



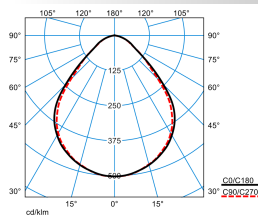
Produktmerkmale und Kenndaten

Leuchtentyp	Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.	
Montageart	Anbau	
Leuchtenoptik	Mit einer innen liegenden mikrop Prismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abdeckung.	
Lichtverteilungskurve	Wide reduced glare UGR19 (W19)	
FWHM	89,40 °	
Light Engine	Stufe 1	Stufe 4
Farbtemperatur	4000 K	
Bemessungslichtstrom	2000 lm	3600 lm
Anschlussleistung	15,50 W	28,00 W
Lichtausbeute	129 lm/W	129 lm/W
Bemessungslebensdauer	L80 (25 °C) = 50.000 h	
Farbwiedergabeindex	80	
Farbtoleranz	3 SDCM	
Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko	
Leuchtenfarbe	RAL9006 Weißaluminium	
Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus Stahlblech.	
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.	
Anschlussart	Steckklemme	
Monitoring Ready	Ja	
Bemessungsspannung	220 - 240 V	
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz	
Klirrfaktor (THD) < %	14 %	
IFS-Kennzeichen	Ja	
Schutzart	IP20	
Schutzklasse	I	
Schlagfestigkeit IK	IK03	
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C	
Umgebungstemperatur	25 °C	
Max. Leuchten an B10	19	
Max. Leuchten an B16	30	
Max. Leuchten an C10	30	
Max. Leuchten an C16	44	
Länge-Netto	1.127 mm	
Breite-Netto	160 mm	
Höhe-Netto	48 mm	
Gewicht	4,0 kg	

Light Engine Daten

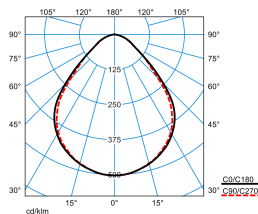
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
Stufe 1	4000 K	2000 lm	15,50 W	129 lm/W
Stufe 2	4000 K	2500 lm	19,00 W	132 lm/W
Stufe 3	4000 K	2800 lm	22,00 W	127 lm/W
Stufe 4	4000 K	3600 lm	28,00 W	129 lm/W

Lichtverteilungskurven



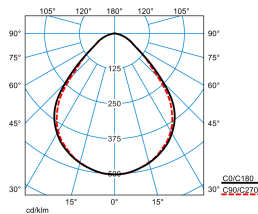
Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (2000lm)

UGR I = 16,2
 UGR q = 16,6
 DIN 5040: A50
 UTE: 0,99 C + 0,01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1



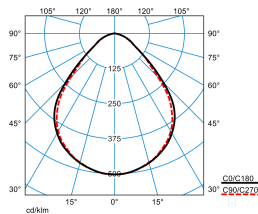
Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (2500lm)

UGR I = 17,0
 UGR q = 17,3
 DIN 5040: A50
 UTE: 0,99 C + 0,01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1



Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (2800lm)



UGR I = 17,4
 UGR q = 17,7
 DIN 5040: A50
 UTE: 0,99 C + 0,01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1













Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (3600lm)

UGR I = 18,3
 UGR q = 18,6
 DIN 5040: A50
 UTE: 0,99 C + 0,01 T
 DLOR: 99 %
 ULOR: 1 %
 CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1

Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 <p>03630S Sauger 2926500</p>	Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall.
 <p>ZAA/01 4601700</p>	Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß.

	ZAA/03 4601800	Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau.
	ZAE/01 515 4691700	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.
	ZAE/03 515 4691800	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau.
	ZAR/01 7002300	Deckenbaldachin, eckig, weiß.
	ZAR/03 7002400	Deckenbaldachin, eckig, silbergrau.
	Opendo D/H ZDV 315 L1 7752900	Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination von Leuchte (D1/H1) mit Leuchte (D1/H1) mit Leuchte (D1/H1) mit Kupplung (D/H1 ZLK SAN / D/H2 ZLK SAN) oder Leuchte (D1/H1) mit Leuchte (D1/H1) mit Blindmodul (D-L BL L60 / D-L BL75 / H-L BL L60 / H-L BL L75).
	Opendo D/H ZLK 03 7754200	Lichtbandkupplung zur Gliederung eines Lichtbands von Anbau- und Hängeleuchten.
	Opendo H ZST/2000 7755500	Y-Seilabhängung für Abhängelängen bis 2000 mm.
	Opendo D/H ZKS N 03 7972200	Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).
	Distanzstück Opendo D / 3331 D 01 8443700	Abstandhalter für Anbauleuchten. Aufbauhöhe 18 mm. Farbe weiß.

Ausschreibungstext

Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung. Geeignet zur Anwendung in HACCP, IFS und/oder BRC Global Standard Food zertifizierten Unternehmen. Anbauleuchte für die Deckenmontage in Innenräumen. 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° rundum. Leuchtenlichtstrom in 4 Stufen einstellbar (Multilumen). Bemessungslichtstrom 2000 lm - 3600 lm, Bemessungsleistung 15,5 W - 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 132 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80} (t_a 25^\circ\text{C}) = 50.000 \text{ h}$. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM $\leq 1,0$ bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM $\leq 0,4$ bei Volllast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche silbergrau beschichtet (ähnlich RAL 9006). Maße (L x B): 1127 mm x 160 mm, Leuchtenhöhe 48 mm. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C . Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): 25°C . Gewicht: 4,0 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtdaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung. Sie ist damit kompatibel zu den TRILUX Monitoring Services. 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>

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Dieses Produkt enthält (eine) Lichtquelle(n) der Energieeffizienzklasse(n):

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
C	LMC-T-44-200-840-B01-L56W2
C	85403334