



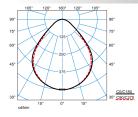
Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abeckung. Lichtverteilungskurve Wide reduced glare UGR19 (W19) "WHM 89,40" Light Engine Stufe 1 Stufe 4 Farbtemperatur 4000 K 4000 K Bemessungslichtstrom 2000 Im 3600 Im Anschlusseleistung 1,5,50 W 28,00 W Lichtausbeute 129 ImW 129 ImW Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 50.000 h Farbtoleranz 3 SDCM Farbtoleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klifriaktor (THD) < 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzarts IP20 Schutzarts IR3 Kliffiaktor (THD) < 14 % FS-Kennzeichen B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 40 mm Höller Nicht C1127 mm Breiter Hento C1127 mm	Produktmerkmale und Kenndaten				
Mile einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abeokung.	Leuchtentyp	Rechteckige LED-Deckenanbauleuchte mit vollflächiger, randloser PMMA-Abdeckung.			
Abeckung. Abec	Montageart	Anbau			
System	Leuchtenoptik				
Stufe 1	Lichtverteilungskurve	•			
Author	FWHM	89,40 °			
Semessungslichtstrom 2000 lm 3600 lm 3	ight Engine	Stufe 1 Stufe 4			
Anschlussleistung 15,50 W 28,00 W Lichtausbeute 129 Im/W 129 Im/W Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 50,000 h Farbviedergabeindex 80 Farbtoleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko Leuchtenfarbe RAL9006 Weißaltuminium Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Anschlussart Steckklemme Wontoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzklasse I P30 Schutzklasse I R92 Schutzklasse I R93 Schutzklasse I R93 Schutzh K R03 Slührahbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C16 44 Einge-Netto 160 mm Liche Netto Mit Silber Aus (127 mm Greite-Netto 18 mm	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	4000 K 4000 K			
129 lm/W	Bemessungslichtstrom	2000 lm 3600 lm			
L80 (25 °C) = 50.000 h	Anschlussleistung	15,50 W 28,00 W			
Far bwiedergabeindex 80 Far btoleranz 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 Clitrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzklasse I Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK03 Sülüdrahtbeständigkeit 650 °C Imgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 44 Ainge-Netto 1.127 mm Greite-Netto 48 mm	ichtausbeute	129 lm/W 129 lm/W			
Farbtoleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko Leuchtenfarbe RAL9006 Weißaluminium Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät, schalltbar. Anschlussart Steckklemme Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzatese I Schlagfestigkeit IK IK03 Bilühdrahtbeständigkeit 650 °C Jungebungstemperatur 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 48 mm	3emessungslebensdauer	L80 (25 °C) = 50.000 h			
Cruppe 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 Clirrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzklasse IP20 Schutzklasse IN603 Schutzklasse IN603 Schutzklasse IN603 Schutzklasse IP20 Aax. Leuchten an B10 19 Aax. Leuchten an B16 30 Aax. Leuchten an B16 44 Aax. Leuchten an C10 30 Aax. Leuchten an C16 44 Linge-Netto 160 mm Seriete-Netto 160 mm	arbwiedergabeindex	80			
RAL9006 Weißaluminium Leuchtenkörper Leuchtenkörper us Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Anschlussart Steckklemme Anothoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Citrrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzklasse I P20 Schutzklasse I KK03 Stüdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur 25 °C JMax. Leuchten an B10 JMax. Leuchten an B16 JMax. Leuchten an C16 JMax. Leuchten Anne	arbtoleranz	3 SDCM			
Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Anschlussart Steckklemme Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzart IP20 Schutzklasse I IKO3 Slüdrahtbeständigkeit 650 °C Imgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C16 44 Länge-Netto 11:27 mm Breite-Netto 48 mm	Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko			
Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar. Anschlussart Steckklemme Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzart IP20 Schlusfestigkeit IK IKO3 Slüddrahtbeständigkeit 650 °C Jingebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 Alax. Leuchten an B16 Alax. Leuchten an C10 Alax. Leuchten an C16 Alax. Leuchten Alax. Le	_euchtenfarbe	RAL9006 Weißaluminium			
Steckklemme	euchtenkörper	Leuchtenkörper aus Stahlblech.			
Monitoring Ready	Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, schaltbar.			
Bemessungsspannung 220 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < %	Anschlussart	Steckklemme			
Semessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < % 14 % FS-Kennzeichen Ja Schutzart IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK03 Sühdrahtbeständigkeit 650 °C Jungebungstemperatur 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 Greite-Netto 160 mm Höhe-Netto 48 mm	Monitoring Ready	Ja			
Clirrfaktor (THD) < %	Bemessungsspannung	220 - 240 V			
FS-Kennzeichen Schutzart IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK03 Slühdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 44 Sänge-Netto 1.127 mm Sreite-Netto 48 mm	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz			
Schutzart IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK03 Slühdrahtbeständigkeit 650 °C Umgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 44 Sänge-Netto 1.127 mm Sreite-Netto 48 mm	(lirrfaktor (THD) < %	14 %			
Schutzklasse I IKO3 Schlagfestigkeit IK IKO3 Slühdrahtbeständigkeit 650 °C Umgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C10 44 Länge-Netto 1.127 mm Sreite-Netto 48 mm	FS-Kennzeichen	Ja			
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 änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 48 mm	Schutzart	IP20			
Glühdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C16 44 änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Höhe-Netto 48 mm	Schutzklasse	I			
Jingebungstemperatur 25 °C Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C16 44 änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Höhe-Netto 48 mm	Schlagfestigkeit IK	IK03			
Max. Leuchten an B10 19 Max. Leuchten an B16 30 Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C16 44 Änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Höhe-Netto 48 mm	Glühdrahtbeständigkeit	650 °C			
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	Jmgebungstemperatur	25 °C			
Max. Leuchten an C10 30 Max. Leuchten an C16 44 änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Jöhe-Netto 48 mm	Max. Leuchten an B10	19			
Max. Leuchten an C16 44 änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Jöhe-Netto 48 mm	Max. Leuchten an B16	30			
Änge-Netto 1.127 mm Breite-Netto 160 mm Köhe-Netto 48 mm	Max. Leuchten an C10	30			
Breite-Netto 160 mm Höhe-Netto 48 mm	Max. Leuchten an C16	44			
Höhe-Netto 48 mm		1.127 mm			
	Breite-Netto	160 mm			
Gewicht 4,0 kg	Höhe-Netto	48 mm			
	Gewicht	4,0 kg			





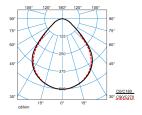
Light Engine Daten				
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
Stufe 1	4000 K	2000 lm	15,50 W	129 lm/W
Stufe 2	4000 K	2500 lm	19,00 W	132 lm/W
Stufe 3	4000 K	2800 lm	22,00 W	127 lm/W
Stufe 4	4000 K	3600 lm	28,00 W	129 lm/W

Lichtverteilungskurven



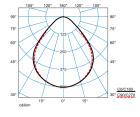
Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (2000lm)

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



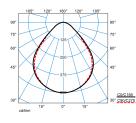
Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03 (2500lm)

. UGR I = 17.0 UGR q = 17.3 DIN 5040: A50 UTE: 0.99 C + 0.01 T DLOR: 99 W 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 W 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 W ULOR: 1 % CEN Flux Code: 65 90 98 99 100 14 43 71 1

Lieferbares Zubehör

Material

Bezeichnung



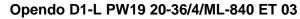
03630S Sauger 2926500

Sauger zur Entfernung der Scheibenabdeckungen im Wartungsfall.



ZAA/01 4601700

Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß.





TOC: 8104340

1 5	ZAA/03 4601800	Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau.
**************************************	ZAE/01 515 4691700	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, weiß.
765 -	ZAE/03 515 4691800	Deckenbaldachin zum Anschluss der 5-poligen Netzzuleitung bei Deckenauslässen. Eckig, silbergrau.
10 th	ZAR/01 7002300	Deckenbaldachin, eckig, weiß.
37	ZAR/03 7002400	Deckenbaldachin, eckig, silbergrau.
	Opendo D/H ZDV 315 L1 7752900	Durchgangsverdrahtung aus wärmebeständigen Einzelleitungen. Zur Verwendung in Kombination Leuchte D1/H1 mit Leuchte D1/H1 sowie Leuchte D1/H1 mit Kupplung (ZLK SAN) D/H1 oder D/H2 sowie Leuchte D1/H1 mit Blindmodul D/H (BL) L60 oder L75.
Ö	Opendo H ZZT 315/1000 7753500	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm 2 . Leitungslänge 1000 mm.
Ö	Opendo H ZZT 315/2000 7753600	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 3-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm 2 . Leitungslänge 2000 mm.
O	Opendo H ZZT 515/1000 7753700	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm 2 . Leitungslänge 1000 mm.
O	Opendo H ZZT 515/2000 7753800	Transparente Netzanschlussleitung mit integrierter Snap-In-Zugentlastung. 5-adrige Ausführung, Ø 1,5 mm 2 . Leitungslänge 2000 mm.
Con lines	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 D1/H1 PW19 840 LE Ersatz 7809100	Leuchteneinheit als Ersatzmodul für Deckenanbauleuchte oder Hängeleuchte der Baureihe Opendo
	Opendo D/H ZKS N 03 7972200	Kopfstücke für Einzelleuchten und Stirnseiten von Lichtbändern. Aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).
	Opendo D/H1 ZLK SAN 03 8042000	Lichtbandkupplung für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006). Länge 77 mm, Breite 160 mm, Höhe 46 mm.
	Opendo D/H1 ZKS SAN G2 03 9642400	Kopfstücke für Sanierungsanwendungen. Abdeckung aus Kunststoff, Farbe silbergrau (ähnlich RAL 9006).
2 0 0 0	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 separet zu bestellender Zubehöre. Geeignet zur Ausführung von Durchgangsverdrahtungen. Mit einer innen liegenden mikroprismatischen Abdeckscheibe sowie einer raumseitig glatten, opalen PMMA-Abeckung. 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 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. Farborttoleranz (initial MacAdam) \leq 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t $_a$ 25 °C) = 50.000 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 (ta): 25 °C. Gewicht: 4,0 kg. Mit elektronischem



Opendo D1-L PW19 20-36/4/ML-840 ET 03

TOC: 8104340

Betriebsgerät, schaltbar. Das Betriebsgerät ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR) und liefert Leuchtendaten 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

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
С	SI-B8T15B56CEU