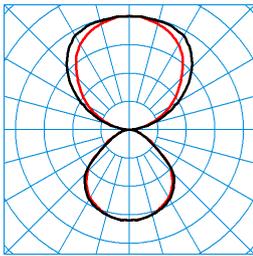


Produktmerkmale und Kenndaten

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	Abhängen 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	44 W	44 W	88 W	44 W	44 W	88 W
Leistungsfaktor	0,95					
Farbtemperatur	2.700 K	6.500 K	4.000 K	2.700 K	6.500 K	4.000 K
Bemessungslichtstrom	5.300 lm	5.700 lm	11.000 lm	6.000 lm	6.500 lm	12.500 lm
Lichtausbeute	120 lm/W	129 lm/W	125 lm/W	136 lm/W	147 lm/W	142 lm/W
Austauschbarkeit Lichtquelle	Nein - Elektrische Sicherheit					
LED-Lebensdauer	L80 (25 °C) = 50.000 h					
Farbwiedergabeindex	80					
Farbtoleranz	3 SDCM					
Photobiologische Klasse	Gruppe 1 - geringes 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	Klemme					
Touch-Dim-fähig	Ja					
Dimmbereich	1 - 100 %					
Monitoring Ready	Auf Anfrage					
Bemessungsfrequenz	50/60 Hz					
Bemessungsspannung	220 - 240 V					
Klirrfaktor (THD) < %	14 %					
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	1.490 mm					
Breite-Netto	240 mm					
Höhe-Netto	20 mm					
Gewicht	4,5 kg					

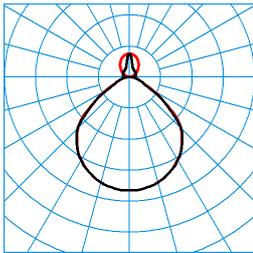
Lichtverteilungskurven



**LuceoS Act D/H2-L CDP 6500 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCWW)
TX194583**

■ C0 - C180
■ C90 - C270

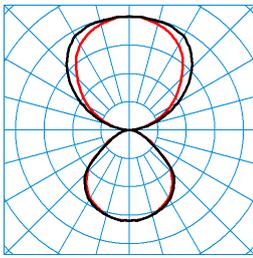
UGR I = 13,3
UGR q = 13,1
DIN 5040: D43
UTE: 0,40 D + 0,60 T
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



**LuceoS Act D/H2-L CDP 6500 01 (Ceiling D2 ZD/01) (ActDWW)
TX194580**

■ C0 - C180
■ C90 - C270

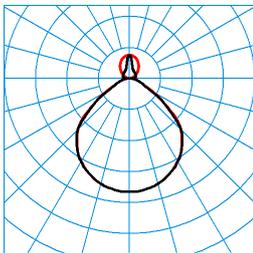
UGR I = 18,8
UGR q = 18,5
DIN 5040: B52
UTE: 0,85 D + 0,15 T
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



**LuceoS Act D/H2-L CDP 6500 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCCW)
TX194581**

■ C0 - C180
■ C90 - C270

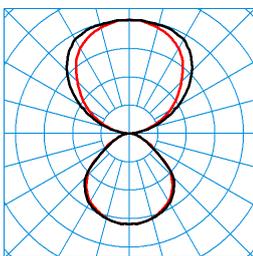
UGR I = 13,6
UGR q = 13,3
DIN 5040: D43
UTE: 0,40 D + 0,60 T
CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



**LuceoS Act D/H2-L CDP 6500 01 (Ceiling D2 ZD/01) (ActDCW)
TX194578**

■ C0 - C180
■ C90 - C270

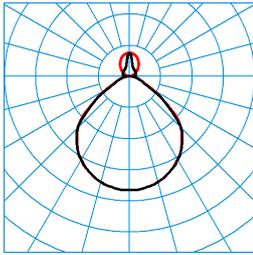
UGR I = 19,1
UGR q = 18,8
DIN 5040: B52
UTE: 0,85 D + 0,15 T
CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



**LuceoS Act D/H2-L CDP 6500 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCSU)
TX194582**

■ C0 - C180
■ C90 - C270

UGR I = 15,8
UGR q = 15,6
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/H2-L CDP 6500 01 (Ceiling D2 ZD/01) (ActDSU)
TX194579

■ CO - C180
■ C90 - C270

UGR I = 21,4
UGR q = 21,1
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/01 4601700	Deckenanschlussdose, rund. Farbe weiß.
 Luceo ZZT/515/1000 4691600	Transparente Zuleitung für Lichtbandleuchten Luceo H.
 ZAE/01 515 4691700	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 ZAR/01 7002300	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 ZAR+LLWC 01 7002500	Deckenanschlussdose, eckig, weiß. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.
 ZAR +LLWRC/01 7011000	Deckenanschlussdose, eckig, weiß. 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. Funk-Signalreichweite: > 15 m. Vordefinierte Raumkonfigurationen (Use Cases) mit allen planungsrelevanten Daten ermöglichen eine einfache und schnelle Inbetriebnahme. Ansteuerung von bis zu 32 DALI- und 50 Funkteilnehmern. Die Inbetriebnahme erfolgt mit Hilfe der Inbetriebnahme App LiveLink Install für Tablet-PC.
 Luceo S H ZKS PW/5/1000/01 7018400	Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm.
 Luceo S H ZKS PW/5/2000/01 7018600	Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm.
 Luceo S H ZKS 01 7018800	Standardkopfstück für Hängeleuchten.
 Luceo S H ZKS 01 +LLWS 7019000	Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung.
 Luceo S 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.
 Luceo S H ZLK B/5/01 +LLWS 7019400	Kupplungsstück mit LiveLink-Sensoreinheit zur Verbindung von abgehängten Lichtbandleuchten. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung.
 Luceo S H ZS/2000 7019600	Seilabhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
 Luceo S / Creavo H ZST/2000 7019700	Y-Seilaufhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
 Luceo S H ZLK B/5/01 7093400	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands.

	<p>LuceoS H ZKP 01 7156200</p>	<p>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.</p>
	<p>LuceoS H ZKK IN/5/01 7156400</p>	<p>Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm². Typ IN zur Verwendung bei Stromrichtung Leuchte in den Knotenpunkt.</p>
	<p>LuceoS H ZKK OUT/5/01 7156500</p>	<p>Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm². Typ OUT zur Verwendung bei Stromrichtung aus dem Knotenpunkt heraus zur Leuchte.</p>
	<p>LuceoS D2 ZD/01 7156900</p>	<p>Deckenanbausystem für Leuchten der Baureihe Luceo Slim. Im Lieferumfang des Deckenanbausystems ist bereits ein Anschluss-Kopfstück enthalten.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 7169800</p>	<p>Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWS 7170000</p>	<p>Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung.</p>
	<p>LuceoS D2 ZLK/5/01 7170700</p>	<p>Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Mit Montageplatte zur Deckenbefestigung einer Leuchte des Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm².</p>
	<p>LuceoS D2 ZLK B/5/01 +LLWS 7170800</p>	<p>Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm².</p>
	<p>LuceoS D2 ZLK B/5/01 7171000</p>	<p>Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm².</p>
	<p>ZAR +LLWRR/01 7191300</p>	<p>Deckenanschlussdose, eckig, weiß. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Funkempfänger zur Integration in ein LiveLink WiFi RC Mesh-Netzwerk und DALI Schnittstelle zur möglichen Signalweiterleitung. Funk-Signalreichweite: > 20 m.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWRC 7676500</p>	<p>Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. 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. Funk-Signalreichweite: > 15 m.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWRR 7676700</p>	<p>Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Funkempfänger zur Integration in ein LiveLink WiFi RC Mesh-Netzwerk und DALI Schnittstelle zur möglichen Signalweiterleitung. Funk-Signalreichweite: > 20 m.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWRM 7676900</p>	<p>Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Steuergerät und LiveLink Sensor IR Micro für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung, WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung) sowie einem Funkmodul zum Aufbau eines ZigBee-Mesh-Netzwerkes. Funk-Signalreichweite: > 20 m.</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWM 7677100</p>	<p>Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät und LiveLink Sensor IR Micro für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung sowie WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung).</p>
	<p>LuceoS D ZKS 01 +LLWC 7677300</p>	<p>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).</p>
	<p>LuceoS H ZKS PW/5/1000/01 +EB3 7677500</p>	<p>Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm.</p>
	<p>LuceoS H ZLK B/5/1000/01 +EB3 7677700</p>	<p>Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands.</p>
	<p>LuceoS H ZKS 01 +LLWRC 7677900</p>	<p>Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. 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. Funk-Signalreichweite: > 15 m.</p>
	<p>LuceoS H ZKS 01 +LLWRR 7678100</p>	<p>Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Funkempfänger zur Integration in ein LiveLink WiFi RC Mesh-Netzwerk und DALI Schnittstelle zur möglichen Signalweiterleitung. Funk-Signalreichweite: > 20 m.</p>

	LuceoS H ZKS 01 +LLWRM 7678300	Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink WiFi RC Steuergerät und LiveLink Sensor IR Micro für tageslichtabhängige Regelung und Anwesenheitserfassung, WLAN-Modul für eine sichere Inbetriebnahme und Bedienung (WPA2 Verschlüsselung) sowie einem Funkmodul zum Aufbau eines ZigBee-Mesh-Netzwerkes. Funk-Signalreichweite: > 20 m.
	LuceoS H ZKS 01 +LLWM 7678500	Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink WiFi Steuergerät und LiveLink Sensor IR Micro 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.
	LuceoS D2 ZLK B/5/01 +EB3 7716500	Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden.
	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 D2 ZLK B/5/01 +CO2 7751800	Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. 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 D2 ZD 01 +EB3 7754300	Deckenanbausystem mit integriertem Notlichtbaustein für Leuchten der Baureihe LuceoS D2... 01. Einzelbatteriesystem mit einer Nennbetriebsdauer 3 h.
	LuceoS ZZT/515/2000 4894300	Transparente Zuleitung für Lichtbandleuchten Luceo H.

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 Zubehören 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 Kammersystem 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 5700 lm, Bemessungslichtstrom in der Anwendung Anbauleuchte 5300 lm, Bemessungsleistung 44,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 120 lm/W. Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Mittlere Bemessungslebensdauer L80(t_q 25 °C) = 50.000 h. Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss. Leuchte lösungsmittelfrei weiß pulverbeschichtet. (RAL 9016). Maße (L x B): 1490 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Gewicht: 4,5 kg. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °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 selbstständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Die Leuchte kann auf Anfrage mit der Funkfunktionalität Monitoring ready (MOR) ausgestattet werden. 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.