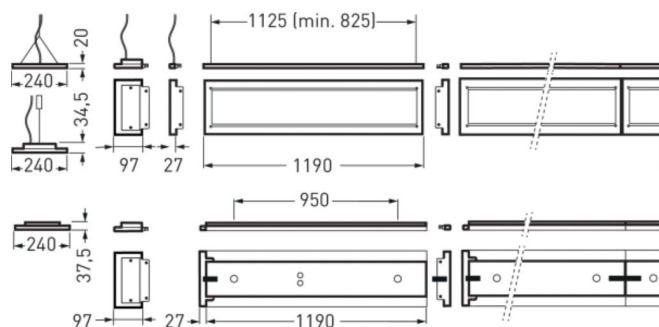
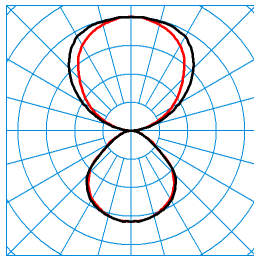


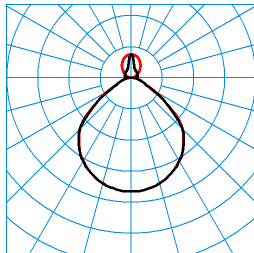


Produktmerkmale und Kenndaten

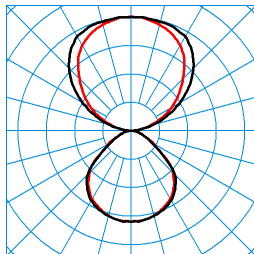
Anwendungsbereich	repräsentative Bürobeleuchtung Verkaufsräume Ausstellungsräume Banken Schalterhallen Unterrichtsräume					
Leuchtentyp	Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten.					
Leuchtmittel	LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammer-System 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	27 W	27 W	54 W	27 W	27 W	27 W
Leistungsfaktor	0,95					
Farbtemperatur	2.700 K	6.500 K	4.000 K	2.700 K	6.500 K	4.000 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
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	Steckklemme					
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	IK03					
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 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCWW)
TX194571

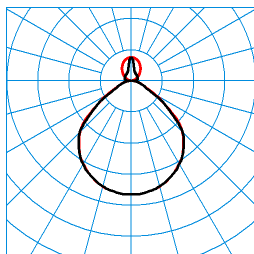
 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 UGR I = 12,4
 UGR q = 12,2
 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 01 (Ceiling D1 ZD/01) (ActDWW)
TX194568

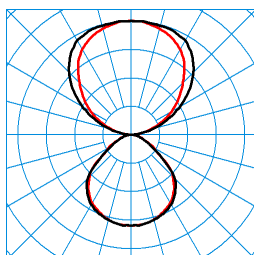
 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 UGR I = 17,8
 UGR q = 17,6
 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 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCCW)
TX194569

 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

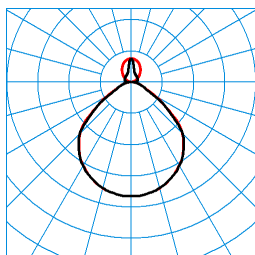
 UGR I = 12,7
 UGR q = 12,4
 DIN 5040: D43
 UTE: 0,40 D + 0,60 T
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60

LuceoS Act D/H1-L CDP 4000 01 (Ceiling D1 ZD/01) (ActDCW)
TX194566

 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 UGR I = 18,1
 UGR q = 17,8
 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/H1-L CDP 4000 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCSU)
TX194570

 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 UGR I = 14,9
 UGR q = 14,7
 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 01 (Ceiling D1 ZD/01) (ActDSU) TX194567

UGR I = 20,4
 UGR q = 20,1
 DIN 5040: B52
 UTE: 0,85 D + 0,15 T
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15

CO - C180
 C90 - C270

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.
 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 IR Micro 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 IR Micro 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-Seilaufhängung 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	Knotenpunktakupplung 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	Knotenpunktakupplung 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 Luceo Slim. 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 IR Micro 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 IR Micro 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 .
	ZAR +LLWRR/01 7191300	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.
	LuceoS D1 ZD 01 +EB3 7676100	Deckenanbausystem mit integriertem Notlichtbaustein für Leuchten der Baureihe LuceoS D1... 01. Einzelbatteriesystem mit einer Nennbetriebsdauer 3 h.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRC 7676500	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.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRR 7676700	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.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRM 7676900	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.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWM 7677100	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).
	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.
	LuceoS H ZKS 01 +LLWRC 7677900	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.

	LuceoS H ZKS 01 +LLWRR 7678100	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.
	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 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.
	Luceo ZZT/515/2000 4894300	Transparente Zuleitung für Lichtbandleuchten Luceo H.

Ausschreibungstext

Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. Das Modul verfügt über eine Aktiv-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät. Leuchte mit Active-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät. In Kombination mit separat zu bestellenden Zubehören werden die Module zu Einzeleuchten 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 3400 lm, Bemessungslichtstrom in der Anwendung Anbauleuchte 3200 lm, Bemessungsleistung 27,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 118 lm/W. Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) R_a > 80. Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM, 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): 1190 mm x 240 mm, Leuchtenhöhe 20 mm. Zulässige Umgebungstemperatur (ta): -20 °C - +25 °C. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK03, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 3,6 kg. Der elektrische Anschluss erfolgt durch Anstecken des Anschlusskopfstücks. Elektrische Verbindung der Baugruppen erfolgt selbständig. 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 kann auf Anfrage mit der Funktionalität 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-Kopfständen 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. Deckenanschlusssdosen sind in verschiedenen Ausführungen als optionales Zubehör verfügbar und separat zu bestellen. Neben den Standard-Kopfständen 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.