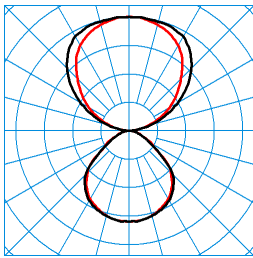




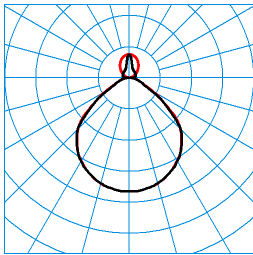
### Produktmerkmale und Kenndaten

<b>Anwendungsbereich</b>	repräsentative Bürobeleuchtung Verkaufsräume Ausstellungsräume Banken Schalterhallen Unterrichtsräume	
<b>Leuchtentyp</b>	Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten.	
<b>Leuchtmittel</b>	LED-System mit seitlich zur Lichtaustrittsöffnung positionierten, angewinkelten LED und einem Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts.	
<b>Montageart</b>	Abhängen Anbau	
<b>Leuchtenoptik</b>	Mit hocheffizienter Mikroprismatik CDP.	
<b>LED-System</b>	Normalprodukt Anbauleuchte	Normalprodukt Hängeleuchte
<b>Anschlussleistung</b>	41 W	41 W
<b>Farbtemperatur</b>	4.000 K	4.000 K
<b>Bemessungslichtstrom</b>	5.400 lm	6.200 lm
<b>Lichtausbeute</b>	131 lm/W	151 lm/W
<b>LED-Lebensdauer</b>	L80 (25 °C) = 50.000 h	
<b>Farbwiedergabeindex</b>	80	
<b>Farbtoleranz</b>	3 SDCM	
<b>Photobiologische Klasse</b>	Gruppe 1 - geringes Risiko	
<b>Leuchtenfarbe</b>	RAL9016 Verkehrsweiß	
<b>Leuchtenkörper</b>	Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpressprofil. Kopfstücke aus Aluminium-Druckguss.	
<b>Elektrische Ausführung</b>	Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI).	
<b>DALI-2-Standard EN 62386</b>	Ja	
<b>Anschlussart</b>	Klemme	
<b>Touch-Dim-fähig</b>	Ja	
<b>Dimmbereich</b>	1 - 100 %	
<b>Monitoring Ready</b>	Ja	
<b>Bemessungsfrequenz</b>	50/60 Hz	
<b>Bemessungsspannung</b>	220 - 240 V	
<b>Klirrfaktor (THD) &lt; %</b>	14 %	
<b>Schutzart</b>	IP20	
<b>Schutzklasse</b>	I	
<b>Schlagfestigkeit IK</b>	IK02	
<b>Glühdrahtbeständigkeit</b>	650 °C	
<b>Umgebungstemperatur</b>	25 °C	
<b>Max. Leuchten an B10</b>	15	
<b>Max. Leuchten an B16</b>	24	
<b>Max. Leuchten an C10</b>	24	
<b>Max. Leuchten an C16</b>	40	
<b>Länge-Netto</b>	1.490 mm	
<b>Breite-Netto</b>	240 mm	
<b>Höhe-Netto</b>	20 mm	
<b>Gewicht</b>	4,1 kg	

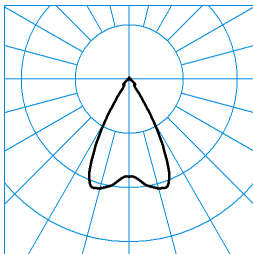
Lichtverteilungskurven



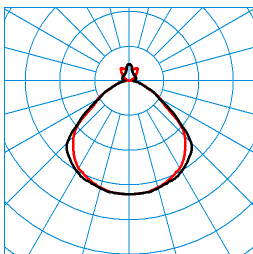
**LuceoS D/H2-L CDP 6500-840 01 (Pendant ZS/ZST)**  
**TX194607** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270  
 UGR I = 13,4  
 UGR q = 13,2  
 DIN 5040: D43  
 UTE: 0,40 D + 0,60 T  
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60



**LuceoS D/H2-L CDP 6500-840 01 (Ceiling D2 ZD/01)**  
**TX194606** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270  
 UGR I = 18,9  
 UGR q = 18,6  
 DIN 5040: B52  
 UTE: 0,85 D + 0,15 T  
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15




























**LuceoS D/H2-L CDP 6500-840 ETDD 01 (Ceiling D2 ZD/01+EB3)**  
**TX277146** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270  
 UGR I = 27,1  
 UGR q = 27,1  
 DIN 5040: A70  
 UTE: 0,98 A + 0,02 T  
 CEN Flux Code: 88 96 98 98 100 26 42 58 2





















**LuceoS D/H2-L CDP 6500-840 ETDD 01 (Pendant ZS/ZST+EB3)**  
**TX245960** ■ C0 - C180  
■ C90 - C270  
 UGR I = 33,6  
 UGR q = 33,7  
 DIN 5040: B42  
 UTE: 0,87 D + 0,13 T  
 CEN Flux Code: 53 86 97 87 100 37 63 84 13

Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 <b>ZAA/01</b> 4601700	Deckenanschlussdose, rund, weiß.
 <b>Luceo ZZT/515/1000</b> 4691600	Zuleitung für Stromspeisung über Knotenpunkt, transparent, 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , für Abhängelängen bis 1000 mm.
 <b>ZAE/01 515</b> 4691700	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 <b>ZAR/01</b> 7002300	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 <b>ZAR+LLWC 01</b> 7002500	Deckenanschlussdose, eckig, weiß. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.

	<b>ZAR +LLWRC/01</b> 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.
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/1000/01</b> 7018400	Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm.
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/2000/01</b> 7018600	Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm.
	<b>LuceoS H ZKS 01</b> 7018800	Standardkopfstück für Hängeleuchten.
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWS</b> 7019000	Kopfstück für Hängeleuchten mit LiveLink Applikation. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung.
	<b>LuceoS H ZLK/5/01</b> 7019200	Standard-Kupplungsstück ohne Zusatzfunktion zur Verbindung von abgehängten Lichtbandleuchten. Zur elektrischen und mechanischen Verbindung der Leuchten. Anschluss-Stecker im Lieferumfang enthalten.
	<b>LuceoS H ZLK B/5/01 +LLWS</b> 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.
	<b>LuceoS H ZS/2000</b> 7019600	Seilabhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
	<b>LuceoS / Creavo H ZST/2000</b> 7019700	Y-Seilaufhängung für Abhängelängen bis: 2000 mm.
	<b>LuceoS H ZLK B/5/01</b> 7093400	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands.
	<b>LuceoS H ZKP 01</b> 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.
	<b>LuceoS H ZKK IN/5/01</b> 7156400	Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm <sup>2</sup> . Typ IN zur Verwendung bei Stromrichtung Leuchte in den Knotenpunkt.
	<b>LuceoS H ZKK OUT/5/01</b> 7156500	Knotenpunktkupplung zur Anbindung einer Leuchte an einen Knotenpunkt. Mit seitlich ausgeführtem Stecksystem zur elektrischen Verbindung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm <sup>2</sup> . Typ OUT zur Verwendung bei Stromrichtung aus dem Knotenpunkt heraus zur Leuchte.
	<b>LuceoS D2 ZD/01</b> 7156900	Deckenanbausystem für Leuchten der Baureihe Luceo Slim. Im Lieferumfang des Deckenanbausystems ist bereits ein Anschluss-Kopfstück enthalten.
	<b>LuceoS D ZKS 01</b> 7169800	Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten.
	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWS</b> 7170000	Kopfstück mit LiveLink-Applikation für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem LiveLink Sensor IR Micro zum Anschluss an ein LiveLink Steuergerät zur tageslichtabhängigen Regelung und Anwesenheitserfassung.
	<b>LuceoS D2 ZLK/5/01</b> 7170700	Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Mit Montageplatte zur Deckenbefestigung einer Leuchte des Lichtbands. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm <sup>2</sup> .
	<b>LuceoS D2 ZLK B/5/01 +LLWS</b> 7170800	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 mm <sup>2</sup> .
	<b>LuceoS D2 ZLK B/5/01</b> 7171000	Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit 5-adriger Durchgangsverdrahtung 1,5 mm <sup>2</sup> .
	<b>ZAR +LLWRR/01</b> 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.

	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWRC</b> 7676500	<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: &gt; 15 m.</p>
	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWRR</b> 7676700	<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: &gt; 20 m.</p>
	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWRM</b> 7676900	<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: &gt; 20 m.</p>
	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWM</b> 7677100	<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>
	<b>LuceoS D ZKS 01 +LLWC</b> 7677300	<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>
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/1000/01 +EB3</b> 7677500	<p>Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 1000 mm.</p>
	<b>LuceoS H ZLK B/5/1000/01 +EB3</b> 7677700	<p>Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands.</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWRC</b> 7677900	<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: &gt; 15 m.</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWRR</b> 7678100	<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: &gt; 20 m.</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWRM</b> 7678300	<p>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: &gt; 20 m.</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWM</b> 7678500	<p>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).</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +LLWC</b> 7678700	<p>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).</p>
	<b>LuceoS H ZKS PW/5/2000/01 +EB3</b> 7696200	<p>Anschlusskopfstück für Hängeleuchten, 5-polige Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden. Mit transparenter Anschlussleitung. Länge der Anschlussleitung: 2000 mm.</p>
	<b>LuceoS H ZLK B/5/2000/01 +EB3</b> 7696400	<p>Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands.</p>
	<b>LuceoS D2 ZLK B/5/01 +EB3</b> 7716500	<p>Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. In Notlichtausführung mit Einzelbatteriesystem, Nennbetriebsdauer 3 Stunden.</p>
	<b>LuceoS D ZKS 01 +CO2</b> 7751400	<p>Standardkopfstück für Deckenanbauleuchten. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO2-Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit.</p>
	<b>LuceoS D2 ZLK B/5/01 +CO2</b> 7751800	<p>Lichtbandkupplung für Deckenleuchten LuceoS D2. Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines Deckenanbau-Lichtbands. Breite Ausführung. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO2-Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit.</p>
	<b>LuceoS H ZKS 01 +CO2</b> 7752000	<p>Standardkopfstück für Hängeleuchten. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO2-Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit.</p>
	<b>LuceoS H ZLK B/5/01 +CO2</b> 7752400	<p>Mechanischer und elektrischer Verbinder zur Gliederung eines abgehängten Lichtbands. Mit integriertem Kohlendioxid-Sensor zur Messung der CO2-Konzentration in der Umgebungsluft und einer 3-stufigen LED-Ampel zur Indikation der Luftqualität sowie Lüftungsnotwendigkeit.</p>



**LuceoS D2 ZD 01 +EB3**  
7754300

Deckenanbausystem mit integriertem Notlichtbaustein für Leuchten der Baureihe LuceoS D2... 01. Einzelbatteriesystem mit einer Nennbetriebsdauer 3 h.



**Luceo ZZT/515/2000**  
4894300

Zuleitung für Stromeinspeisung über Knotenpunkt, transparent, 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, für Abhängelängen bis 2000 mm.

### Ausschreibungstext

Vielseitig einsetzbares Leuchtenmodul für Hänge- und Anbauleuchten. 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 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 Kammersystem zur hocheffektiven Reflektion und Weiterleitung des Lichts. Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf die Anwendung des Moduls als Anbauleuchte. Bemessungslichtstrom in der Anwendung Hängeleuchte 6200 lm, Bemessungslichtstrom in der Anwendung Anbauleuchte 5400 lm, Bemessungsleistung 41,00 W, Leuchten-Lichtausbeute 131 lm/W. Lichtfarbe neutralweiß, ähnlichste Farbtemperatur (CCT) 4000 K, Farbortoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI)  $R_a > 80$ . Mittlere Bemessungslebensdauer  $L80(t_{0,25\text{ °C}}) = 50.000$  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. 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 selbständig. Mit elektronischem Betriebsgerät, digital dimmbar (DALI). Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). Die Leuchte ist Monitoring ready (MOR), liefert Leuchtendaten zur Überwachung oder vorausschauenden Wartung und ist damit kompatibel zu den TRILUX Digital Services (Energy Monitoring und Light Monitoring). Das Produkt erfüllt die grundlegenden Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinien und des Produktsicherheitsgesetzes und trägt die CE-Kennzeichnung. Zusätzlich ist die Leuchte durch eine unabhängige Prüfstelle ENEC-zertifiziert.

### 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.