestätigung) oder durch Auslieferung der Ware an den Käufer erklärt werden.

## § 3 Lieferfrist und Lieferverzug

- Die Lieferfrist wird individuell vereinbart bzw. von uns bei Annahme der Bestellung angegeben. Sofern dies nicht der Fall ist, beträgt die Lieferfrist ca. 16 Wochen ab Vertragsschluss. Die Lieferfrist gilt mit der rechtzeitigen Meldung der Versandbereitschaft als eingehalten.
- Sofern wir verbindliche Lieferfristen aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht einhalten können (Nichtverfügbarkeit der Leistung), werden wir den Käufer hierüber unverzüglich informieren und gleichzeitig die voraussichtliche, neue Lieferfrist mitteilen. Ist die Leistung auch innerhalb der neuen Lieferfrist nicht verfügbar, sind wir berechtigt, ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten; eine bereits erbrachte Gegenleistung des Käufers werden wir unverzüglich erstatten. Als Fall der Nichtverfügbarkeit der Leistung in diesem Sinne gilt insbesondere die nicht rechtzeitige Selbstbelieferung durch unseren Zulieferer, wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben, weder uns noch unseren Zulieferer ein Verschulden trifft oder wir im Einzelfall zur Beschaffung nicht verpflichtet sind.
- Der Eintritt unseres Lieferverzugs bestimmt sich nach den gesetzlichen Vorschriften. In jedem Fall ist aber eine Mahnung durch den Käufer erforderlich. Geraten wir in Lieferverzug, so kann der Käufer pauschalierten Ersatz seines Verzugs Schadens verlangen. Die Schadenspauschale beträgt für jede vollendete Kalenderwoche des Verzugs 0,5% des Nettopreises (Lieferwert), insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet gelieferten Ware. Uns bleibt der Nachweis vorbehalten, dass dem Käufer gar kein Schaden oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.
- Die Rechte des Käufers gem. § 8 dieser AVB und unsere gesetzlichen Rechte insbesondere bei einem Ausschluss der Leistungspflicht (z.B. aufgrund Unmöglichkeit oder Unzumutbarkeit der Leistung und/oder Nacherfüllung) bleiben unberührt.

## § 4 Lieferung, Gefahrübergang, Abnahme, Annahmeverzug

- Die Lieferung erfolgt ab (Lager) Niederlassung in 28857 Syke, Deutschland, wo auch der Erfüllungsort ist. Auf Verlangen und Kosten des Käufers wird die Ware an einen anderen

Bestimmungsort versandt (Versendungskauf). Soweit nicht etwas anderes vereinbart ist, sind wir berechtigt, die Art der Versendung (insbesondere Transportunternehmen, Versandweg, Verpackung) selbst zu bestimmen.

- Die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware geht spätestens mit der Übergabe auf den Käufer über. Beim Versendungskauf geht jedoch die Gefahr des zufälligen Untergangs und der zufälligen Verschlechterung der Ware sowie die Verzögerungsgefahr bereits mit Auslieferung der Ware an den Spediteur, den Frachtführer oder der sonst zur Ausführung der Versendung bestimmten Person oder Anstalt über. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, ist diese für den Gefahrübergang maßgebend. Auch im Übrigen gelten für eine vereinbarte Abnahme die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrechts entsprechend. Der Übergabe bzw. Abnahme steht es gleich, wenn der Käufer im Verzug der Annahme ist.
- Kommt der Käufer in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung oder verzögert sich unsere Lieferung aus anderen, vom Käufer zu vertretenden Gründen, so sind wir berechtigt, Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) zu verlangen. Hierfür berechnen wir eine pauschale Entschädigung i.H.v. 0,5 % des Nettopreises (Lieferwert) für jede vollendete Kalenderwoche des Verzuges, insgesamt jedoch höchstens 5% des Lieferwerts der verspätet angenommenen Ware, beginnend mit der Lieferfrist bzw. – mangels einer Lieferfrist – mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware bzw. 10 % des Lieferwertes der verspätet angenommenen Ware für den Fall der endgültigen Nichtabnahme.

Der Nachweis eines höheren Schadens und unsere gesetzlichen Ansprüche (insbesondere Ersatz von Mehraufwendungen, angemessene Entschädigung, Kündigung) bleiben unberührt; die Pauschale ist aber auf weitergehende Geldansprüche anzurechnen. Dem Käufer bleibt der Nachweis gestattet, dass uns überhaupt kein oder nur ein wesentlich geringerer Schaden als vorstehende Pauschale entstanden ist.

## § 5 Preise und Zahlungsbedingungen

- Sofern im Einzelfall nichts anderes vereinbart ist, gelten unsere Preise ab Lager, zzgl. gesetzlicher Umsatzsteuer.
- Beim Versendungskauf (§ 4 Abs. 1) trägt der Käufer die Transportkosten ab Lager und die Kosten einer ggf. vom Käufer gewünschten Transportversicherung. Sofern wir nicht die im Einzelfall tatsächlich entstandenen Transportkosten in Rechnung stellen, gilt eine Transportkostenpauschale (ausschließlich Transportversicherung) i.H.v. 15,00 EUR als vereinbart. Etwaige Zölle, Gebühren, Steuern und sonstige öffentliche Abgaben trägt der Käufer. Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nehmen wir nicht zurück, sie werden Eigentum des Käufers; ausgenommen sind Paletten.
- Ansonsten ist der Kaufpreis fällig und zu zahlen innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsstellung und Lieferung bzw. Abnahme der Ware. Bei Verträgen mit einem Lieferwert von mehr als 10.000,00 EUR sind wir jedoch berechtigt, eine Anzahlung i.H.v. 30 % des Kaufpreises zu verlangen. Die Anzahlung ist fällig und zu zahlen innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsstellung.
- Mit Ablauf vorstehender Zahlungsfrist kommt der Käufer in Verzug. Der Kaufpreis ist während des Verzugs zum jeweils geltenden gesetzlichen Verzugszinssatz zu verzinsen. Wir behalten uns die Geltendmachung eines weitergehenden Verzugs Schadens vor. Gegenüber Kaufleuten bleibt unser Anspruch auf den kaufmännischen Fälligkeitszins (§ 353 HGB) unberührt.
- Dem Käufer stehen Aufrechnungs- oder Zurückbehaltungsrechte nur insoweit zu, als sein Anspruch rechtskräftig festgestellt oder unbestritten ist. Bei Mängeln der Lieferung bleiben die Gegenrechte des Käufers insbesondere gem. § 7 Abs. 6 Satz 2 dieser AVB unberührt.
- Wird nach Abschluss des Vertrags erkennbar, dass unser Anspruch auf den Kaufpreis durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Käufers gefährdet wird (z.B. durch Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens), so sind wir nach den gesetzlichen Vorschriften zur Leistungsverweigerung und – gegebenenfalls nach Fristsetzung – zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt (§ 321 BGB). Bei Verträgen über die Herstellung unvertretbarer Sachen (Einzelanfertigungen), können wir den Rücktritt sofort erklären; die gesetzlichen Regelungen über die Entbehrlichkeit der Fristsetzung bleiben unberührt.

## § 6 Eigentumsvorbehalt

- Bis zur vollständigen Bezahlung aller unserer gegenwärtigen und künftigen Forderungen aus dem Kaufvertrag und einer laufenden Geschäftsbeziehung (gesicherte Forderungen) behalten wir uns das Eigentum an den verkauften Waren vor.
- Die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren dürfen vor vollständiger Bezahlung der gesicherten Forderungen weder an Dritte verpfändet, noch zur Sicherheit übereignet werden. Der Käufer hat uns unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen, wenn und soweit Zugriffe Dritter auf die uns gehörenden Waren erfolgen.
- Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Nichtzahlung des fälligen Kaufpreises, sind wir berechtigt, nach den gesetzlichen Vorschriften vom Vertrag zurückzutreten oder/und die Ware auf Grund des Eigentumsvorbehalts heraus zu verlangen. Das Herausgabeverlangen beinhaltet nicht zugleich die Erklärung des Rück-



tritts; wir sind vielmehr berechtigt, lediglich die Ware heraus zu verlangen und uns den Rücktritt vorzubehalten. Zahlt der Käufer den fälligen Kaufpreis nicht, dürfen wir diese Rechte nur geltend machen, wenn wir dem Käufer zuvor erfolglos eine angemessene Frist zur Zahlung gesetzt haben oder eine derartige Fristsetzung nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist.

4. Der Käufer ist befugt, die unter Eigentumsvorbehalt stehenden Waren im ordnungsgemäßen Geschäftsgang weiter zu veräußern und/oder zu verarbeiten. In diesem Fall gelten ergänzend die nachfolgenden Bestimmungen.
  - a. Der Eigentumsvorbehalt erstreckt sich auf die durch Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung unserer Waren entstehenden Erzeugnisse zu deren vollem Wert, wobei wir als Hersteller gelten. Bleibt bei einer Verarbeitung, Vermischung oder Verbindung mit Waren Dritter deren Eigentumsrecht bestehen, so erwerben wir Miteigentum im Verhältnis der Rechnungswerte der verarbeiteten, vermischten oder verbundenen Waren. Im Übrigen gilt für das entstehende Erzeugnis das Gleiche wie für die unter Eigentumsvorbehalt gelieferte Ware.
  - b. Die aus dem Weiterverkauf der Ware oder des Erzeugnisses entstehenden Forderungen gegen Dritte tritt der Käufer schon jetzt insgesamt bzw. in Höhe unseres etwaigen Miteigentumsanteils gemäß vorstehendem Absatz zur Sicherheit an uns ab. Wir nehmen die Abtretung an. Die in Abs. 2 genannten Pflichten des Käufers gelten entsprechend.
  - c. Zur Einziehung der Forderung bleibt der Käufer neben uns ermächtigt. Wir verpflichten uns, die Forderung nicht einzuziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen uns gegenüber nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät, kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist und kein sonstiger Mangel seiner Leistungsfähigkeit vorliegt. Ist dies aber der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer uns die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
  - d. Übersteigt der realisierbare Wert der Sicherheiten unsere Forderungen um mehr als 10%, werden wir auf Verlangen des Käufers Sicherheiten nach unserer Wahl freigeben.

#### § 7 Mängelansprüche des Käufers

1. Für die Rechte des Käufers bei Sach- und Rechtsmängeln (einschließlich Falsch- und Minderlieferung sowie unsachgemäßer Montage oder mangelhafter Montageanleitung) gelten die gesetzlichen Vorschriften, soweit im nachfolgenden nichts anderes bestimmt ist. In allen Fällen unberührt bleiben die gesetzlichen Sondervorschriften bei Endlieferung der Ware an einen Verbraucher (Lieferantenregress gem. § 478 BGB).
2. Grundlage unserer Mängelhaftung ist vor allem die über die Beschaffenheit der Ware getroffene Vereinbarung. Als Vereinbarung über die Beschaffenheit der Ware gelten alle Produktbeschreibungen, die Gegenstand des einzelnen Vertrages sind; es macht hierbei keinen Unterschied, ob die Produktbeschreibung vom Käufer, vom Hersteller oder von uns stammt.
3. Soweit die Beschaffenheit nicht vereinbart wurde, ist nach der gesetzlichen Regelung zu beurteilen, ob ein Mangel vorliegt oder nicht (§ 434 Abs. 3 und 4 BGB). Für öffentliche Äußerungen des Herstellers oder sonstiger Dritter (z.B. Werbeaussagen) übernehmen wir jedoch keine Haftung.
4. Die Mängelansprüche des Käufers setzen voraus, dass er seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§ 377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist uns hiervon unverzüglich schriftlich Anzeige zu machen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von zwei Wochen erfolgt, wobei zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Unabhängig von dieser Untersuchungs- und Rügepflicht hat der Käufer offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- und Minderlieferung) innerhalb von zwei Wochen ab Lieferung schriftlich anzuzeigen, wobei auch hier zur Fristwahrung die rechtzeitige Absendung der Anzeige genügt. Versäumt der Käufer die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist unsere Haftung für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
5. Ist die gelieferte Sache mangelhaft, können wir zunächst wählen, ob wir Nacherfüllung durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder durch Lieferung einer mangelfreien Sache (Ersatzlieferung) leisten. Unser Recht, die Nacherfüllung unter den gesetzlichen Voraussetzungen zu verweigern, bleibt unberührt.
6. Wir sind berechtigt, die geschuldete Nacherfüllung davon abhängig zu machen, dass der Käufer den fälligen Kaufpreis bezahlt. Der Käufer ist jedoch berechtigt, einen im Verhältnis zum Mangel angemessenen Teil des Kaufpreises zurückzubehalten.
7. Der Käufer hat uns die zur geschuldeten Nacherfüllung erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, insbesondere die beanstandete Ware zu Prüfungszwecken zu übergeben. Im Falle der Ersatzlieferung hat uns der Käufer die mangelhafte Sache nach den gesetzlichen Vorschriften zurückzugeben. Die Nacherfüllung beinhaltet weder den Ausbau der mangelhaften Sache noch den erneuten Einbau, wenn wir ursprünglich nicht zum Einbau verpflichtet waren.
8. Die zum Zweck der Prüfung und Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten (nicht: Ausbau- und Einbaukosten), tragen wir, wenn tatsächlich ein Mangel vorliegt. Stellt sich jedoch ein Mangelbeseitigungsverlangen des Käufers als unberechtigt heraus, können wir die hieraus entstandenen Kosten vom Käufer ersetzt verlangen.
9. In dringenden Fällen, z.B. bei Gefährdung der Betriebssicherheit oder zur Abwehr unverhältnismäßiger Schäden, hat der Käufer das Recht, den Mangel selbst zu beseitigen

und von uns Ersatz der hierzu objektiv erforderlichen Aufwendungen zu verlangen. Von einer derartigen Selbstvornahme sind wir unverzüglich, nach Möglichkeit vorher, zu benachrichtigen. Das Selbstvornahmerecht besteht nicht, wenn wir berechtigt wären, eine entsprechende Nacherfüllung nach den gesetzlichen Vorschriften zu verweigern.

10. Wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist oder eine für die Nacherfüllung vom Käufer zu setzende angemessene Frist erfolglos abgelaufen oder nach den gesetzlichen Vorschriften entbehrlich ist, kann der Käufer vom Kaufvertrag zurücktreten oder den Kaufpreis mindern. Bei einem unerheblichen Mangel besteht jedoch kein Rücktrittsrecht.
11. Ansprüche des Käufers auf Schadensersatz bzw. Ersatz vergeblicher Aufwendungen bestehen nur nach Maßgabe von § 8 und sind im Übrigen ausgeschlossen.

#### § 8 Sonstige Haftung

1. Soweit sich aus diesen AVB einschließlich der nachfolgenden Bestimmungen nichts anderes ergibt, haften wir bei einer Verletzung von vertraglichen und außervertraglichen Pflichten nach den einschlägigen gesetzlichen Vorschriften.
2. Auf Schadensersatz haften wir – gleich aus welchem Rechtsgrund – bei Vorsatz und grober Fahrlässigkeit. Bei einfacher Fahrlässigkeit haften wir nur
  - a. für Schäden aus der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit,
  - b. für Schäden aus der Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht (Verpflichtung, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrags überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Vertragspartner regelmäßig vertraut und vertrauen darf); in diesem Fall ist unsere Haftung jedoch auf den Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schadens begrenzt.
3. Die sich aus Abs. 2 ergebenden Haftungsbeschränkungen gelten nicht, soweit wir einen Mangel arglistig verschwiegen oder eine Garantie für die Beschaffenheit der Ware übernommen haben. Das Gleiche gilt für Ansprüche des Käufers nach dem Produkthaftungsgesetz.
4. Wegen einer Pflichtverletzung, die nicht in einem Mangel besteht, kann der Käufer nur zurücktreten oder kündigen, wenn wir die Pflichtverletzung zu vertreten haben. Ein freies Kündigungsrecht des Käufers (insbesondere gem. §§ 651, 649 BGB) wird ausgeschlossen. Im Übrigen gelten die gesetzlichen Voraussetzungen und Rechtsfolgen.

#### § 9 Verjährung

1. Abweichend von § 438 Abs. 1 Nr. 3 BGB beträgt die allgemeine Verjährungsfrist für Ansprüche aus Sach- und Rechtsmängeln ein Jahr ab Ablieferung. Soweit eine Abnahme vereinbart ist, beginnt die Verjährung mit der Abnahme.
2. Handelt es sich bei der Ware jedoch um ein Bauwerk oder eine Sache, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden ist und dessen Mangelhaftigkeit verursacht hat (Baustoff), beträgt die Verjährungsfrist gemäß der gesetzlichen Regelung 5 Jahre ab Ablieferung (§ 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB). Unberührt bleiben auch gesetzliche Sonderregelungen für dingliche Herausgabeansprüche Dritter (§ 438 Abs. 1 Nr. 1 BGB), bei Arglist des Verkäufers (§ 438 Abs. 3 BGB) und für Ansprüche im Lieferantenregress bei Endlieferung an einen Verbraucher (§ 8 BGB).
3. Die vorstehenden Verjährungsfristen des Kaufrechts gelten auch für vertragliche und außervertragliche Schadensersatzansprüche des Käufers, die auf einem Mangel der Ware beruhen, es sei denn die Anwendung der regelmäßigen gesetzlichen Verjährung (§§ 195, 199 BGB) würde im Einzelfall zu einer kürzeren Verjährung führen. Die Verjährungsfristen des Produkthaftungsgesetzes bleiben in jedem Fall unberührt. Ansonsten gelten für Schadensersatzansprüche des Käufers gem. § 8 ausschließlich die gesetzlichen Verjährungsfristen.

#### § 10 Rechtswahl und Gerichtsstand

1. Für diese AVB und alle Rechtsbeziehungen zwischen uns und dem Käufer gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss internationalen Einheitsrechts, insbesondere des UN-Kaufrechts. Voraussetzungen und Wirkungen des Eigentumsvorbehalts gem. § 6 unterliegen dem Recht am jeweiligen Lagerort der Sache, soweit danach die getroffene Rechtswahl zugunsten des deutschen Rechts unzulässig oder unwirksam ist.
2. Ist der Käufer Kaufmann i.S.d. Handelsgesetzbuchs, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen, ist ausschließlicher – auch internationaler – Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis unmittelbar oder mittelbar ergebenden Streitigkeiten unser Geschäftssitz in Syke. Wir sind jedoch auch berechtigt, Klage am allgemeinen Gerichtsstand des Käufers zu erheben.

#### § 11 Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Vertragsbestimmungen ganz oder teilweise unwirksam sein oder werden, soll die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen hiervon unberührt bleiben. Sollte eine Bestimmung dieser Vereinbarung unwirksam sein, ist sie durch eine wirksame zu ersetzen, die dem angestrebten Zweck wirtschaftlich am nächsten kommt.



Dom Hotel Limburg, Lichtplanung: Sarah Texter Lichtdesign, Architektur: André und Erich Kramm, Photo: Stefanie Bomhoff





# Coming soon VARDAflex COB Sauna Plus

Umgebungs-  
temperatur  
bis zu 105° C

## Die ideale Saunabeleuchtung

- für die Innen- und Außenanwendung geeignet, IP67
- 10 W/m
- 2700 und 3000 K
- homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer  $L_{70B_{50}} \geq 36.000$  Stunden

### IMPRESSUM :

Herausgeber: rutec Licht GmbH & Co. KG  
Satz / DTP: druckarte, Neubruchhausen  
Fotos: Stefanie Bomhoff, Ingrid Fiebak, Adobe Stock und andere

Druck: Konradin Druck GmbH, 25.000 Stück  
Copyright: rutec Licht GmbH & Co. KG, September 2022

Bestehende Schutzmarken (Patente, Marken, Gebrauchsmuster) sind in der Regel gekennzeichnet.  
Das Fehlen solcher Kennzeichen bedeutet jedoch nicht, dass keine Schutzrechte bestehen.

**Änderungen, Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.**

## Handelsvertreter

### Schleswig-Holstein, Bremen, Hamburg, Niedersachsen

Bö-Tec Handelsvertretungen GmbH  
Ansprechpartner: Peter Böschen  
Telefon: +49 421 / 80 93 01 02  
Stuhrer Str. 18, 28197 Bremen  
E-Mail: info@bö-tec.de

### Sachsen, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht  
BTH Beleuchtungstechnik  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Holger Harnisch  
Telefon: +49 341 / 478 18 19  
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig  
E-Mail: harnisch@bg-licht.de

### Sachsen, Sachsen-Anhalt Süd, Thüringen

Bürogemeinschaft Licht  
Lichttechnik Koch  
Ansprechpartner: Dipl.-Ing. Toralf Koch  
Telefon: +49 341 / 478 18 18  
Zschortauer Straße 59, 04129 Leipzig  
E-Mail: koch@bg-licht.de

### Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Berlin, Sachsen-Anhalt Nord

Postler Elektrotechnische Vertretungen  
Ansprechpartner: Stephan Postler  
Telefon: +49 3301 / 20 42 16  
Lehnitzstraße 11, 16515 Oranienburg  
E-Mail: kontakt@hv-postler.de

### Nordrhein-Westfalen (außer PLZ 32 und 33) Rheinland-Pfalz (PLZ 53, 56, 57)

Carl PISTOR GmbH  
Ansprechpartner Fredrik Pistor  
Telefon: +49 2236 / 33 30 40  
Otto-Hahn-Straße 7, 50997 Köln-Godorf  
E-Mail: info@pistor-elektro.de

### Nordrhein-Westfalen (PLZ 32, 33, 34) Hessen (PLZ 34, 37), Niedersachsen (PLZ 32, 34, 37)

Die Industrievertretung  
Ansprechpartner: Michael Lange  
Telefon: +49 5252 / 93 31 60  
Dr.-Pieper-Str. 12, 33175 Bad Lippspringe  
E-Mail: info@lange-licht.de

### Hessen, Saarland, Bayern Rheinland-Pfalz (außer PLZ 53, 56, 57), Baden-Württemberg (PLZ 68, 69),

Licht Technik Frantz GmbH  
Ansprechpartner: Torsten Frantz  
Telefon: +49 681 / 75 10 25  
Alfener Weg 27, 66113 Saarbrücken  
E-Mail: info@lt-frantz.de

### Baden-Württemberg: Region Baden

K2 Kehl Handelsvertretung  
Ansprechpartner: Jürgen Glaser  
Telefon: +49 7851 / 994 96 04  
Im Junkeörtel 17, 77694 Kehl  
E-Mail: j.glaser@handelsvertretung-k2.de

### Baden-Württemberg: Region Württemberg (ohne PLZ 68, 69 und ohne Region Baden)

rutec Licht GmbH & Co. KG  
Ansprechpartner: Michael Stein  
Telefon: +49 162 / 779 13 09  
Carl-Zeiss-Str. 15, 28857 Syke  
E-Mail: m.stein@rutecprojekt.de

### Bayern

#### (außer Miltenberg-Aschaffenburg)

Heldt-Duvenbeck Handelsvertretung GbR  
Ansprechpartner: Frank Duvenbeck  
Telefon: +49 9122 / 630 90 00  
Ansprechpartner: Reiner Bähner  
Telefon: +49 8706 / 94 16 29  
Penzendorfer Str. 12, 91126 Rednitzhembach  
E-Mail: info@heldt-duvenbeck.com

Wer ist für Sie  
zuständig?  
Hier finden Sie Ihren  
Ansprechpartner



[www.rutec.de](http://www.rutec.de)



<https://www.facebook.com/rutec.de/>



<https://www.instagram.com/rutec.de/>



[youtube.rutec.de](https://youtube.rutec.de)



rutec Licht GmbH & Co. KG

Carl-Zeiss-Straße 15 · 28857 Syke  
Telefon (04242) 9565-0  
info@rutec.de · www.rutec.de