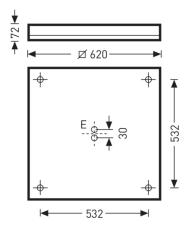
# Belviso D CDP LED4000-8TW ETDD8

TOC: 7932962







LED-Panele bestückt mit LED der Lichtfarbe warmweiß und tageslichweiß. Ansteuerung von LED-Gruppen unterschiedlicher Lichtfarbe ist getremt ausgeführt.  Mit bocheflizierter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.  Lichtverteilungskurve Wide reduced glare UGR19 (W19)  WHM 89.60°  Light Engine CH1 ww CH2 cw  arbtemperatur 3000 K 6500 K  Bemessungslichtstrom 4650 Im 4550 Im Anschlussleitung 31,00 W 28,00 W  Lichtausbeute 131 Im/W 145 Im/W  Bemessungslebensdauer L86 (25 °C) = 50,000 h  arbtelologische Klasse Gruppe 0 kein Risiko  Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahblech.  Britandard R 62386 Ja Anzahl Dali Adressen 1  Anzahl Dali Adressen 1  1-100 %  Monitoring Ready Ja Semessungsrequenz 50,060 Hz  Glürrhacht (THD) < 14 %  Schutzart Raumseitig IP20  Schutza	Produktmerkmale und Kenndate	n			
LECP-Paneele bestückt mit LED der Lichtfarbe warmweiß und tageslichtweiß. Ansteuerung von LED-Gruppen unterschiedlicher Lichtfarbe ist getrennt ausgeführt.  Anbau Leuchtenoptik Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtvrikung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.  Lichtverteilungskurve Wirde reduzed glare UGR19 (W19)  Wirde reduzed glare UGR19 (W19)  Light Engine CH 1 ww CH 2 cw  arabtemperatur 3000 K 6500 K  Bemessungslichtstrom 4050 Im 4050 I	Anwendungsbereich	repräsentative Bürobeleuchtung Unterrichtsräume Krankenhaus und Pflege Konferenzräume	repräsentative Bürobeleuchtung Unterrichtsräume Krankenhaus und Pflege Konferenzräume		
Montageart         Anbeu           deuchtanoptik         Mit hochaffzienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchterleu Lichtaustriit.           Jeuchtanoptik         Mit hochaffzienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchterleu Lichtaustriit.           Jehn Kerteilungskurve         Wide reduced glare UGR19 (W19)           FWHM         88,00°           Jehn Engine         CH 1 vw         CH 2 cw           Farbreiter Germanner         4050 lm         4050 lm           Janschlusselstung         31,00 W         28,00 W           Jehnessungslebensdauer         L80 (25°C) = 50,000 h         31 lm/W         145 lm/W           Jemessungslebensdauer         L80 (25°C) = 50,000 h         32 machiusaler         32 machiusaler           Jehrensbergebeindex         80         30 machiusaler         30 machiusaler         30 machiusaler           Jehotobiologische Klässe         Gruppe 0 - kein Risiko         32 machiusaler         32 machiusaler         33 machiusaler         34 machiusal	Leuchtentyp				
Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.   Mit bereduced glare UGR19 (W19)	Leuchtmittel				
Authorstellungskurve	Montageart	Anbau			
September   Sept	Leuchtenoptik				
Light Engine	Lichtverteilungskurve	Wide reduced glare UGR19 (W19)			
Semessungslichtstrom	FWHM	89,60 °			
Semessungslichtstrom	Light Engine	CH 1 ww CH 2 cw			
Anschlussleistung 31,00 W 28,00 W  Lichtausbeute 131 Im/W 145 Im/W  Bemessungslebensdauer L80 (25 °C) = 50,000 h  Farbtvoldergabelindex 80  Farbtvoldergabelindex 3 SDCM  Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko  Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß  Leuchtenkörper Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech.  Elektrische Ausführung Risiko Heitersperät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  JAL1-2-Standard EN 62386 Ja  Anschlussart Steckklemme  Fouch-Dim-fähig Ja  Anzahl Dali Adressen 1  Jörmbereich 1 - 100 %  Monitoring Ready Ja  Bemessungsrpannung 230 - 240 V  Bemessungsfrequenz 50/60 Hz  Gilfrifaktor (THD) <% 14 %  Schutzart IP20  Schutzart Raumseitig IP20  Schutzart Raumseitig IP20  Schutzart Raumseitig IP20  Schutzhalesen 1  Jim/W 134 Mexicologie IP20  Schutzert Raumseitig IP20  Jimgebungstemperatur - 20 - 25 °C  Jimgebungstemperatur - 20 - 25 °C  Max. Leuchten an B10 13  Max. Leuchten an B16 20  Max. Leuchten an B16 20  Max. Leuchten an C16 34	Farbtemperatur	3000 K 6500 K			
145 lm/W	Bemessungslichtstrom	4050 lm 4050 lm			
Semessungslebensdauer	Anschlussleistung	31,00 W 28,00 W			
Farbviedergabeindex arbviedergabeindex arbviedergab	Lichtausbeute	131 lm/W 145 lm/W			
Sent boleranz 3 SDCM Photobiologische Klasse Gruppe 0 - kein Risiko Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech. Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  Anschlussart Steckklemme Fouch-Dim-fähig Ja Anzahl Dali Adressen 1 Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 230 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirfaktor (THD) < % 14 % Schutzart IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IK06 Slütdrantbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C16 34	Bemessungslebensdauer	L80 (25 °C) = 50.000 h			
Cruppe 0 - kein Risiko  Leuchtenfarbe Leuchtenkörper Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech.  Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  DALI-2-Standard EN 62386 Ja Anschlussart Steckklemme  Fouch-Dim-fähig Ja Anzahl Dali Adressen 1 Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungspannung 230 - 240 V  Ja Bemessungsfrequenz Sofikot ITD) < % Schutzart IP20 Schutzart Lipzo Schutzart Rumseitig IP20 Schutzart Rumseitig IP20 Schutzart Rumseitig IP20 Schutzart Schutzart IKO Schutzar	Farbwiedergabeindex				
Leuchtenfarbe RAL9016 Verkehrsweiß Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech.  Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  DALI-2-Standard EN 62386 Ja Anschlussart Steckklemme  Fouch-Dim-fähig Ja Anzahl Dali Adressen 1 Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 230 - 240 V Bemessungsspannung 230 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirfaktor (THD) < % 14 % Schutzart IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzhlasse I Schlaffestigkeit IK IK06 Südnarhbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C16 34	Farbtoleranz	3 SDCM	3 SDCM		
Leuchtenkörper Leuchtenkörper aus Stahlblech.  Elektrische Ausführung Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  Ja  Anschlussart Steckklemme  Fouch-Dim-fähig Ja  Anzahl Dali Adressen 1  Dimmbereich 1 - 100 %  Monitoring Ready Ja  Bemessungsspannung 230 - 240 V  Bemessungsfrequenz 50/60 Hz  Clitrfaktor (THD) <% 14 %  Schutzart Raumseitig IP20  Schutzart Raumseitig IP20  Schutzklasse I  Schlagfestigkeit IK IK06  Blündrahtbeständigkeit 650 °C  Jungebungstemperatur -20 - 25 °C  Max. Leuchten an B16 20  Max. Leuchten an B16 34  Max. Leuchten an C16 34	Photobiologische Klasse	Gruppe 0 - kein Risiko			
Mit elektrische Ausführung  Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.  DALI-2-Standard EN 62386  Ja Anschlussart  Steckklemme  Ja Anzahl Dali Adressen  1 Jimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 230 - 240 V  Semessungsfrequenz 50/60 Hz  Klirrfaktor (THD) < % 14 % Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK06 Sildarfarbteständigkeit 650 °C Jimgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 Max. Leuchten an C16 Max. Leuchten an C16 Max. Leuchten an C16	Leuchtenfarbe				
B fähigem Steuergerät.           AALI-2-Standard EN 62386         Ja           Anschlussart         Steckklemme           Fouch-Dim-fähig         Ja           Anzahl Dali Adressen         1           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsspannung         230 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %	Leuchtenkörper				
DALI-2-Standard EN 62386         Ja           Anschlussart         Steckklemme           Fouch-Dim-fähig         Ja           Anzahl Dali Adressen         1           Dimmbereich         1 - 100 %           Monitoring Ready         Ja           Bemessungsspannung         230 - 240 V           Bemessungsfrequenz         50/60 Hz           Klirrfaktor (THD) < %	Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type			
Touch-Dim-fähig	DALI-2-Standard EN 62386	<u> </u>			
Anzahl Dali Adressen 1 Dimmbereich 1 - 100 % Monitoring Ready Ja Bemessungsspannung 230 - 240 V Bemessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < % 14 % Bichutzart IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzart Rimseitig IP20 Bichutzart Rimseitig IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzart Raumseitig IP20 Bichutzurt Raumseitig IP20 Bichutzurt Raumseitig IP20 Bichutzurt IK IK06 Bilühdrahtbeständigkeit 650 °C Jingebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Anschlussart	Steckklemme			
Dimmbereich	Touch-Dim-fähig	Ja	Ja		
Monitoring Ready Ja Semessungsspannung 230 - 240 V Semessungsfrequenz 50/60 Hz Klirrfaktor (THD) < % 14 % Schutzart IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzart Riumseitig IP20 S	Anzahl Dali Adressen	1	1		
230 - 240 V   38emessungsrequenz   50/60 Hz   50/60 H	Dimmbereich	1 - 100 %	1 - 100 %		
Semessungsfrequenz   50/60 Hz	Monitoring Ready	Ja	Ja		
Klirrfaktor (THD) < % 14 % Schutzart IP20 Schutzart Raumseitig IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK06 Slühdrahtbeständigkeit 650 °C Umgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 34 Max. Leuchten an C16 34	Bemessungsspannung	230 - 240 V	230 - 240 V		
Schutzart Raumseitig IP20 Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK06 Slühdrahtbeständigkeit 650 °C Umgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz			
Schutzart Raumseitig IP20 Schutzklasse I IK06 Schlagfestigkeit IK IK06 Glühdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Klirrfaktor (THD) < %	14 %	14 %		
Schutzklasse I Schlagfestigkeit IK IK06 Glühdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Schutzart	IP20			
Schlagfestigkeit IK Glühdrahtbeständigkeit 650 °C Jmgebungstemperatur -20 - 25 °C Max. Leuchten an B10 13 Max. Leuchten an B16 20 Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Schutzart Raumseitig	IP20			
Glühdrahtbeständigkeit 650 °C  Jingebungstemperatur -20 - 25 °C  Max. Leuchten an B10 13  Max. Leuchten an B16 20  Max. Leuchten an C10 20  Max. Leuchten an C16 34	Schutzklasse				
Jungebungstemperatur         -20 - 25 °C           Max. Leuchten an B10         13           Max. Leuchten an B16         20           Max. Leuchten an C10         20           Max. Leuchten an C16         34	Schlagfestigkeit IK	IK06			
Max. Leuchten an B10       13         Max. Leuchten an B16       20         Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34	Glühdrahtbeständigkeit	650 °C			
Max. Leuchten an B16       20         Max. Leuchten an C10       20         Max. Leuchten an C16       34	Umgebungstemperatur	-20 - 25 °C			
Max. Leuchten an C10 20 Max. Leuchten an C16 34	Max. Leuchten an B10	13			
Max. Leuchten an C16 34	Max. Leuchten an B16	20			
<u>•</u> •	Max. Leuchten an C10	20			
änge-Netto 620 mm	Max. Leuchten an C16	34			
<del></del>	Länge-Netto	620 mm			



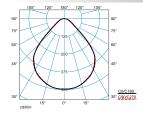


TOC: 7932962

Breite-Netto	620 mm
Höhe-Netto	72 mm
Gewicht	9,2 kg

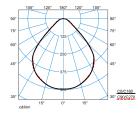
Light Engine Daten				
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CH 1 ww	3000 K	4050 lm	31,00 W	131 lm/W
ww + cw	4000 K	4150 lm	29,00 W	143 lm/W
CH 2 cw	6500 K	4050 lm	28,00 W	145 lm/W

### Lichtverteilungskurven



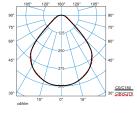
#### Belviso D CDP LED4000-8TW ETDD8 (DWW)

UGR I = 16,3 UGR q = 16,3 DIN 5040: A50 UTE: 0.99 C + 0.01 T DLOR: 99 % ULOR: 1 % CEN Flux Code: 66 90 97 99 100 17 42 75 1



#### Belviso D CDP LED4000-8TW ETDD8 (DSU)

UGR I = 16,4 UGR q = 16,4 DIN 5040: A50 UTE: 0.99 C + 0.01 T DLOR: 99 W ULOR: 1 % CEN Flux Code: 66 90 97 99 100 17 42 75 1



#### Belviso D CDP LED4000-8TW ETDD8 (DCW)

UGR I = 16,3 UGR q = 16,3 DIN 5040: A50 UTE: 0.99 C + 0.01 T DLOR: 99 W ULOR: 1 % CEN Flux Code: 66 90 97 99 100 17 42 75 1

## Ausschreibungstext

LED- Deckenanbauleuchte mit mikroprismatischer Abdeckung, quadratisch. Mit vier integrierten LED Paneelen, Ausführung zur Einbindung in Lichtfarbsteuerungsapplikationen. Für die Montage an Decken und Überhängen in Innenräumen. Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten L ≤ 1500 cd/m ² für Ausstrahlungswinkel oberhalb 65° rundum. Mit Tunable White Technologie zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuersystem (DT8). LED-Paneele bestückt mit LED der Lichtfarbe warmweiß und tageslichtweiß. Ansteuerung von LED-Gruppen unterschiedlicher Lichtfarbe ist getrennt ausgeführt. Bemessungslichtstrom 4050 lm, Bemessungsleistung 28 W, maximale Leuchten-Lichtausbeute 145 lm/W. Lichtfarbe Tunable White (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) Tunable White (3000 K - 6500 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t q 25 °C) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Stahlblech. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 620 mm x 620 mm, Leuchtenhöhe 72 mm. Federverschluss zur komfortablen Öffnung und Montage. Mit umlaufender, exklusiver Lichtrahmung. Schutzklasse (EN 61140): 1, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C bis 25 °C. Gewicht: 9,2 kg. Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät. Betriebsgerät gemäß DALI- 2-Standard (EN 62386). Leuchte mitte





TOC: 7932962

## Zusatzinformation

Demontageanleitung (PDF) zum Produkt verfügbar unter: https://www.trilux.com/EcoDesign

## EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung

Energieeffizienzklasse	Modellkennung
С	86005185-00