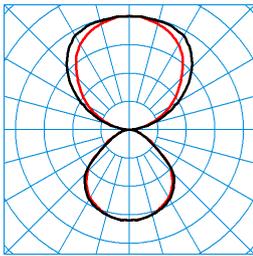


Produktmerkmale und Kenndaten

Anwendungsbereich	repräsentative Bürobeleuchtung Verkaufsräume Ausstellungsräume Banken Schalterhallen Unterrichtsräume					
Leuchtentyp	Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten.					
Leuchtmittel	LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammerensystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts.					
Montageart	Hängen Anbau					
Leuchtenoptik	Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP.					
LED-System	HCL-Channel 1 Anbauleuchte	HCL-Channel 2 Anbauleuchte	HCL-MAX Anbauleuchte	HCL-Channel 1 Hängeleuchte	HCL-Channel 2 Hängeleuchte	HCL-MAX Hängeleuchte
Anschlussleistung	27 W	27 W	54 W	27 W	27 W	54 W
Farbtemperatur	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K	2.700 K	6.500 K	2.700 - 6.500 K
Bemessungslichtstrom	3.200 lm	3.400 lm	6.600 lm	3.700 lm	4.000 lm	7.700 lm
Lichtausbeute	118 lm/W	125 lm/W	122 lm/W	137 lm/W	148 lm/W	142 lm/W
LED-Lebensdauer	L80 (25 °C) = 50.000 h					
Farbwiedergabeindex	80					
Photobiologische Klasse	Gruppe 1 - geringes Risiko					
Leuchtenfarbe	RAL9006 Weißaluminium					
Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss.					
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).					
Anschlussart	Klemme					
Dimmbereich	1 - 100 %					
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz					
Bemessungsspannung	220 - 240 V					
Schutzart	IP20					
Schutzklasse	I					
Schlagfestigkeit IK	IK02					
Glühdrahtbeständigkeit	650 °C					
Umgebungstemperatur	25 °C					
Max. Leuchten an B10	6					
Max. Leuchten an B16	10					
Max. Leuchten an C10	10					
Max. Leuchten an C16	17					
Länge-Netto	1.190 mm					
Breite-Netto	240 mm					
Höhe-Netto	20 mm					
Gewicht	3,6 kg					

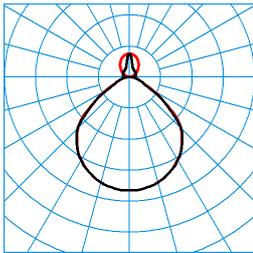
Lichtverteilungskurven



LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCWW)
TX194577

■ C0 - C180
■ C90 - C270

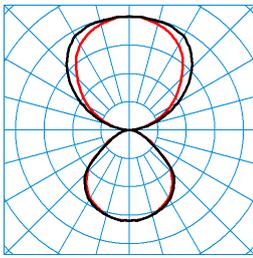
DIN 5040: D43
UTE: 0,40 D + 0,60 T
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDWW)
TX194574

■ C0 - C180
■ C90 - C270

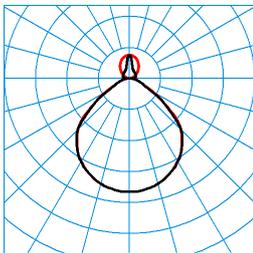
DIN 5040: B52
UTE: 0,85 D + 0,15 T
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCCW)
TX194575

■ C0 - C180
■ C90 - C270

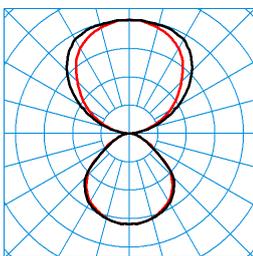
DIN 5040: D43
UTE: 0,40 D + 0,60 T
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDCW)
TX194572

■ C0 - C180
■ C90 - C270

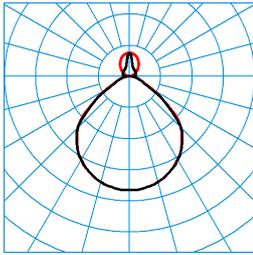
DIN 5040: B52
UTE: 0,85 D + 0,15 T
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Pendant ZS/ZST) (ActCSU)
TX194576

■ C0 - C180
■ C90 - C270

DIN 5040: D43
UTE: 0,40 D + 0,60 T
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60


**LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 03 (Ceiling D1 ZD/03) (ActDSU)
 TX194573**

 CO - C180
 C90 - C270

 DIN 5040: B52
 UTE: 0,85 D + 0,15 T
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15

Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 ZAA/03 4601800	Deckenanschlussdose, rund, silbergrau.
 Luceo ZZT/515/1000 4691600	Zuleitung für Stromspeisung über Knotenpunkt, transparent, 5 x 1,5 mm ² , für Abhängelängen bis 1000 mm.
 ZAE/03 515 4691800	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau.
 ZAR/03 7002400	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau.
 ZAR+LLWC 03 7002600	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.
 ZAR +LLWRC/03 7011100	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Steuergerät, WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung) sowie einem Funkmodul zum Aufbau eines ZigBee-Mesh-Netzwerkes.
 LuceoS H ZKS PW/5/1000/03 7018500	Anschlusskopfstück, 5-adrige Ausführung, Farbe silbergrau. Mit transparenter Anschlussleitung, 1000 mm.
 LuceoS H ZKS PW/5/2000/03 7018700	Anschlusskopfstück, 5-adrige Ausführung, Farbe silbergrau. Mit transparenter Anschlussleitung, 2000 mm.
 LuceoS H ZKS 03 7018900	Standard-Kopfstück ohne Zusatzfunktion, Farbe silbergrau.
 LuceoS H ZKS 03 +LLWS 7019100	Kopfstück mit LiveLink Sensor, Farbe silbergrau.
 LuceoS H ZLK/5/03 7019300	Standard-Kupplungsstück zur Verbindung von Lichtbandleuchten, ohne Zusatzfunktion, Farbe silbergrau.
 LuceoS H ZLK B/5/03 +LLWS 7019500	Kupplungsstück mit LiveLink Sensoreinheit zur Verbindung von Lichtbandleuchten, Farbe silbergrau.
 LuceoS H ZS/2000 7019600	Seilabhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
 LuceoS H ZST/2000 7019700	Y-Seilaufhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
 LuceoS H ZLK B/5/03 7093500	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands, Farbe silbergrau.
 LuceoS H ZKP 03 7156300	Knotenpunkt für abgehängte Lichtbandanwendungen, Farbe silbergrau.

	LuceoS H ZKK IN/5/03 7156600	Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Stromrichtung Leuchte in den Knotenpunkt, Farbe silbergrau.
	LuceoS H ZKK OUT/5/03 7156700	Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Stromrichtung Knotenpunkt in die Leuchte, Farbe silbergrau.
	LuceoS D1 ZD/03 7157000	Deckenanbausystem für Leuchten der Baureihe Luceo Slim. Länge 1200 mm, Farbe silbergrau.
	LuceoS D ZKS 03 7169900	Standard-Kopfstück ohne Zusatzfunktion. Farbe silbergrau.
	LuceoS D ZKS 03 +LLWS 7170100	Kopfstück mit LiveLink Sensor. Farbe silbergrau.
	LuceoS D1 ZLK B/5/03 +LLWS 7170400	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung, Länge 1280 mm, Farbe silbergrau, mit LiveLink Sensoreinheit.
	LuceoS D1 ZLK B/5/03 7170600	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung, Länge 1280 mm, Farbe silbergrau.
	LuceoS D1 ZLK/5/03 7178200	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands, Länge 1280 mm, Farbe silbergrau.
	ZAR +LLWRR/03 7191400	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Funkempfänger zur Integration in ein LiveLink WiFi RC Mesh-Netzwerk und DALI Schnittstelle zur möglichen Signalweiterleitung.
	Luceo ZZT/515/2000 4894300	Zuleitung für Stromeinspeisung über Knotenpunkt, transparent, 5 x 1,5 mm ² , für Abhängelängen bis 2000 mm.

Ausschreibungstext

Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. Das Modul verfügt über eine Activ-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät. 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 Zubehöre ist das Modul für die abgehängte und die Anbaumontage geeignet. Abgehängte Lichtbandanwendung über Eck mittels separat zu bestellendem Knotenpunkt möglich. Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP. In Anwendung als Hängeleuchte mit einer direkten und indirekten Lichtstärkeverteilung. Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 40% / 60%. In Anwendung als Anbauleuchte mit einer vorwiegend direkten Lichtstärkeverteilung mit Indirektanteil zur Deckenaufhellung. Blendungsbewertung nach UGR-Einstufung (EN 12464-1) < 16. Bildschirmarbeitsplatzgerecht gemäß EN 12464-1. Vollkommen harmonische Lichtwirkung durch gleichmäßig ausgeleuchteten Lichtaustritt. LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammer-System zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf den Betrieb dieser Leuchte mit dynamisch einstellbarer Lichtfarbe (HCL) im Betriebsmodus Lichtfarbe warmweiß (2700 K) sowie in der Anwendung als Hängeleuchte. Bemessungslichtstrom in der Anwendung Hängeleuchte 3400 lm, Bemessungslichtstrom in der Anwendung Anbauleuchte 3200 lm, Bemessungsleistung 27,00 W, Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$. Mittlere Bemessungslebensdauer $L80(t_q 25^\circ\text{C}) = 50.000$ h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Leuchte lösungsmittelfrei silbergrau pulverbeschichtet. (RAL 9006). Maße (L x B): 1190 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): $-20^\circ\text{C} - +25^\circ\text{C}$. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650°C . Der elektrische Anschluss erfolgt durch Anstecken des Anschlusskopfstücks. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung.

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.

Anwendungshinweis im Zusammenhang mit der Verwendung als Hängeleuchte

Kopfstücke, Seilaufhängungen und Anschlussleitung sind gesondert zu bestellen. Verbinder für die Lichtbandanwendung der Leuchte sind als optionales Zubehör verfügbar. Deckenanschlussdosen 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.