

Leuchtelemente für AS Adapter

Spezifikation

LED-Elemente Einbau-Ø7 mm, Ø8 mm, Ø12 mm, Ø14 mm und Ø16 mm für AS Adapter mit Schraubbefestigung. Durch Trennung von LED-Element und Spannungsversorgung ist eine leichte Anpassung an unterschiedliche Versorgungsspannungen möglich. Das benötigte Befestigungsmaterial ist im Lieferumfang enthalten.

Material

Gehäuse: CuZn verchromt / PC
 Codierstopfen: PC
 LED Look Kappe: PC farbig transparent
 Blende: PC farbig transparent
 Linse / Platte: Glas
 Mutter: CuZn vernickelt / PA6.6
 U-Ring: Fe vernickelt
 O-Ring: NBR70
 Dichtscheibe: NBR70

Einbau-Öffnung

Ø7+0,2 mm, Ø8+0,2 mm, Ø12+0,2 mm,
 Ø14+0,2 mm, Ø16+0,2 mm

Anschluss AS Adapter Element

Flachstecker 2,8x0,8 mm
 Schraubklemme für 0,5 - 1,5 mm²

Optionen

Gehäuse in mattchrom

Lighting Element for AS Adapter

Specification

LED elements with mounting-Ø7 mm, Ø8 mm, Ø12 mm, Ø14 mm and Ø16 mm for AS adapter for screw fastening. Easy adaption to diverse supply voltages thanks to separation of LED element and power supply. The required mounting material is included in delivery.

Material

Housing: CuZn chromium plated / PC
 Plug: PC
 LED Look Cap: PC coloured transparent
 Bezel: PC coloured transparent
 Lens / Slide: Glas
 Screw Nut: CuZn nickel plated
 U-Ring: Fe nickel plated
 O-Ring: NBR70
 Seal Washer: NBR70

Mounting-hole

Ø7+0.2 mm, Ø8+0.2 mm, Ø12+0.2 mm,
 Ø14+0.2 mm, Ø16+0.2 mm

Connection AS Adapter Element

Tab terminal 2.8x0.8 mm
 Screw clamp for 0.5 - 1.5 mm²

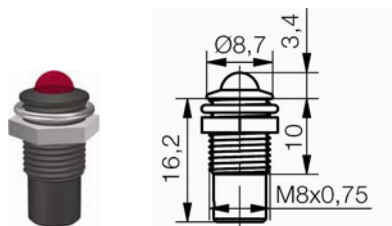
Options

Housing frosted chromium plated



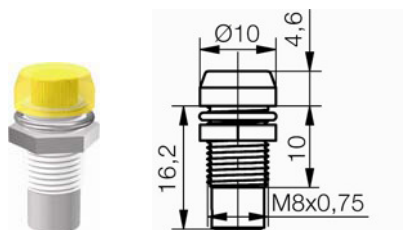
LED Typ D5 - Standard LED

Außenreflektor schwarz Snap In Outside reflector black snap in Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AKRD 0702	-
gelb yellow	AKRD 0712	-
grün green	AKRD 0722	-
blau blue	AKRD 0742	-
weiß white	AKRD 0762	-
ultra-grün ultra-green	-	-
rot-gelb red-yellow	AKRE 0712	-
rot-grün red-green	AKRE 0722	-
gelb-grün yellow-green	AKRE 0732	-



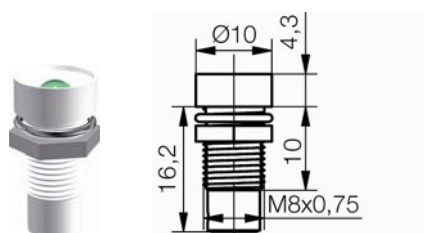
LED Typ D5 - Standard LED

Außenreflektor schwarz Outside reflector black Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AKRD 0802	-
gelb yellow	AKRD 0812	-
grün green	AKRD 0822	-
blau blue	AKRD 0842	-
weiß white	AKRD 0862	-
ultra-grün ultra-green	-	-
rot-gelb red-yellow	AKRE 0812	-
rot-grün red-green	AKRE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AKRE 0832	-



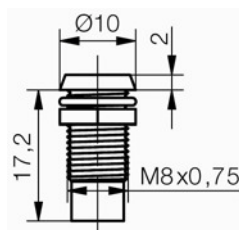
LED Typ D5 - Standard LED
LED Typ U5 - Ultrahell / Ultrabright LED

Reflektor Blende A Reflector cover A Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AKAD 0802 / IP67	AKAU 0802 / IP67
gelb yellow	AKAD 0812 / IP67	AKAU 0812 / IP67
grün green	AKAD 0822 / IP67	-
blau blue	AKAD 0842 / IP67	AKAU 0842 / IP67
weiß white	AKAD 0862 / IP67	AKAU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AKAU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AKAE 0812 / IP67	-
rot-grün red-green	AKAE 0822 / IP67	-
gelb-grün yellow-green	AKAE 0832 / IP67	-



LED Typ D5 - Standard LED

Innenreflektor weiss Inside reflector white Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AKFD 0802	-
gelb yellow	AKFD 0812	-
grün green	AKFD 0822	-
blau blue	AKFD 0842	-
weiß white	AKFD 0862	-
ultra-grün ultra-green	-	-
rot-gelb red-yellow	AKFE 0812	-
rot-grün red-green	AKFE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AKFE 0832	-

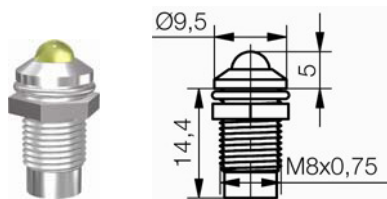


LED Typ D5 - Standard LED

LED Typ U3 - Ultrahell / Ultrabright LED

Innenreflektor glanzchrom Inside reflector chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number Standard LED Standard LED	Artikel-Nr.: Part Number Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMBD 0802	AWBU 0802 / IP67
gelb yellow	AMBD 0812	AWBU 0812 / IP67
grün green	AMBD 0822	-
blau blue	AMBD 0842	AWBU 0842 / IP67
weiß white	AMBD 0862	AWBU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWBU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMBE 0812	-
rot-grün red-green	AMBE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AMBE 0832	-

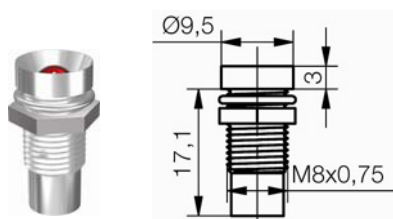
Schwarzchrom black chromium plated		
rot red	AMDD 0802	AWDU 0802 / IP67
gelb yellow	AMDD 0812	AWDU 0812 / IP67
grün green	AMDD 0822	-
blau blue	AMDD 0842	AWDU 0842 / IP67
weiß white	AMDD 0862	AWDU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWDU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMDE 0812	-
rot-grün red-green	AMDE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AMDE 0832	-



LED Typ D5 - Standard LED
LED Typ U3 - Ultrahell / Ultrabright LED

Außenreflektor glanzchrom Outside reflector chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMQD 0802	AWQU 0802 / IP67
gelb yellow	AMQD 0812	AWQU 0812 / IP67
grün green	AMQD 0822	-
blau blue	AMQD 0842	AWQU 0842 / IP67
weiß white	AMQD 0862	AWQU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWQU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMQE 0812	-
rot-grün red-green	AMQE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AMQE 0832	-

Schwarzchrom black chromium plated		
rot red	AMRD 0802	AWRU 0802 / IP67
gelb yellow	AMRD 0812	AWRU 0812 / IP67
grün green	AMRD 0822	-
blau blue	AMRD 0842	AWRU 0842 / IP67
weiß white	AMRD 0862	AWRU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWRU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMRE 0812	-
rot-grün red-green	AMRE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AMRE 0832	-

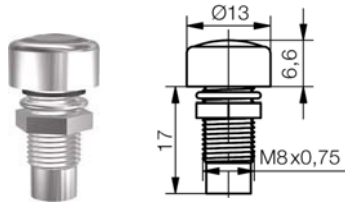


LED Typ D5 - Standard LED

Innenreflektor zyl. glanzchrom Inside reflector cyl. chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMZD 0802	-
gelb yellow	AMZD 0812	-
grün green	AMZD 0822	-
blau blue	AMZD 0842	-
weiß white	AMZD 0862	-
ultra-grün ultra-green	-	-
rot-gelb red-yellow	AMZE 0812	-
rot-grün red-green	AMZE 0822	-
gelb-grün yellow-green	AMZE 0832	-

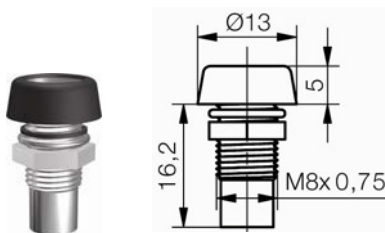
Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.
 Specifications are subject to change without notice.

© 28.11.2008 Signal-Construct GmbH, Germany



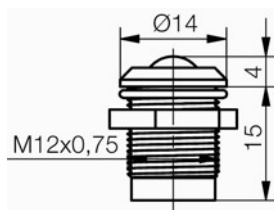
LED Typ A - Standard LED
LED Typ C - Ultrahell / Ultrabright LED

Reflektor mit Linse glanzchrom Reflector with lens chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMLD 0802 / IP67	AMLU 0802 / IP67
gelb yellow	AMLD 0812 / IP67	AMLU 0812 / IP67
grün green	AMLD 0822 / IP67	-
blau blue	AMLD 0842 / IP67	AMLU 0842 / IP67
weiß white	AMLD 0862 / IP67	AMLU 0862 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AMLU 0872 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMLE 0812 / IP67	-
rot-grün red-green	AMLE 0822 / IP67	-
gelb-grün yellow-green	AMLE 0832 / IP67	-



LED Typ D5 - Standard LED

Reflektor mit Glasplatte glanzchrom Reflector with glassslide chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMPD 0802 / IP67	-
gelb yellow	AMPD 0812 / IP67	-
grün green	AMPD 0822 / IP67	-
blau blue	AMPD 0842 / IP67	-
weiß white	AMPD 0862 / IP67	-
ultra-grün ultra-green	-	-
rot-gelb red-yellow	AMPE 0812 / IP67	-
rot-grün red-green	AMPE 0822 / IP67	-
gelb-grün yellow-green	AMPE 0832 / IP67	-

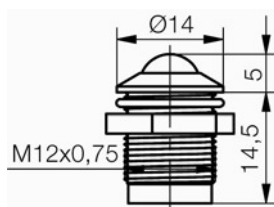


LED Typ D8 - Standard LED
LED Typ U5 - Ultrahell / Ultrabright LED

Innenreflektor glanzchrom Inside reflector chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMBD 120	AWBU 120 / IP67
gelb yellow	AMBD 121	AWBU 121 / IP67
grün green	AMBD 122	-
blau blue	-	AWBU 124 / IP67
weiß white	-	AWBU 126 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWBU 127 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMBE 122	-
rot-grün red-green	AMBE 122	-
gelb-grün yellow-green	AMBE 123	-

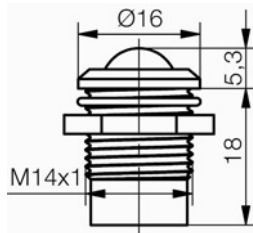
Schwarzchrom | black chromium plated

rot red	AMDD 120	AWDU 120 / IP67
gelb yellow	AMDD 121	AWDU 121 / IP67
grün green	AMDD 122	-
blau blue	-	AWDU 124 / IP67
weiß white	-	AWDU 126 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWDU 127 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMDE 121	-
rot-grün red-green	AMDE 122	-
gelb-grün yellow-green	AMDE 123	-



LED Typ D8 - Standard LED
LED Typ U5 - Ultrahell / Ultrabright LED

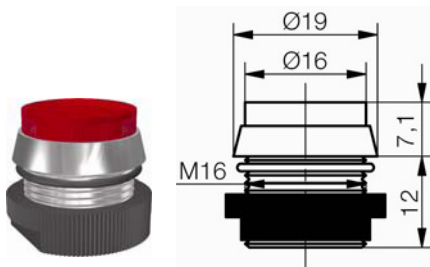
Außenreflektor glanzchrom Outside reflector chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number	Artikel-Nr.: Part Number
	Standard LED Standard LED	Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMQD 120	AWQU 120 / IP67
gelb yellow	AMQD 121	AWQU 121 / IP67
grün green	AMQD 122	-
blau blue	-	AWQU 124 / IP67
weiß white	-	AWQU 126 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWQU 127 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMQE 121	-
rot-grün red-green	AMQE 122	-
gelb-grün yellow-green	AMQE 123	-



LED Typ D1 - Standard LED
LED Typ U5 - Ultrahell / Ultrabright LED

Innenreflektor glanzchrom Inside reflector chromium plated Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number Standard LED Standard LED	Artikel-Nr.: Part Number Ultrahelle LED Ultrabright LED
rot red	AMBD 140	AWBU 140 / IP67
gelb yellow	AMBD 141	AWBU 141 / IP67
grün green	AMBD 142	-
blau blue	-	AWBU 144 / IP67
weiß white	-	AWBU 146 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWBU 147 / IP67
drot-gelb red-yellow	AMBE 141	-
rot-grün red-green	AMBE 142	-
gelb-grün yellow-green	AMBE 143	-

Schwarzchrom black chromium plated		
rot red	AMDD 140	AWDU 140 / IP67
gelb yellow	AMDD 141	AWDU 141 / IP67
grün green	AMDD 142	-
blau blue	-	AWDU 144 / IP67
weiß white	-	AWDU 146 / IP67
ultra-grün ultra-green	-	AWDU 147 / IP67
rot-gelb red-yellow	AMDE 141	-
rot-grün red-green	AMDE 142	-
gelb-grün yellow-green	AMDE 143	-



LED Typ F - Ultrahell / Ultrabright LED

Gehäuse Aluminium natur eloxiert Housing aluminium nature anodised Typ Type	Artikel-Nr.: Part Number		Artikel-Nr.: Part Number	
	Standard LED Standard LED		Ultrahelle LED Ultrabright LED	
rot red	-		AMCE 160 / IP67	
gelb yellow	-		AMCE 161 / IP67	
blau blue	-		AMCE 164 / IP67	
weiß white	-		AMCE 166 / IP67	
ultra-grün ultra-green	-		AMCE 167 / IP67	

Schwarz eloxiert black anodised				
rot red	-		AMEE 160 / IP67	
gelb yellow	-		AMEE 161 / IP67	
blau blue	-		AMEE 164 / IP67	
weiß white	-		AMEE 166 / IP67	
ultra-grün ultra-green	-		AMEE 167 / IP67	

LED Typ	Lichtstärke typ. Typical luminous intensity	Dominante Wellenlänge Dominant wavelength	Abstrahlwinkel Viewing angle	Stromaufnahme Current consumption	Betriebstemperatur Operating temperature	Lagertemperatur Storage temperature	Lebensdauer typ. bei 25°C * Life time typ. at 25°C *
	I _v / mcd / I _f = 20mA / 10mA*	λ _{DOM} / nm	2φ / °	I _{CC} / mA 12/14V, 24/28V, 48/60V, 110/130V, 230V	T _{OP} / °C	T _{STG} / °C	h
TYP D5 – 5mm High-Efficiency LED							
rot / red	19*	623	50	16 16 12 6 4,8	-55 / +100	-55 / +100	50.000
gelb / yellow	29*	590	50	16 16 12 6 4,8	-55 / +100	-55 / +100	50.000
grün / green	19*	569	50	16 16 12 6 4,8	-55 / +100	-55 / +100	50.000
blau / blue	75	468	50	16 16 12 6 4,8	-55 / +100	-55 / +100	50.000
weiß / white	75	0,25-0,37 0,25-0,375	50	16 16 12 6 4,8	-55 / +100	-55 / +100	25.000
TYP B – 3mm Ultrabright LED							
rot / red	1300	640	50	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
gelb / yellow	700	588	50	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
grün / green	9900	525	30	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
blau / blue	2800	471	30	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
weiß / white	7500	0,330-0,356 0,318-0,351	50	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	25.000
TYP D5 – 5 mm Ultrabright LED							
rot / red	5000	621	30	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
gelb / yellow	1200	588	30	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
grün / green	5000	525	30	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
blau / blue	1500	470	30	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
weiß / white	2400	0,330-0,356 0,318-0,351	30	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	25.000
TYP D8 – 8 mm High-Efficiency LED							
rot / red	100	625	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
gelb / yellow	50	588	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
grün / green	60	568	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
TYP D1 – 10 mm High-Efficiency-LED							
rot / red	100	625	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
gelb / yellow	50	588	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
grün / green	60	568	60	16 16 12 6 4,8	-40 / +85	-40 / +85	50.000
TYP F – SC-LED-Modul für AM16							
rot / red	120	625	150	16 16 12 6 4,8	-40 / +105	-55 / +105	50.000
gelb / yellow	150	590	150	16 16 12 6 4,8	-40 / +105	-55 / +105	50.000
grün / green	1170	525	110	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
blau / blue	260	470	110	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	50.000
weiß / white	1300	0,330-0,356 0,318-0,351	110	16 16 12 6 4,8	-30 / +85	-40 / +100	25.000

*Abfall der Helligkeit um 50% des Ausgangswerts / reduction of the brightness about 50% of the initial value

AS Adapter ASFG / ASFL / ASFE
AS Adapter ASKG / ASKL / ASKE

Spezifikation

Adapter zur Spannungsversorgung von AS-Leucht-Elemente von Einbau-Ø8 mm bis Ø16 mm.

Achtung:

Adapter nur mit montiertem Leuchtelement betreiben!

Material

Gehäuse: PC grau

Anschluss

Flachstecker 2,8x0,8 mm

Schraubklemmen für 0,5-1,5 mm²

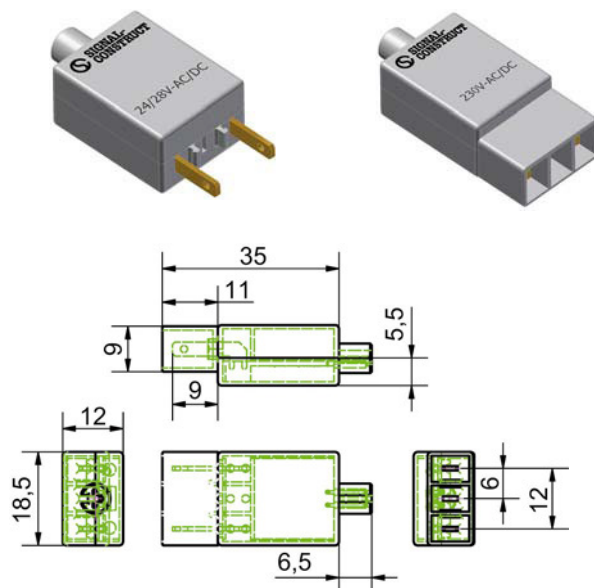
Betriebstemperatur: -30 °C bis +70 °C

Lagertemperatur: -40°C bis +100 °C

Optionen

Sonderspannungen

Blinkausführung



Ausführung für 1-farbige LED, 2 x Flachstecker 2,8x0,8 mm

Version for 1-coloured LED, 2 x tab terminal 2.8x0.8 mm

Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element	mit Berührungsschutzkammer / with sleeve for electrical shock protection 18,5x9x11 mm
ASFG 4	24/28 V AC/DC	16 mA	-
ASFG 6	48/60 V AC/DC	12 mA	-
ASFG 7	110/130 V AC/DC	6 mA	X
ASFG 8	230 V AC/DC	4,8 mA	X

AS Adapter ASFG / ASFL / ASFE
AS Adapter ASKG / ASKL / ASKE

Specification

Adapter for power supply for AS-Lighting-Elements, ranging from mounting-Ø8 mm to Ø16 mm.

Attention:

Adapter only operate with mounted lighting element!

Material

housing: PC grey

Connection

tab terminal 2.8x0.8 mm

screw clamp for 0.5-1.5 mm²

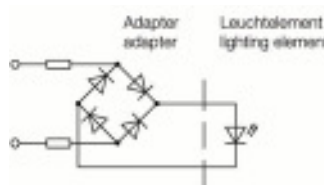
operating temperature: -30 °C bis +70 °C

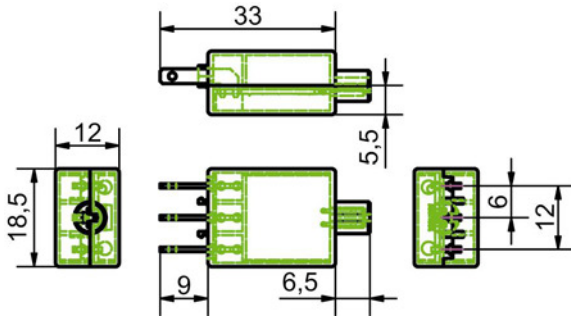
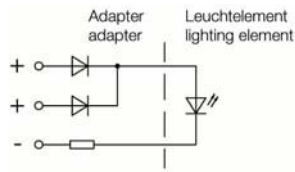
storage temperature: -40°C bis +100 °C

Options

other voltages on request

blink version

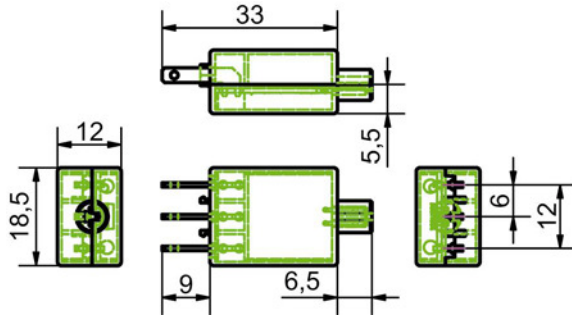
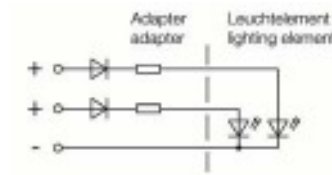




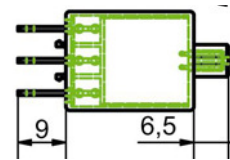
Lampenprüfung auf Mittelkontakt / lamp check on centre contact

Ausführung für 1-farbige LED mit Lampenprüfungsanschluss, 3 x Flachstecker 2,8x0,8 mm, mit Schutzbeschaltung
Version for 1-coloured LED with lamp check connection, 3 x tab terminal 2.8x0.8 mm, with protective circuit

Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element	mit Berührungsschutzkammer / with sleeve for electrical shock protection 18,5x9x11 mm
ASFL 2	12/14 V DC	16 mA	-
ASFL 4	24/28 V DC	16 mA	-
ASFL 6	48/60 V DC	12 mA	-

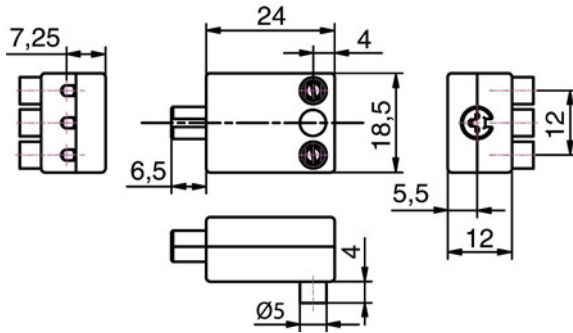
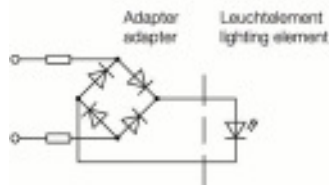


+R / Y / R
- / - / -
+G / G / Y



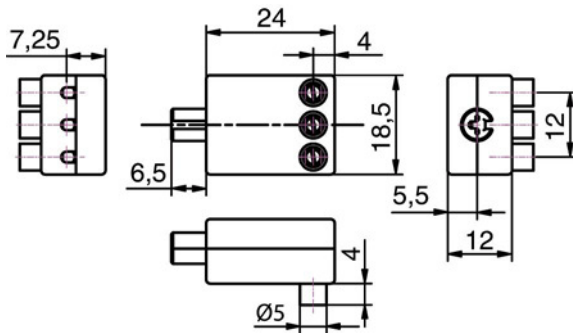
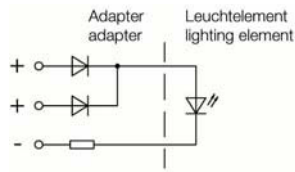
Ausführung für 2-farbige / 3-polige LED mit gemeinsamer Kathode, 3 x Flachstecker 2,8x0,8 mm, mit Schutzbeschaltung
Version for 2-coloured / 3-pole LED with common cathode, 3 x tab terminal 2.8x0.8 mm, with protective circuit

Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element	mit Berührungsschutzkammer / with sleeve for electrical shock protection 18,5x9x11 mm
ASFE 2	12/14 V DC	16 mA	-
ASFE 4RG rot-grün / red-green	24/28 V DC	16 mA	-
ASFE 4RY rot-gelb / red-yellow	24/28 V DC	16 mA	-
ASFE 4YG gelb-grün / yellow-green	24/28 V DC	16 mA	-
ASFE 6	48/60 V DC	12 mA	-



Ausführung für 1-farbige LED, 2 x Schraubklemme für 0,5-1,5 mm²
Version for 1-coloured LED, 2 x screw clamp for 0.5-1.5 mm²

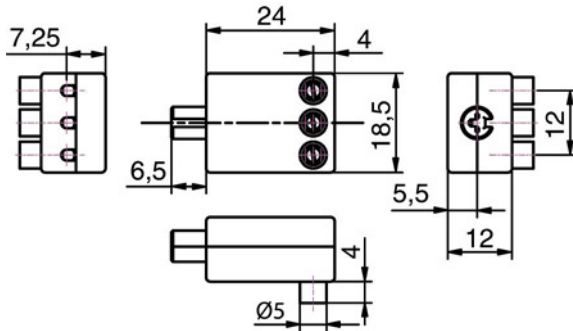
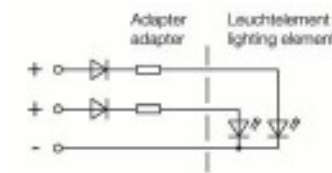
Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element
ASKG 4	24/28 V AC/DC	16 mA
ASKG 6	48/60 V AC/DC	12 mA
ASKG 7	110/130 V AC/DC	6 mA
ASKG 8	230 V AC/DC	4,8 mA



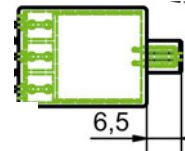
Lampenprüfung auf Mittelkontakt / lamp check on centre contact

Ausführung für 1-farbige LED mit Lampenprüfungsanschluss, 3 x Schraubklemme für 0,5-1,5 mm², mit Schutzbeschaltung
Version for 1-coloured LED with lamp check connection, 3 x screw clamp for 0.5-1.5 mm², with protective circuit

Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element
ASKL 2	12/14 V DC	16 mA
ASKL 4	24/28 V DC	16 mA
ASKL 6	48/60 V DC	12 mA



+R / Y / R
- / - / -
+G / G / Y



Ausführung für 2-farbige / 3-polige LED mit gemeinsamer Kathode, 3 x Schraubklemme für 0,5-1,5 mm², mit Schutzbeschaltung

Version for 2-coloured / 3-pole LED with common cathode, 3 x screw clamp for 0.5-1.5 mm², with protective circuit

Artikel Nr.: / part number	Eingangsspannung / input voltage	für Betriebsstrom des Leuchtelements / for operating current of light element
ASKE 2	12/14 V DC	16 mA
ASKE 4RG rot-grün / red-green	24/28 V DC	16 mA
ASKE 4RY rot-gelb / red-yellow	24/28 V DC	16 mA
ASKE 4YG gelb-grün / yellow-green	24/28 V DC	16 mA
ASKE 6	48/60 V DC	12 mA