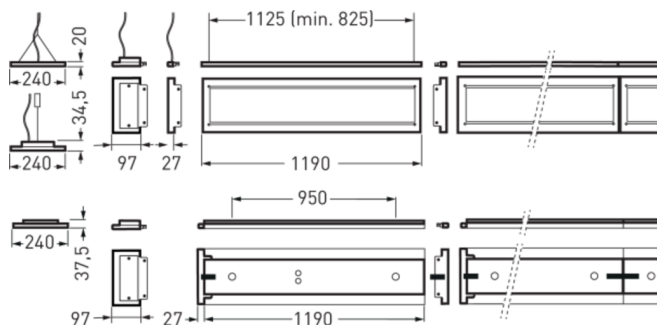


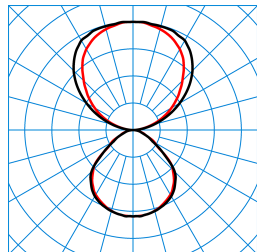


Productkenmerken en karakteristieke gegevens

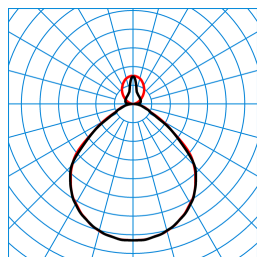
Toepassingsgebieden	Representatieve kantoorverlichting Verkoopruimten Showrooms Banken Lokettenhallen Leslokalen	
Armatuurtype	Veelzijdig inzetbare armatuurmodule voor pendel- en opbouwarmaturen.	
Lichtbron	LED-systeem met zijdelings op de richting van de lichtuitstraling gepositioneerde, haaks geplaatste 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.	
Light Engine	CH 1 ww Plafondmontage	CH 2 cw Hangende montage
Kleurtemperatuur	2700 K	6500 K
Opgegeven lichtstroom	3200 lm	4000 lm
Aangesloten vermogen	27,00 W	27,00 W
Lichtrendement	119 lm/W	148 lm/W
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 spuitgietaluminium.	
Elektrische uitvoering	Met twee elektronische hulpapparaten, digitaal dimbaar (DALI) (DT6).	
DALI-2-Standard EN 62386	Ja	
Soort aansluiting	Plug-in aansluiting	
TouchDim-compatibel	Ja	
Aantal DALI-adressen	2	
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	1.190 mm	
Breedte-net	240 mm	
Hoogte net	20 mm	
Gewicht	3,6 kg	

Light Engine Titel

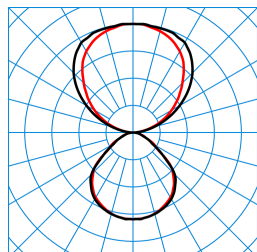
Light Engine	Kleur temperatuur	Nominale lichtstroom	Aansluitvermogen waarde type	Lichtrendement
CH 1 ww Plafondmontage	2700 K	3200 lm	27,00 W	119 lm/W
CH 1 ww Hangende montage	2700 K	3700 lm	27,00 W	137 lm/W
ww + cw Plafondmontage	4000 K	6600 lm	54,00 W	122 lm/W
ww + cw Hangende montage	4000 K	7700 lm	54,00 W	143 lm/W
CH 2 cw Plafondmontage	6500 K	3400 lm	27,00 W	126 lm/W
CH 2 cw Hangende montage	6500 K	4000 lm	27,00 W	148 lm/W

light distribution curve

**Luceos Act D/H1-L CDP 4000 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCWW)
TX194571**

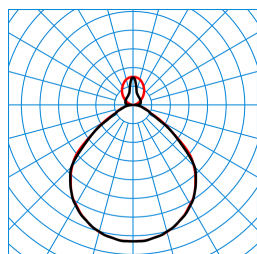
 C0 - C180
 C90 - C270

 UGR I = 12,4
 UGR q = 12,2
 DIN 5040: D43
 UTE: 0.40 D + 0.60 T
 DLOR: 40 %
 ULOR: 60 %
 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

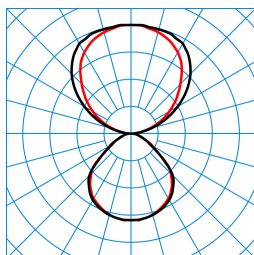
 UGR I = 17,8
 UGR q = 17,6
 DIN 5040: B52
 UTE: 0.85 D + 0.15 T
 DLOR: 85 %
 ULOR: 15 %
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15

**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
 DLOR: 40 %
 ULOR: 60 %
 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

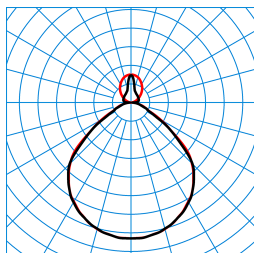
 UGR I = 18,1
 UGR q = 17,8
 DIN 5040: B52
 UTE: 0.85 D + 0.15 T
 DLOR: 85 %
 ULOR: 15 %
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15



Luceos Act D/H1-L CDP 4000 01 (Pendant ZS/ZST) (ActCSU)
TX194570

UGR I = 14,9
 UGR q = 14,7
 DIN 5040: D43
 UTE: 0.40 D + 0.60 T
 DLOR: 40 %
 ULOR: 60 %
 CEN Flux Code: 55 86 97 40 100 47 79 96 60

■ C0 - C180
 ■ C90 - C270



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
 DLOR: 85 %
 ULOR: 15 %
 CEN Flux Code: 57 89 98 85 100 41 68 88 15

■ C0 - C180
 ■ C90 - C270

Verkrijgbaar toebehoren

Artikel	Omschrijving
 ZAA/01 4601700	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur wit.
 ZAA/03 4601800	Plafondaansluitdoos, rond. Kleur zilvergrijs.
 Luceos ZZT/515/1000 4691600	Transparante voedingsleiding voor lichtlijnarmaturen Luceos 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
 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 verbindingstuk 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	Knooppuntkoppelstuk 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	Knooppuntkoppelstuk 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 D1 ZD/01 7156800	Plafondopbouwstelsysteem voor armaturen van de serie Luceos. 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 D1 ZLK/5/01 7170200	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 D1 ZLK B/5/01 +LLWS 7170300	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D1. 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 D1 ZLK B/5/01 7170500	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D1. Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een lichtlijn aan het plafond. Brede uitvoering. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	Luceos D1 ZD 01 +EB3 7676100	Plafondopbouwstelsysteem met geïntegreerde noodverlichtingsmodule voor armaturen van de serie LuceoS D1... 01. Systeem voor decentrale noodverlichting met 3 uur autonomie.
	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 verbindingstuk voor het aaneenschakelen van een gependelde lichtlijn. In noodverlichtingsuitvoering voor decentrale noodverlichting. Nominaal bedrijf 3 uur. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 1000 mm.
	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. In noodverlichtingsuitvoering voor decentrale noodverlichting. Nominaal bedrijf 3 uur. Met transparante aansluitkabel. Lengte van de aansluitleiding: 2000 mm.
	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 D1 ZLK B/5/01 +CO2 7751600	Lichtlijnkoppelstuk voor plafondarmaturen LuceoS D1. 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 D ZKS 01 +CAS 8419900	Standaard eindafdekking voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerde CASAMBI-module voor integratie in een draadloos aan te sturen vermaasd netwerk met maximaal 250 deelnemers. Het systeem wordt in gebruik genomen met de app Casambi (iOS en Android).
	Luceos H ZKS 01 +CAS 8420200	Standaard eindafdekking voor pendelarmaturen. Met geïntegreerde CASAMBI-module voor integratie in een draadloos aan te sturen vermaasd netwerk met maximaal 250 deelnemers. Het systeem wordt in gebruik genomen met de app Casambi (iOS en Android).
	Luceos D ZKS 01 +CAS-S 8420400	Standaard eindafdekking voor plafondopbouwarmaturen. Met geïntegreerde CASAMBI-module en aanwezigheids- en daglichtsensor voor integratie in een draadloos aan te sturen vermaasd netwerk met maximaal 250 deelnemers. Het systeem wordt in gebruik genomen met de app Casambi (iOS en Android).
	Luceos H ZKS 01 +CAS-S 8420600	Standaard eindafdekking voor pendelarmaturen. Met geïntegreerde CASAMBI-module en aanwezigheids- en daglichtsensor voor integratie in een draadloos aan te sturen vermaasd netwerk met maximaal 250 deelnemers. Het systeem wordt in gebruik genomen met de app Casambi (iOS en Android).
	Luceos H ZLK B/5/01 +CAS-S 8488000	Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een hangende lichtlijn. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	Luceos H ZLK B/5/01 +CAS 8488300	Mechanische en elektrische verbinding voor het aaneenschakelen van een hangende lichtlijn. Met 5-aderige doorvoerbedrading 1,5 mm ² .
	Luceos D1 ZLK B/5/01 +CAS-S 8488400	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 D1 ZLK B/5/01 +CAS 8488600	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 ZZT/515/2000 4894300	Transparante voedingsleiding voor lichtlijnarmaturen Luceos 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. 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. Met symmetrische beperkt brede lichtverdeling. Verbindingswaarde (EN 12464-1) overeenkomstig UGR < 19. Geschikt voor beeldschermwerkplekken overeenkomstig EN 12464-1 Volkomen harmonieus lichteffect door gelijkmatig verlichte lichtuitstraling. Met HCL-apparatuur voor het regelen van de lichtkleur door middel van een aparte bedieningseenheid (DT8). 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. Armatuurlichtstroom 3200 lm, aansluitvermogen 27 W, maximale lichtrendement van de armatuur 148 lm/W. Lichtkleur variabel (warm wit - daglichtwit), kleurtemperatuur (CCT) variabel (2700 K - 6500 K), algemene kleurweergave-index (CRI) $R_a > 80$. Kleurplaatstolerantie (initial MacAdam) ≤ 3 SDCM. Gemiddelde opgegeven levensduur $L80(t_a 25^\circ\text{C}) = 50.000$ h. Armatuurbehuizing van profiel uit geëxtrudeerd aluminium. Eindafdekkingen uit spuitgietaluminium. Oppervlak wit gecoat (RAL 9016). Afmetingen (L x B): 1190 mm x 240 mm, armatuurhoogte 20 mm. Toelaatbare omgevingstemperatuur (t_a): $-20^\circ\text{C} - +25^\circ\text{C}$. Beschermcategorie (EN 61140): I, beschermklasse (DIN EN 60529): IP20, slagvastheid overeenkomstig IEC 62262: IK03, testtemperatuur gloeidraadtest conform IEC 60695-2-11: 650°C . Gewicht: 3,6 kg. Elektrische aansluiting geïntegreerd in de steekverbinding van de eindafdekking. Elektrische verbinding van de bouwgroepen geschiedt zelfstandig. Met twee elektronische hulpapparaten, digitaal dimbaar (DALI) (DT6). 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. Armatuur nog verkrijgbaar 10 jaar, reserveonderdelen (LED-module, hulpapparaat, optisch systeem) 15 jaar na factuurdatum, onder voorbehoud van verdedigbare wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang.

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>