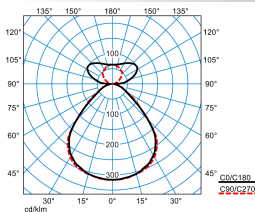


### Produktmerkmale und Kenndaten

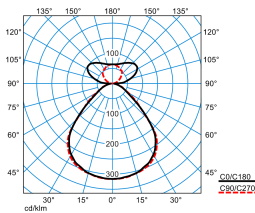
<b>Anwendungsbereich</b>	Unterrichtsräume Büros büroähnliche Räume repräsentative Bürobeleuchtung	
<b>Leuchtentyp</b>	Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.	
<b>Montageart</b>	Abhängen	
<b>Leuchtenoptik</b>	Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung.	
<b>Lichtverteilungskurve</b>	Wide reduced glare UGR19 (W19)	
<b>Light Engine</b>	Stufe 1	Stufe 6
<b>Farbtemperatur</b>	4000 K	4000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	2300 lm	7000 lm
<b>Anschlussleistung</b>	18,30 W	47,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	126 lm/W	149 lm/W
<b>Bemessungslebensdauer</b>	L80 (25 °C) = 100.000 h L90 (25 °C) = 50.000 h	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	80	
<b>Farbtoleranz</b>	3 SDCM	
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 1 - geringes Risiko	
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL9016 Verkehrsweiß	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper aus Stahlblech.	
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.	
<b>Anschlussart</b>	Steckklemme	
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	14 %	
<b>Schutzart</b>	IP20	
<b>Schutzklasse</b>	I	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK03	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	25 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	13	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	23	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	23	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	39	
<b>Länge-Netto</b>	1.493 mm	
<b>Breite-Netto</b>	160 mm	
<b>Höhe-Netto</b>	47 mm	
<b>Gewicht</b>	5,2 kg	

**Light Engine Daten**

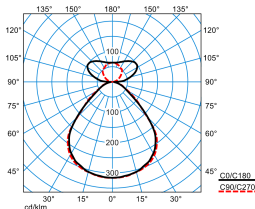
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
Stufe 1	4000 K	2300 lm	18,30 W	126 lm/W
Stufe 2	4000 K	3100 lm	23,00 W	135 lm/W
Stufe 3	4000 K	3900 lm	27,00 W	144 lm/W
Stufe 4	4000 K	4700 lm	33,00 W	142 lm/W
Stufe 5	4000 K	5400 lm	37,00 W	146 lm/W
Stufe 6	4000 K	7000 lm	47,00 W	149 lm/W

**Lichtverteilungskurven**

**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 1)**

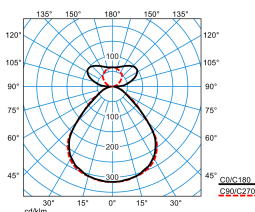
UGR I = 12,6  
 UGR q = 12,4  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32


**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 2)**

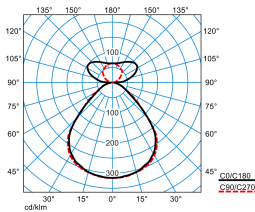
UGR I = 13,7  
 UGR q = 13,4  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32


**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 3)**

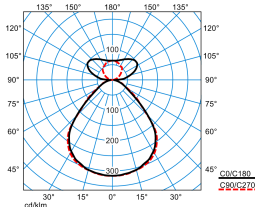
UGR I = 14,4  
 UGR q = 14,1  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32


**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 4)**

UGR I = 15,1  
 UGR q = 14,8  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32














**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 5)**

UGR I = 15,5  
 UGR q = 15,3  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32


**OpendoG2 H2-L PW19 24-70/6/ML-840 ET 01 (stage 6)**

UGR I = 16,5  
 UGR q = 16,2  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,68 C + 0,32 T  
 DLOR: 68 %  
 ULOR: 32 %  
 CEN Flux Code: 63 89 98 68 100 32 64 88 32

## Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 <b>03630S Sauger</b> 2926500	Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall.
 <b>ZAA/01</b> 4601700	Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß.
 <b>ZAE/01 515</b> 4691700	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.
 <b>ZAR/01</b> 7002300	Deckenbaldachin, eckig, weiß.
 <b>ZAR+LLWC 01</b> 7002500	Deckenbaldachin, eckig, weiß. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.
 <b>Opendo D/H ZDV 315 L1</b> 7752900	Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen.
 <b>Opendo D/H ZDV 315 L2</b> 7753000	Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen.
 <b>Opendo D/H ZLK 01</b> 7754100	Lichtbandkupplung zur Gliederung eines Lichtbands von Anbau- und Hängeleuchten.
 <b>Opendo D/H ZKS N 01</b> 7972100	Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Aus Kunststoff, Farbe weiß (ähnlich RAL 9016).
 <b>Opendo G2 H ZST 315/1000</b> 6001029400	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 1000 mm.
 <b>Opendo G2 H ZST 315/2000</b> 6001029500	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm <sup>2</sup> . Leitungslänge 2000 mm.
 <b>Opendo G2 H ZST/2000</b> 6001030000	Y-Seilabhängung für Abhängelängen bis 2000 mm.

## Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Hängeleuchte, direkt-indirekt strahlend, mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Für Einzel- oder Lichtbandanwendungen mittels separat zu bestellender Zubehöre. Geeignet zur Ausführung von Durchgangsverdrahtungen. Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten  $L \leq 3000 \text{ cd/m}^2$  für Ausstrahlungswinkel oberhalb  $65^\circ$  rundum. Leuchtenlichtstrom in 6 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 2300 lm - 7000 lm, Bemessungsleistung 18,3 W - 47 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 149 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Farborttoleranz (initial MacAdam)  $\leq 3$  SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 ( $t_q 25^\circ\text{C}$ ) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 ( $t_q 25^\circ\text{C}$ ) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM  $\leq 1,0$  bei Vollast. Stroboskop-Effekt: SVM  $\leq 0,4$  bei Vollast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 1493 mm x 160 mm, Leuchtenhöhe 47 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11:  $650^\circ\text{C}$ . Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ):  $25^\circ\text{C}$ . Gewicht: 5,2 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Leuchte 10 Jahre, Ersatzteile (LED-Modul, Betriebsgerät, optisches System) 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar.

#### Zusatzinformation

##### Anwendungshinweis :

Anschlussleitungen, Kopfstücke, Lichtband-Kupplungen, Seilabhängungen sowie Deckenbaldachin sind gesondert zu bestellen.  
Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: <https://www.trilux.com/EcoDesign>