
Produktmerkmale und Kenndaten

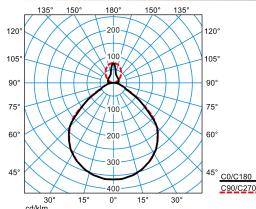
| | | |
|--------------------------|--|--------------|
| Anwendungsbereich | repräsentative Bürobeleuchtung Verkaufsäume Ausstellungsräume Banken Schalterhallen Unterrichtsräume | |
| Leuchtentyp | Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. | |
| Leuchtmittel | LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. | |
| Montageart | Abhängen Anbau | |
| Lichtverteilungskurve | Wide reduced glare UGR19 (W19) | |
| FWHM | 101 ° | |
| Light Engine | Deckenmontage | Hängemontage |
| Farbtemperatur | 4000 K | 4000 K |
| Bemessungsslichtstrom | 5900 lm | 6700 lm |
| Anschlussleistung | 43,00 W | 43,00 W |
| Lichtausbeute | 137 lm/W | 156 lm/W |
| Bemessungsliebensdauer | L80 (25 °C) = 100.000 h L90 (25 °C) = 50.000 h | |
| Farbwiedergabeindex | 80 | |
| Farbtoleranz | 3 SDCM | |
| Photobiologische Klasse | Gruppe 0 - kein Risiko | |
| Leuchtenfarbe | RAL9016 Verkehrsweiß | |
| Leuchtenkörper | Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. | |
| Elektrische Ausführung | Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). | |
| DALI-2-Standard EN 62386 | Ja | |
| Anschlussart | Steckklemme | |
| Touch-Dim-fähig | Ja | |
| Anzahl Dali Adressen | 1 | |
| Dimmbereich | 5 - 100 % | |
| Monitoring Ready | Ja | |
| Bemessungsspannung | 220 - 240 V | |
| Bemessungsfrequenz | 50/60 Hz | |
| Klirrfaktor (THD) < % | 14 % | |
| Schutzart | IP20 | |
| Schutzklasse | I | |
| Schlagfestigkeit IK | IK03 | |
| Glühdrahtbeständigkeit | 650 °C | |
| Umgebungstemperatur | 25 °C | |
| Max. Leuchten an B10 | 12 | |
| Max. Leuchten an B16 | 20 | |
| Max. Leuchten an C10 | 20 | |
| Max. Leuchten an C16 | 34 | |
| Länge-Netto | 1.190 mm | |
| Breite-Netto | 240 mm | |
| Höhe-Netto | 20,40 mm | |

Gewicht

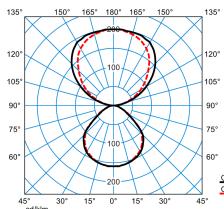
3,3 kg

Light Engine Daten

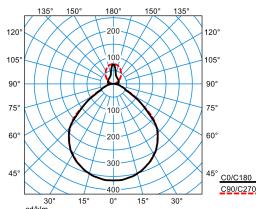
| Light Engine | Farbtemperatur | Bemessungslichtstrom | Anschlussleistung | Lichtausbeute |
|---------------|----------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Deckenmontage | 4000 K | 5900 lm | 43,00 W | 137 lm/W |
| Hängemontage | 4000 K | 6700 lm | 43,00 W | 156 lm/W |

Lichtverteilungskurven

Luceos D/H1-L CDP 6700-840 ETDD 01 (Ceiling D1 ZD/01)

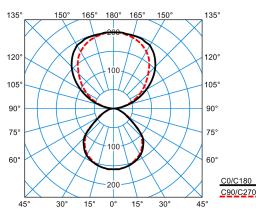
UGR I = 20,0
 UGR q = 19,7
 DIN 5040: B52
 UTE: 0,85 D + 0,15 T
 DLOR: 85 %
 ULR: 15 %
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15


Luceos D/H1-L CDP 6700-840 ETDD 01 (Pendant ZS/ZST)

UGR I = 14,5
 UGR q = 14,2
 DIN 5040: D43
 UTE: 0,40 D + 0,60 T
 DLOR: 40 %
 ULR: 60 %
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60


Luceos D/H1-L CDP 6700-840 ETDD 01 (Ceiling D1 ZD/01+EB3)

UGR I = 20,0
 UGR q = 19,7
 DIN 5040: B52
 UTE: 0,85 D + 0,15 T
 DLOR: 85 %
 ULR: 15 %
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15


Luceos D/H1-L CDP 6700-840 ETDD 01 (Pendant ZS/ZST+EB3)

UGR I = 14,5
 UGR q = 14,2
 DIN 5040: D43
 UTE: 0,40 D + 0,60 T
 DLOR: 40 %
 ULR: 60 %
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60

Lieferbares Zubehör

| Material | Bezeichnung |
|---|---|
|  | ZAA/01 4601700 Deckenbaldachin, rund. Farbe weiß. |
|  | ZAA/03 4601800 Deckenbaldachin, rund. Farbe silbergrau. |

| | | |
|---|--|---|
|  | Luceos ZZT/515/1000 4691600 | Transparente Zuleitung für Lichtbandleuchten Luceos H.. |
|  | 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. |
|  | ZAR+LLWC 01 7002500 | Deckenbaldachin, eckig, weiß. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller. |
|  | Luceos H ZKS PW/5/1000/01 7018400 | Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm. |
|  | Luceos H ZKS PW/5/2000/01 7018600 | Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm. |
|  | Luceos H ZKS 01 7018800 | Standardkopfstück für Hängeleuchten. |
|  | Luceos H ZKS 01 +LLWS 7019000 | Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. |
|  | Luceos H ZLK/5/01 7019200 | Standard-Kupplungsstück ohne Zusatzfunktion zur Verbindung von abgehängten Lichtbandleuchten. Zur elektrischen und mechanischen Verbindung der Leuchten. Anschluss-Stecker im Lieferumfang enthalten. |
|  | Luceos H ZLK B/5/01 +LLWS 7019400 | Kupplungsstück mit LiveLink-Sensoreinheit zur Verbindung von abgehängten Lichtbandleuchten. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. |
|  | Luceos H ZS/2000 7019600 | Seilabhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm. |
|  | Luceos / Creavo H ZST/2000 7019700 | Y-Seilabhängung für Abhängelängen bis 2000 mm. |
|  | Luceos H ZLK B/5/01 7093400 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. |
|  | Luceos H ZKP 01 7156200 | Knotenpunkt für abgehängte Lichtbandanwendungen. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Die Aufhängung einer Knotenpunkt-Leuchten-Kombination wird am Leuchtenkörper montiert und ist separat zu bestellen. |
|  | Luceos H ZKK IN/5/01 7156400 | Knotenpunktcupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . Typ IN zur Verwendung bei Stromrichtung Leuchte in den Knotenpunkt. |
|  | Luceos H ZKK OUT/5/01 7156500 | Knotenpunktcupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . Typ OUT zur Verwendung bei Stromrichtung aus dem Knotenpunkt heraus zur Leuchte. |
|  | Luceos D1 ZD/01 7156800 | Deckenanbausystem für Leuchten der Baureihe Luceos. Im Lieferumfang des Deckenanbausystems ist bereits ein Anschluss-Kopfstück enthalten. |
|  | Luceos D ZKS 01 7169800 | Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten. |

| | | |
|---|--|--|
|  | Luceos D ZKS 01 +LLWS 7170000 | Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. |
|  | Luceos D1 ZLK/5/01 7170200 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Mit Montageplatte zur Deckenbefestigung einer Leuchte des Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 +LLWS 7170300 | Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D1. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit integriertem LiveLink Sensor zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 7170500 | Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D1. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos D1 ZD 01 +EB3 7676100 | Deckenanbausystem mit integriertem Notlichtbaustein für Leuchten der Baureihe LuceoS D1... 01. Einzelbatteriesystem mit einer Nennbetriebsdauer 3 h. |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 +EB3 7676300 | Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D1. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. |
|  | Luceos D ZKS 01 +LLWM 7677100 | Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät und LiveLink Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung). |
|  | Luceos D ZKS 01 +LLWC 7677300 | Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung). |
|  | Luceos H ZKS PW/5/1000/01 +EB3 7677500 | Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm. |
|  | Luceos H ZLK B/5/1000/01 +EB3 7677700 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm. |
|  | Luceos H ZKS 01 +LLWM 7678500 | Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät und LiveLink Sensor für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung). |
|  | Luceos H ZKS 01 +LLWC 7678700 | Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung). |
|  | Luceos H ZKS PW/5/2000/01 +EB3 7696200 | Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm. |
|  | Luceos H ZLK B/5/2000/01 +EB3 7696400 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm. |
|  | Luceos D ZKS 01 +CO2 7751400 | Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO ₂ -Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit. |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 +CO2 7751600 | Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D1. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO ₂ -Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit. |
|  | Luceos H ZKS 01 +CO2 7752000 | Standardkopfstück für Hängeleuchten. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO ₂ -Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit. |
|  | Luceos H ZLK B/5/01 +CO2 7752400 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO ₂ -Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit. |
|  | Luceos D ZKS 01 +CAS 8419900 | Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem CASAMBI-Modul zur Integration in ein leitungslos zu steuerndes Mesh-Netzwerk aus bis zu 250 Teilnehmer. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der Casambi App (iOS und Android). |

| | | |
|---|---|---|
|  | Luceos H ZKS 01 +CAS 8420200 | Standardkopfstück für Hängeleuchten. Mit integriertem CASAMBI-Modul zur Integration in ein leitungslös zu steuerndes Mesh-Netzwerk aus bis zu 250 Teilnehmer. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der Casambi App (iOS und Android). |
|  | Luceos D ZKS 01 +CAS-S 8420400 | Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem CASAMBI-Modul sowie Präsenz- und Tageslichtsensor zur Integration in ein leitungslös zu steuerndes Mesh-Netzwerk aus bis zu 250 Teilnehmer. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der Casambi App (iOS und Android). |
|  | Luceos H ZKS 01 +CAS-S 8420600 | Standardkopfstück für Hängeleuchten. Mit integriertem CASAMBI-Modul sowie Präsenz- und Tageslichtsensor zur Integration in ein leitungslös zu steuerndes Mesh-Netzwerk aus bis zu 250 Teilnehmer. Die Inbetriebnahme des Systems erfolgt mit der Casambi App (iOS und Android). |
|  | Luceos H ZLK B/5/01 +CAS-S 8488000 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos H ZLK B/5/01 +CAS 8488300 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 +CAS-S 8488400 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Mit Montageplatte zur Deckenbefestigung einer Leuchte des Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos D1 ZLK B/5/01 +CAS 8488600 | Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Mit Montageplatte zur Deckenbefestigung einer Leuchte des Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm ² . |
|  | Luceos ZZT/515/2000 4894300 | Transparente Zuleitung für Lichtbandleuchten Luceos H.. |

Ausschreibungstext

Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. In Kombination mit separat zu bestellenden Zubehören werden die Module zu Einzelleuchten oder Lichtbandanwendungen mit durchgängiger Lichtaustrittsfläche für angebaute oder abgehängte Montage komplettiert. In Kombination mit den für die gewünschte Anwendung separat zu bestellenden Zubehören ist das Modul für die abgehängte und die Anbaumontage geeignet. Abgehängte Lichtbandanwendung über Eck mittels separat zu bestellendem Knotenpunkt möglich. Mit symmetrisch begrenzt breit strahlender Lichtstärkeverteilung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 19. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. Leuchtenlichtstrom und Lichtfarbe fest eingestellt. LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. Bemessungslichtstrom 5900 lm, Bemessungsleistung 43 W, maximale Leuchten- Lichtausbeute 156 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnliche Farbtemperatur (CCT) 4000 K, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Mittlere Bemessungslebensdauer L80 (t_q 25 °C) = 100.000 h., Mittlere Bemessungslebensdauer L90 (t_q 25 °C) = 50.000 h. Flimmern: Pst LM ≤ 1,0 bei Volllast. Stroboskop-Effekt: SVM ≤ 0,4 bei Volllast. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Oberfläche weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016). Maße (L x B): 1190 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20,4 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: 3,3 kg. Der elektrische Anschluss erfolgt durch Anstecken des Anschlusskopfstücks. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbstständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). 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 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, Ersatzteil Betriebsgerät 15 Jahre nach Rechnungsdatum unter Vorbehalt vertretbarer Änderungen, die dem Fortschritt dienen, verfügbar. Ersatzteile LED-Modul und optisches System sind bauartbedingt nicht verfügbar.

Zusatzinformation

Anwendungshinweis im Zusammenhang mit der Verwendung als Deckenanbauleuchte

Basiszubehör für die Kombination des Moduls zu einer Anbauverwendung ist das Deckenanbausystem Luceos D1 ZD/Farbe bzw Luceos D2 ZD/Farbe. Das Deckenanbausystem ist separat zu bestellen. Im Lieferumfang des Deckenanbausystems ist bereits ein Anschlusskopfstück enthalten, das zweite Kopfstück ist separat zu bestellen. Neben den Standard-Kopfstücken und Lichtbandverbindern ohne Zusatzfunktion stehen diese auch mit Sensorfunktionen für die Anbindung an das Lichtmanagementsystem LiveLink optional zur Verfügung. **Hinweis zur Lichttechnik:** Die Blendungsbewertung nach UGR < 19 wird in der Verwendung als Deckenanbauleuchte nicht erreicht.

Anwendungshinweis im Zusammenhang mit der Verwendung als Hängeleuchte

Kopfstücke, Seilabhängungen und Anschlussleitung sind gesondert zu bestellen. Verbinder für die Lichtbandanwendung der Leuchte sind als optionales Zubehör verfügbar. Deckenbaldachine sind in verschiedenen Ausführungen als optionales Zubehör verfügbar und separat zu bestellen. Neben den Standard-Kopfstücken und Lichtbandverbindern ohne Zusatzfunktion stehen diese auch mit Sensorfunktionen für die Anbindung an das Lichtmanagementsystem LiveLink optional zur Verfügung.

Weiterführende Hinweise können der Montageanleitung entnommen werden.

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

EPREL - Europäische Produktdatenbank für die Energieverbrauchs kennzeichnung

| Energieeffizienzklasse | Modellkennung |
|------------------------|---------------|
| C | 85401730-00 |