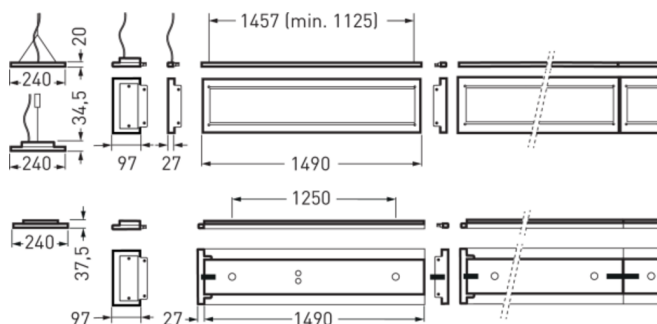
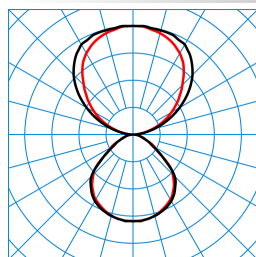
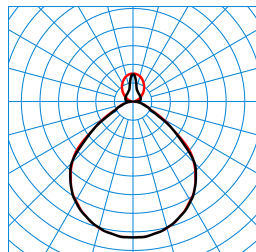



Productkenmerken en karakteristieke gegevens

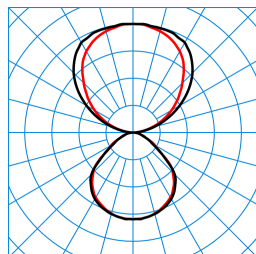
Toepassingsgebieden	Representatieve kantoorverlichting Verkoopruimten Showrooms Banken Lokettenhallen Leslokalen					
Armatuurtype	Veelzijdig inzetbare armatuurmodule voor pendel- en opbouwarmaturen.					
Lichtbron	LED-systeem met zijdelings op de richting van de lichtuitstraling gepositioneerde, haaks geplaatste LED's en een kamersysteem voor de hoogeffectieve reflectie en verderzetting van het licht-.					
Montagewijzen	Pendelophanging Opbouw					
Armatuuroptiek	Met hoogefficiënte optiek met microprisma's CDP.					
LED-systeem	HCL-Channel 1 opbouwarmatuur	HCL channel 2 surface mount	HCL-MAX opbouwarmatuur	HCL-Channel 1 pendelarmatuur	HCL-Channel 2 pendelarmatuur	HCL-MAX pendelarmatuur
Aangesloten vermogen	44 W	44 W	88 W	44 W	44 W	
Power factor	0,95					
Kleurtemperatuur	2.700 K	6.500 K	4.000 K	2.700 K	6.500 K	4.000 K
Opgegeven lichtstroom	5.300 lm	5.700 lm	11.000 lm	6.000 lm	6.500 lm	12.500 lm
Lichtrendement	120 lm/W	129 lm/W	125 lm/W	136 lm/W	147 lm/W	142 lm/W
Verwisselbaarheid van lichtbronnen	No - Electrical safety					
Levensduur	L80 (25 °C) = 50.000 h					
Kleurweergave-index	80					
Kleurtolerantie	3 SDCM					
Fotobiologische klasse	Groep 1 - geen risico					
Armatuurkleur	RAL9016 Verkeerswit					
Armatuurbehuizing	Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium. Eindafdekkingen uit spuitgietaaluminium.					
Elektrische uitvoering	Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI).					
DALI-2-Standard EN 62386	Ja					
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting					
TouchDim-compatibel	Ja					
Dimbereik	1 - 100 %					
Monitoring Ready	Op aanvraag					
nominale frequentie	50/60 Hz					
nominale spanning	220 - 240 V					
Totale harmonische vervorming (THD) < %	14 %					
Beschermklasse	IP20					
Beschermcategorie	I					
Slagvastheid (IK)	IK03					
Gloeidraadbestendigheid	650 °C					
Omgevingstemperatuur	25 °C					
Max. Armaturen en B10	6					
Max. Armaturen B16	10					
Max. Armaturen C10	10					
Max. Armaturen C16	17					
Lengte net	1.490 mm					
Breedte-net	240 mm					
Hoogte net	20 mm					
Gewicht	4,5 kg					

light distribution curve

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

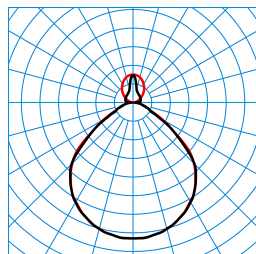
 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 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**

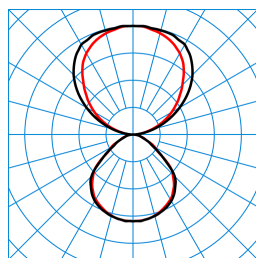
 ■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

 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

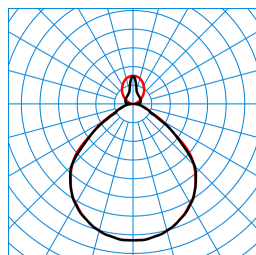
 UGR I = 13,6
 UGR q = 13,3
 DIN 5040: D43
 UTE: 0,40 D + 0,60 T
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60

**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

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

CO - C180
 C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 ZAA/01 4601700	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur wit.
 ZAA/03 4601800	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zilvergrijs.
 Luceo ZZT/515/1000 4691600	Transparante voedingsleiding voor lichtlijnarmaturen Luceo H.
 ZAE/01 515 4691700	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, wit.
 ZAE/03 515 4691800	Plafondaansluitdoos voor de aansluiting van de 5-polige voedingsleiding op plafondaansluitpunten. Rechthoekig, zilvergrijs.
 ZAR/01 7002300	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit.
 ZAR/03 7002400	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, zilvergrijs.
 ZAR+LLWC 01 7002500	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. Met geïntegreerde lichtmanagementmodule LiveLink WLAN-Controller
 ZAR +LLWRC/01 7011000	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m. Snelle en eenvoudige ingebruikneming dankzij voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases) waarin alle gegevens gedefinieerd zijn die van belang zijn voor de planning, aansturing van maximaal 32 DALI- en 50 radiografische deelnemers. De inbedrijfstelling wordt uitgevoerd met de app LiveLink Install voor tablet-pc.
 LuceoS H ZKS PW/5/1000/01 7018400	Eindafdekking voor aansluiting voor pendelarmaturen, 5-polige uitvoering. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 1000 mm.
 LuceoS H ZKS PW/5/2000/01 7018600	Eindafdekking voor aansluiting voor pendelarmaturen, 5-polige uitvoering. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 2000 mm.
 LuceoS H ZKS 01 7018800	Standaard eindafdekking voor pendelarmaturen.
 LuceoS H ZKS 01 +LLWS 7019000	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie.
 LuceoS H ZLK/5/01 7019200	Standaard koppelstuk zonder extra functie voor het verbinden van gependelde lichtlijnarmaturen. Voor de elektrische en mechanische verbinding van de armaturen. Aansluitstekker meegeleverd.
 LuceoS H ZLK B/5/01 +LLWS 7019400	Koppelstuk met LiveLink-sensor voor het verbinden van gependelde lichtlijnarmaturen. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie.

	LuceoS H ZS/2000 7019600	Draadophanging voor afhanghoogten tot: 2000 mm.
	LuceoS / Creavo H ZST/2000 7019700	Y-draadophanging voor afhanghoogten tot: 2000 mm.
	LuceoS H ZLK B/5/01 7093400	Mechanisch en elektrisch verbindingsstuk voor het aaneenschakelen van een gependelde lichtlijn.
	LuceoS H ZKP 01 7156200	Knooppunt voor afhangende lichtlijnen. Met zijdelings connectorsysteem voor de elektrische verbinding. De afzonderlijk te bestellen ophanging voor een combinatie van knooppunt en armatuur wordt op de armatuurbehuizing gemonteerd.
	LuceoS H ZKK IN/5/01 7156400	Knooppunktkoppelstuk voor de aansluiting van een armatuur op een knooppunt. Met zijdelings connectorsysteem voor de elektrische verbinding. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² . Kies "IN" voor gebruik in de stroomrichting van de armatuur naar het knooppunt.
	LuceoS H ZKK OUT/5/01 7156500	Knooppunktkoppelstuk voor de aansluiting van een armatuur op een knooppunt. Met zijdelings connectorsysteem voor de elektrische verbinding. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² . Kies "OUT" voor gebruik in de stroomrichting vanuit het knooppunt naar de armatuur.
	LuceoS D2 ZD/01 7156900	Plafondopbouwstelsysteem voor armaturen van de serie Luceo Slim. Bij de levering van het plafondmontagesysteem is al een kopstuk voor de aansluiting inbegrepen.
	LuceoS D ZKS 01 7169800	Standaard eindafdekking voor plafondopbouwarmaturen.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWS 7170000	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie.
	LuceoS D2 ZLK/5/01 7170700	Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Met montageplaat voor de plafondbevestiging van een armatuur van de lichtlijn. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	LuceoS D2 ZLK B/5/01 +LLWS 7170800	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D2. Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Brede uitvoering. Met geïntegreerde LiveLink-sensor voor aansluiting op een LiveLink-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	LuceoS D2 ZLK B/5/01 7171000	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D2. Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Brede uitvoering. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	ZAR +LLWRR/01 7191300	Plafondaansluitdoos, rechthoekig, wit. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRC 7676500	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRR 7676700	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWRM 7676900	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerd LiveLink WiFi RC-stuurapparaat en LiveLink voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie, WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.
	LuceoS D ZKS 01 +LLWM 7677100	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat en LiveLink-sensor voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling).
	LuceoS D ZKS 01 +LLWC 7677300	Eindafdekking met LiveLink voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling).
	LuceoS H ZKS PW/5/1000/01 +EB3 7677500	Eindafdekking voor aansluiting voor pendelarmaturen, 5-polige uitvoering. In noodverlichtingsuitvoering voor decentrale noodverlichting. Nominaal bedrijf 3 uur. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 1000 mm.
	LuceoS H ZLK B/5/1000/01 +EB3 7677700	Mechanisch en elektrisch verbindingsstuk voor het aaneenschakelen van een gependelde lichtlijn.

	LuceoS H ZKS 01 +LLWRC 7677900	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 15 m.
	LuceoS H ZKS 01 +LLWRR 7678100	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. Met geïntegreerde radiografische ontvanger LiveLink WiFi RC voor de integratie in een LiveLink WiFi RC Mesh-netwerk en DALI-interface voor een mogelijke doorschakeling van het signaal. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.
	LuceoS H ZKS 01 +LLWRM 7678300	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. Met geïntegreerd LiveLink WiFi RC-stuurapparaat en LiveLink voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie, WLAN-module voor een veilige inbedrijfstelling en bediening (WPA2-codering) en een radiografische module voor de opbouw van een ZigBee-Mesh-netwerk. Reikwijdte radiografisch signaal: > 20 m.
	LuceoS H ZKS 01 +LLWM 7678500	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat en LiveLink-sensor voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling).
	LuceoS H ZKS 01 +LLWC 7678700	Eindafdekking voor pendelarmaturen met LiveLink-applicatie. Met geïntegreerd LiveLink WiFi-stuurapparaat voor daglichtafhankelijke regeling en aanwezigheidsdetectie en WLAN-module voor een veilige ingebruikneming en bediening (WPA2-versleuteling).
	LuceoS H ZKS PW/5/2000/01 +EB3 7696200	Eindafdekking voor aansluiting voor pendelarmaturen, 5-polige uitvoering. In noodverlichtingsuitvoering voor decentrale noodverlichting. Nominaal bedrijf 3 uur. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 2000 mm.
	LuceoS H ZLK B/5/2000/01 +EB3 7696400	Mechanisch en elektrisch verbindingstuk voor het aaneenschakelen van een gependelde lichtlijn.
	LuceoS D2 ZLK B/5/01 +EB3 7716500	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D2. Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Brede uitvoering. In noodverlichtingsuitvoering voor decentrale noodverlichting. Nominaal bedrijf 3 uur.
	LuceoS D ZKS 01 +CO2 7751400	Standaard eindafdekking voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerde CO ² -sensor die de CO ² -concentratie in de omgevingslucht meet en met een driekleurige LED-indicator de luchtkwaliteit en de behoefte aan ventilatie aangeeft.
	LuceoS D2 ZLK B/5/01 +CO2 7751800	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D2. Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Brede uitvoering. Met geïntegreerde CO ² -sensor die de CO ² -concentratie in de omgevingslucht meet en met een driekleurige LED-indicator de luchtkwaliteit en de behoefte aan ventilatie aangeeft.
	LuceoS H ZKS 01 +CO2 7752000	Standaard eindafdekking voor pendelarmaturen. Met geïntegreerde CO ² -sensor die de CO ² -concentratie in de omgevingslucht meet en met een driekleurige LED-indicator de luchtkwaliteit en de behoefte aan ventilatie aangeeft.
	LuceoS H ZLK B/5/01 +CO2 7752400	Mechanisch en elektrisch verbindingstuk voor het aaneenschakelen van een gependelde lichtlijn. Met geïntegreerde CO ² -sensor die de CO ² -concentratie in de omgevingslucht meet en met een driekleurige LED-indicator de luchtkwaliteit en de behoefte aan ventilatie aangeeft.
	LuceoS D2 ZD 01 +EB3 7754300	Plafondopbouwstelsel met geïntegreerde noodverlichtingsmodule voor armaturen van de serie LuceoS D2... 01. Stelsel voor decentrale noodverlichting met 3 uur autonomie.
	Luceo ZZT/515/2000 4894300	Transparante voedingsleiding voor lichtlijnarmaturen Luceo H.

Aanbestedingstekst

Veelzijdig inzetbare armatuurmodule voor pendel- en opbouwarmaturen. De module beschikt over Active-uitrusting voor de besturing van de lichtkleur door middel van een afzonderlijk stuurapparaat. Armatuur met Active-uitrusting voor de regeling van de lichtkleur door middel van afzonderlijk stuurapparaat. Met afzonderlijk te bestellen toebehoren worden de modules gecombineerd tot individuele armaturen of lichtlijnen met een doorlopend lichtuitstralingsvlak voor opbouw- of pendelmontage. Samen met het voor de gewenste toepassing afzonderlijk te bestellen toebehoren is de module geschikt voor pendel- en opbouwmontage. Gependelde lichtlijn met een hoek mogelijk met behulp van afzonderlijk te bestellen knooppunt. Met hoogefficiënte optiek met microprisma's CDP. Bij gebruik als pendelarmatuur met een directe en indirecte lichtverdeling. Verdeling van de totale lichtuitstraling (direct/indirect): 40% / 60%. Bij toepassing als opbouwarmatuur met een voornamelijk directe lichtverdeling met een indirecte component voor de verlichting van het plafond. Verblindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 16. Geschikt voor beeldschermwerkplekken overeenkomstig EN 12464-1. Volkomen harmonieus lichteffect door gelijkmatig verlichte lichtuitstraling. LED-systeem met zijdelings op de richting van de lichtuitstraling gepositioneerde, haaks geplaatste LED's en een kamersysteem voor de hoogeffectieve reflectie en verderzetting van het licht. De hierna vermelde gegevens met betrekking tot de armatuurlichtstroom en het opgenomen systeemvermogen gelden bij het gebruik van de armatuur met een dynamisch instelbare lichtkleur (HCL) met de lichtkleur warmwit (2700 K) en bij gebruik als pendelarmatuur. Opgegeven lichtstroom bij gebruik als pendelarmatuur 5700 lm, Opgegeven lichtstroom bij gebruik als opbouwarmatuur 5300 lm, aansluitvermogen 44,00 W, lichtrendement van de armatuur 120 lm/W. Lichtkleur variabel (warm wit - daglichtwit), kleurtemperatuur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), algemene kleurweergave-index (CRI) R_a > 80. Gemiddelde opgegeven levensduur L80(t_q 25 °C) = 50.000 h. Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium. Eindafdekkingen uit spuitgietaaluminium. Armatuur oplosmiddelvrij wit gepoederlakt (RAL 9016). Afmetingen (L x B): 1490 mm x 240 mm, armatuurhoogte 20 mm. Toelaatbare omgevingstemperatuur (ta): -20 °C - +25 °C. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP20, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650 °C. Gewicht: 4,5 kg. Elektrische aansluiting geïntegreerd in de steekverbinding van de eindafdekking. Elektrische verbinding van de bouwgroepen geschiedt zelfstandig. Met elektronische transformator, digitaal dimbaar (DALI). Hulpapparaat volgens DALI-2-standaard (EN 62386). Armatuur schakel- en dimbaar door toetsfunctie via DALI-stuurklemmen (Touch DIM). Het hulpapparaat kan vervangen worden overeenkomstig de eisen inzake ecologisch ontwerp (EU-Verordening 2019/2020). De armatuur kan optioneel uitgerust worden met de functionaliteit Monitoring Ready (MOR). De armatuur voldoet aan de fundamentele eisen van de van toepassing zijnde EU-richtlijnen en de productveiligheidswet. Ze is voorzien van een CE-markering.

Gebruiksaanwijzing met betrekking tot het gebruik als plafondopbouwarmatuur

Basistoebehoren voor het combineren van de module tot een opbouwtoepassing is het plafondopbouwsysteem LuceoS D1 ZD/kleur of LuceoS D2 ZD/kleur. Het plafondopbouwsysteem dient afzonderlijk besteld te worden. Een eindafdekking voor de aansluiting wordt meegeleverd met het plafondopbouwsysteem. De tweede eindafdekking dient afzonderlijk besteld te worden. Naast de standaard eindafdekkingen en lichtlijnverbindingstukken zonder extra functie zijn er ook optionele uitvoeringen verkrijgbaar met sensorfuncties voor koppeling aan het lichtmanagementsysteem LiveLink.

Gebruiksaanwijzing met betrekking tot het gebruik als pendelarmatuur

Eindafdekkingen, draadophangingen en aansluitkabel dienen afzonderlijk besteld te worden. Verbindingsstukken voor het bouwen van een lichtlijn zijn verkrijgbaar als optioneel toebehoren. Plafondaansluitdozen zijn in verschillende uitvoeringen verkrijgbaar als optioneel toebehoren en moeten apart worden besteld. Naast de standaard eindafdekkingen en lichtlijnverbindingstukken zonder extra functie zijn er ook optionele uitvoeringen verkrijgbaar met sensorfuncties voor koppeling aan het lichtmanagementsysteem LiveLink.

Meer aanwijzingen zijn te vinden in de montagehandleiding.

Demontage-instructies (PDF) voor het product beschikbaar op: <https://www.trilux.com/EcoDesign>