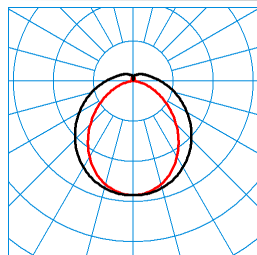
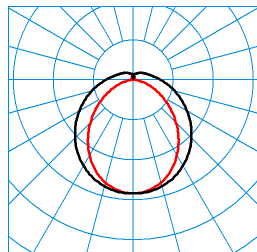



Produktmerkmale und Kenndaten

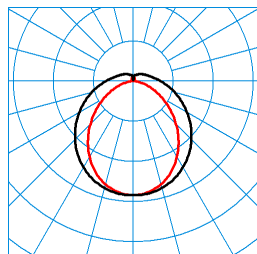
Leuchtentyp	LED-Rohrleuchte aus satiniertem PMMA für die Anbaumontage sowie mittels separat zu bestellendem Zubehör für abgehängte Montage.		
Leuchtmittel	Nachfolgende Angaben zum Leuchtenlichtstrom und der Systemanschlussleistung beziehen sich auf den Betrieb dieser Leuchte mit dynamisch einstellbarer Lichtfarbe (HCL) im Betriebsmodus Lichtfarbe warmweiß (2700 K).		
Montageart	Anbau Abhängen		
Leuchtenoptik	Mit rohrförmiger Abdeckwanne aus PMMA, satiniert.		
LED-System	HCL-Channel 1	HCL-Channel 2	HCL-MAX
Anschlussleistung	14 W	14 W	14 W
Farbtemperatur	2.700 K	6.500 K	4.000 K
Bemessungslichtstrom	2.000 lm	2.000 lm	2.000 lm
Lichtausbeute	142 lm/W	142 lm/W	142 lm/W
LED-Lebensdauer	L80 (25 °C) = 60.000 h		
Farbwiedergabeindex	80		
Farbtoleranz	3 SDCM		
Photobiologische Klasse	Gruppe 1 - geringes Risiko		
Leuchtenfarbe	RAL9005 Tiefschwarz		
Leuchtenkörper	Leuchtenkörper aus satiniertem PMMA mit schwarz lackiertem Aluminiumkanal.		
Elektrische Ausführung	Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.		
DALI-2-Standard EN 62386	Ja		
Polzahl	5LV		
Anschlussart	Wieland GST/RST (TWW)		
Dimmbereich	1 - 100 %		
Monitoring Ready	Auf Anfrage		
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	15		
Max. Leuchten an B16	25		
Max. Leuchten an C10	26		
Max. Leuchten an C16	42		
Länge-Netto	1.350 mm		
Breite-Netto	58 mm		
Höhe-Netto	66 mm		
Außendurchmesser	58 mm		
Gewicht	2,1 kg		

Lichtverteilungskurven

**So-TubeAct G3 D/H2 DW 20 05 (ACTDICW)
TX281416**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 18,4
 UGR q = 21,1
 DIN 5040: B31
 UTE: 0,86 G + 0,14 T
 CEN Flux Code: 43 72 90 86 100 15 35 62 14

**So-TubeAct G3 D/H2 DW 20 05 (ACTDISU)
TX281406**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 18,4
 UGR q = 21,1
 DIN 5040: B31
 UTE: 0,86 G + 0,14 T
 CEN Flux Code: 43 72 90 86 100 15 35 62 14

**So-TubeAct G3 D/H2 DW 20 05 (ACTDIWW)
TX281415**

 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 18,4
 UGR q = 21,1
 DIN 5040: B31
 UTE: 0,86 G + 0,14 T
 CEN Flux Code: 43 72 90 86 100 15 35 62 14

Lieferbares Zubehör

Material	Bezeichnung
 ZAA/01 4601700	Deckenanschlussdose, rund. Farbe weiß.
 ZAA/03 4601800	Deckenanschlussdose, rund. Farbe silbergrau.
 ZAE/01 515 4691700	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 ZAE/03 515 4691800	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau.
 ZAR/01 7002300	Deckenanschlussdose, eckig, weiß.
 ZAR/03 7002400	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau.
 ZAR+LLWC 01 7002500	Deckenanschlussdose, eckig, weiß. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.
 ZAR+LLWC 03 7002600	Deckenanschlussdose, eckig, silbergrau. 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.


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. 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.


So-Tube ZZT 515/3000 05
 7166400

Anschlussleitung 3000 mm mit Anschlussbuchse und freiem, 35 mm abgemanteltem Ende, schwarz. Steckverbinder Typ Wieland RST 20i5, 5-polig.


So-Tube ZDV 515/1000 05
 7166500

Verbindungsleitung 1000 mm mit Anschluss-Buchse und -Stecker, schwarz. Steckverbinder Typ Wieland RST 20i5, 5-polig.


So-Tube ZDV 515/300 05
 7166600

Verbindungsleitung 300 mm mit Anschluss-Buchse und -Stecker, schwarz. Steckverbinder Typ Wieland RST 20i5, 5-polig.


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.


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. Funk-Signalreichweite: > 20 m.


ZS/3000 05 p2
 7797600

ZAR +LLWRC/05
 7853600

Deckenanschlussdose, eckig, schwarz. 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.


ZAR +LLWRR/05
 7853700

Deckenanschlussdose, eckig, schwarz. 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.

So-Tube VSB Wieland RST20i5 05
 7897200

Verschlussstecker für die offene Anschlussbuchse am Ende einer Lichtbandanwendung

ZAE/05 515
 7853800

ZAA/05
 7797800

Deckenanschlussdose, rund. Farbe schwarz.


ZAR/05
 7853900

Deckenanschlussdose, eckig, schwarz.


ZAR+LLWC 05
 7854000

Deckenanschlussdose, eckig, schwarz. Mit integriertem Lichtmanagement Baustein LiveLink WLAN-Controller.

Ausschreibungstext

LED-Rohrleuchte aus satiniertem PMMA für die Anbaumontage sowie mittels separat zu bestellendem Zubehör für abgehängte Montage. Leuchte mit Active-Ausstattung zur Steuerung der Lichtfarbe mittels separatem Steuergerät. Mit rohrförmiger Abdeckwanne aus PMMA, satiniert. Mit lambertscher Lichtstärkeverteilung. Mit vorwiegend direkt strahlender Lichtstärkeverteilung. Mit leichtem Indirektanteil zur dekorativen Oberflächenaufhellung. Aufteilung der Gesamt-Lichtstärkeverteilung (direkt/indirekt): 88/12 %. 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). Bemessungslichtstrom 2000 lm, Bemessungsleistung 14,00 W Leuchten-Lichtausbeute 142 lm/W. Lichtfarbe variabel (warmweiß - tageslichtweiß), ähnlichste Farbtemperatur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), Farborttoleranz (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM, allgemeiner Farbwiedergabeindex (CRI) $R_a > 80$, Mittlere Bemessungslebensdauer $L_{80}(t_{q\ 25\ ^\circ C}) = 60.000$ h. Leuchtenkörper aus satiniertem PMMA mit schwarz lackiertem Aluminiumkanal. Oberfläche schwarz beschichtet (RAL 9005). Kopfstücke aus Aluminium, schwarz pulverbeschichtet. Leuchtenlänge 1350 mm, Höhe 66 mm, Leuchtdurchmesser $\varnothing 58$ mm. Gewicht: 2,1 kg. Zulässige Umgebungstemperatur (t_a): $-20\ ^\circ C$ - $+25\ ^\circ C$. Schutzklasse (EN 61140): I, Schutzart (DIN EN 60529): IP20, Stoßfestigkeitsgrad nach IEC 62262: IK02, Prüftemperatur Glühdrahttest gemäß IEC 60695-2-11: 650 $^\circ C$. Anschlussvorrichtungen an beiden Stirnseiten als Buchse oder Stecker ausgeführt (Typ WIELAND RST 20i5). Anschlussleitung und Verbindungsleitungen als separat zu bestellende Zubehöre erhältlich. Durchgangsverdrahtung zur Realisierung von Mehrfachanwendungen und Lichtbändern in der Leuchte enthalten. Mit elektronischem Betriebsgerät zum schalten, dimmen und steuern der Lichtfarbe mittels DALI Device Type 8 fähigem Steuergerät.

Betriebsgerät gemäß DALI-2-Standard (EN 62386). 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 :

Anschlussleitung mit Anschluss-Stecker für Abhängelängen bis 3000 mm sowie Verbindungsleitungen (300 mm / 10000 mm) mit Buchse und Stecker sind als separat zu bestellendes Zubehör verfügbar.