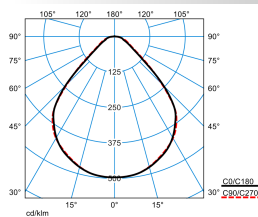

**Produktmerkmale und Kenndaten**

<b>Anwendungsbereich</b>	repräsentative Bürobeleuchtung Unterrichtsräume Krankenhaus und Pflege Konferenzräume	
<b>Leuchtentyp</b>	LED-	
<b>Leuchtmittel</b>	LED-Paneele bestückt mit LED der Lichtfarbe warmweiß und tageslichtweiß. Ansteuerung von LED Gruppen unterschiedlicher Lichtfarbe ist getrennt ausgeführt.	
<b>Montageart</b>	Anbau	
<b>Leuchtenoptik</b>	Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt.	
<b>Lichtverteilungskurve</b>	Wide reduced glare UGR19 (W19)	
<b>FWHM</b>	89,60 °	
<b>Light Engine</b>	CH 1 ww	CH 2 cw
<b>Farbtemperatur</b>	3000 K	6500 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	4050 lm	4050 lm
<b>Anschlussleistung</b>	31,00 W	28,00 W
<b>Lichtausbeute</b>	131 lm/W	145 lm/W
<b>Bemessungslebensdauer</b>	L80 (25 °C) = 50.000 h	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	80	
<b>Farbtoleranz</b>	3 SDCM	
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 0 - kein Risiko	
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL9016 Verkehrsweiß	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper aus Stahlblech.	
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.	
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Ja	
<b>Anschlussart</b>	Steckklemme	
<b>Touch-Dim-fähig</b>	Ja	
<b>Anzahl Dali Adressen</b>	1	
<b>Dimmbereich</b>	1 - 100 %	
<b>Monitoring Ready</b>	Ja	
<b>Bemessungsspannung</b>	230 - 240 V	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	14 %	
<b>Schutzart</b>	IP20	
<b>Schutzart Raumseitig</b>	IP20	
<b>Schutzklasse</b>	I	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK06	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20 - 25 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	13	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	20	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	20	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	34	
<b>Länge-Netto</b>	620 mm	

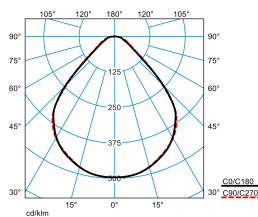
<b>Breite-Netto</b>	620 mm
<b>Höhe-Netto</b>	72 mm
<b>Gewicht</b>	9,2 kg

**Light Engine Daten**

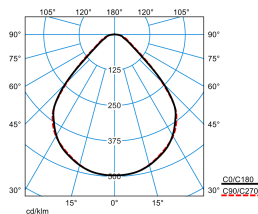
Light Engine	Farbtemperatur	Bemessungslichtstrom	Anschlussleistung	Lichtausbeute
CH 1 ww	3000 K	4050 lm	31,00 W	131 lm/W
ww + cw	4000 K	4150 lm	29,00 W	143 lm/W
CH 2 cw	6500 K	4050 lm	28,00 W	145 lm/W

**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 %  
 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 %  
 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. Ausstrahlungswinkel 90°. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Bildschirmgerecht gemäß EN 12464-1 durch begrenzte Leuchtdichten  $L \leq 1500 \text{ cd/m}^2$  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)  $\leq 3$  SDCM. Bemessungslebensdauer L80/B50 ( $t_{90} 25^\circ\text{C}$ ) = 50.000 h. Die Lichtquelle ist entsprechend der Ökodesign-Anforderungen (VO (EU) 2019/2020) austauschbar. 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): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK06, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Zulässige Umgebungstemperatur ( $t_a$ ): -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 mittels Tastfunktion über DALI- Steuerklemmen schalt- und dimmbar (Touch DIM). 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**

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

**EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchskennzeichnung**

<b>Energieeffizienzklasse</b>	<b>Modellkennung</b>
C	86005185-00