

# vicolux® Flächenbeleuchtung - FDL11-IR850

Kurzbeschreibung: Flächenbel., IR850, diffus, LF-Größe: 240x180

mm, statisch

**Bestellnummer:** 1-15-862

**EAN:** 4251692655337

Aktueller Hinweis: Nicht für Neuentwicklungen

Bitte nutzen Sie für Neuentwicklungen die Produkte der A-DIF- oder FDLRL-Serien.



### **Eigenschaften**

- flache LED-Flächenbeleuchtung mit diffuser Lichtführung
- · homogenes Leuchtfeld
- Beleuchtungscontroller im Gehäuse integriert
- Dauer- oder Pulsbetrieb
- Pulslänge und Helligkeit einstellbar
- Anschluss: Kabel mit offenen Enden
- Metallgehäuse, Leuchtfeldabdeckung: Glas
- vielfältige Montagemöglichkeiten

21.07.2025 Seite 1



#### **Technische Daten**

Lichtaustrittsfläche       240 mm x 180 mm         Lichtführung       Diffus         Lichtfarbe (typ.)       Infrarot, 850 nm         Betriebsart       Schaltbarer Dauerbetrieb         Besonderheit       Helligkeitseinstellung mit analoger Steuerspannung 0 - 10 VDC (schaltbar 3 ms - ∞) oder manuell am Potentiometer         Betriebsspannung       24 VDC (10 - 30 V)         Leistungsaufnahme       max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)         Strahldichte       25 W/(m²sr)         Leuchtdichte       -         Gehäusematerial       Aluminium, schwarz eloxiert         Optisches Material       Glas         Gewicht       2.400 g         Schutzart       IP50         Schutzklasse       III, Sicherheitskleinspannung (SELV)         Risikogruppe (DIN EN 62471)       Freie Gruppe         Umgebungstemperatur       -10 °C + 45 °C         Kabel       Kabellänge         Kabeldurchmesser       6,5 mm         Kabelaufbau       4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²         Schleppkettentauglich       Ja			
Lichtfarbe (typ.) Infrarot, 850 nm  Betriebsart Schaltbarer Dauerbetrieb  Besonderheit Helligkeitseinstellung mit analoger Steuerspannung 0 - 10 VDC (schaltbar 3 ms - ∞) oder manuell am Potentiometer  Betriebsspannung 24 VDC (10 - 30 V)  Leistungsaufnahme max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)  Strahldichte 25 W/(m²sr)  Leuchtdichte -  Gehäusematerial Aluminium, schwarz eloxiert  Optisches Material Glas  Gewicht 2.400 g  Schutzart IP50  Schutzart IP50  Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Lichtaustrittsfläche	240 mm x 180 mm	
Betriebsart Schaltbarer Dauerbetrieb  Besonderheit Helligkeitseinstellung mit analoger Steuerspannung 0 - 10 VDC (schaltbar 3 ms - ∞) oder manuell am Potentiometer  Betriebsspannung 24 VDC (10 - 30 V)  Leistungsaufnahme max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)  Strahldichte 25 W/(m²sr)  Leuchtdichte -  Gehäusematerial Aluminium, schwarz eloxiert  Optisches Material Glas  Gewicht 2.400 g  Schutzart IP50  Schutzart IP50  Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Lichtführung	Diffus	
Besonderheit       Helligkeitseinstellung mit analoger Steuerspannung 0 - 10 VDC (schaltbar 3 ms - ∞) oder manuell am Potentiometer         Betriebsspannung       24 VDC (10 - 30 V)         Leistungsaufnahme       max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)         Strahldichte       25 W/(m²sr)         Leuchtdichte       -         Gehäusematerial       Aluminium, schwarz eloxiert         Optisches Material       Glas         Gewicht       2.400 g         Schutzart       IP50         Schutzklasse       III, Sicherheitskleinspannung (SELV)         Risikogruppe (DIN EN 62471)       Freie Gruppe         Umgebungstemperatur       -10 °C + 45 °C         Kabel       1.500 mm         Kabeldurchmesser       6,5 mm         Kabelaufbau       4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Lichtfarbe (typ.)	Infrarot, 850 nm	
Betriebsspannung(schaltbar 3 ms - ∞) oder manuell am PotentiometerBetriebsspannung24 VDC (10 - 30 V)Leistungsaufnahmemax. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)Strahldichte25 W/(m²sr)Leuchtdichte-GehäusematerialAluminium, schwarz eloxiertOptisches MaterialGlasGewicht2.400 gSchutzartIP50SchutzklasseIII, Sicherheitskleinspannung (SELV)Risikogruppe (DIN EN 62471)Freie GruppeUmgebungstemperatur-10 °C + 45 °CKabelKabellänge1.500 mmKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Betriebsart	Schaltbarer Dauerbetrieb	
Leistungsaufnahme max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)  Strahldichte 25 W/(m²sr)  Leuchtdichte - Gehäusematerial Aluminium, schwarz eloxiert  Optisches Material Glas  Gewicht 2.400 g  Schutzart IP50  Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur -10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Besonderheit		
Strahldichte25 W/(m²sr)Leuchtdichte-GehäusematerialAluminium, schwarz eloxiertOptisches MaterialGlasGewicht2.400 gSchutzartIP50SchutzklasseIII, Sicherheitskleinspannung (SELV)Risikogruppe (DIN EN 62471)Freie GruppeUmgebungstemperatur-10 °C + 45 °CKabelKabellängeKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Betriebsspannung	24 VDC (10 - 30 V)	
Leuchtdichte - Gehäusematerial Aluminium, schwarz eloxiert  Optisches Material Glas  Gewicht 2.400 g  Schutzart IP50  Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur -10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Leistungsaufnahme	max. 53 W (2,2 A bei 24 VDC)	
GehäusematerialAluminium, schwarz eloxiertOptisches MaterialGlasGewicht2.400 gSchutzartIP50SchutzklasseIII, Sicherheitskleinspannung (SELV)Risikogruppe (DIN EN 62471)Freie GruppeUmgebungstemperatur-10 °C + 45 °CKabelKabellängeKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Strahldichte	25 W/(m²sr)	
Optisches MaterialGlasGewicht2.400 gSchutzartIP50SchutzklasseIII, Sicherheitskleinspannung (SELV)Risikogruppe (DIN EN 62471)Freie GruppeUmgebungstemperatur-10 °C + 45 °CKabelKabellängeKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Leuchtdichte	-	
Gewicht2.400 gSchutzartIP50SchutzklasseIII, Sicherheitskleinspannung (SELV)Risikogruppe (DIN EN 62471)Freie GruppeUmgebungstemperatur- 10 °C + 45 °CKabelKabellängeKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert	
Schutzart IP50  Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Optisches Material	Glas	
Schutzklasse III, Sicherheitskleinspannung (SELV)  Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Gewicht	2.400 g	
Risikogruppe (DIN EN 62471) Freie Gruppe  Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C  Kabel  Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Schutzart	IP50	
Umgebungstemperatur - 10 °C + 45 °C <b>Kabel</b> Kabellänge 1.500 mm  Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Schutzklasse	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)	
KabelKabellänge1.500 mmKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Risikogruppe (DIN EN 62471)	Freie Gruppe	
Kabellänge1.500 mmKabeldurchmesser6,5 mmKabelaufbau4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Umgebungstemperatur	- 10 °C + 45 °C	
Kabeldurchmesser 6,5 mm  Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Kabel		
Kabelaufbau 4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	Kabellänge	1.500 mm	
	Kabeldurchmesser	6,5 mm	
Schleppkettentauglich Ja	Kabelaufbau	4 x 0,25 mm² und 3 x 0,5 mm²	
	Schleppkettentauglich	Ja	

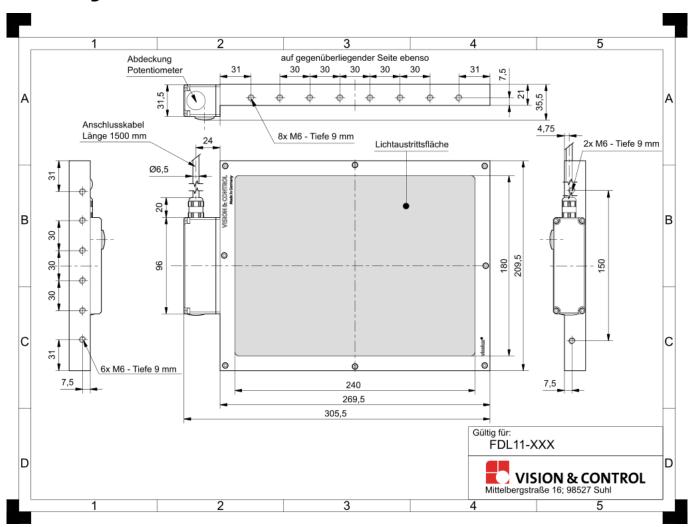
### Hinweise

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren persönlichen Ansprechpartner in unserer Vertriebsabteilung.

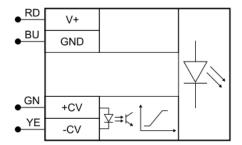
21.07.2025 Seite 2



## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm



Aderfarbe	Signal	Beschreibung
RD (rot)	V+	Betriebspannung
BU (blau)	GND	Masse
GN (grün)	+CV	Steuerspannung
YE (gelb)	-CV	Schalteingang

Anschlussbelegung: Kabel offen, 4-adrig

21.07.2025 Seite 3