



LumenEco[®]

The art & science of Dutch lighting

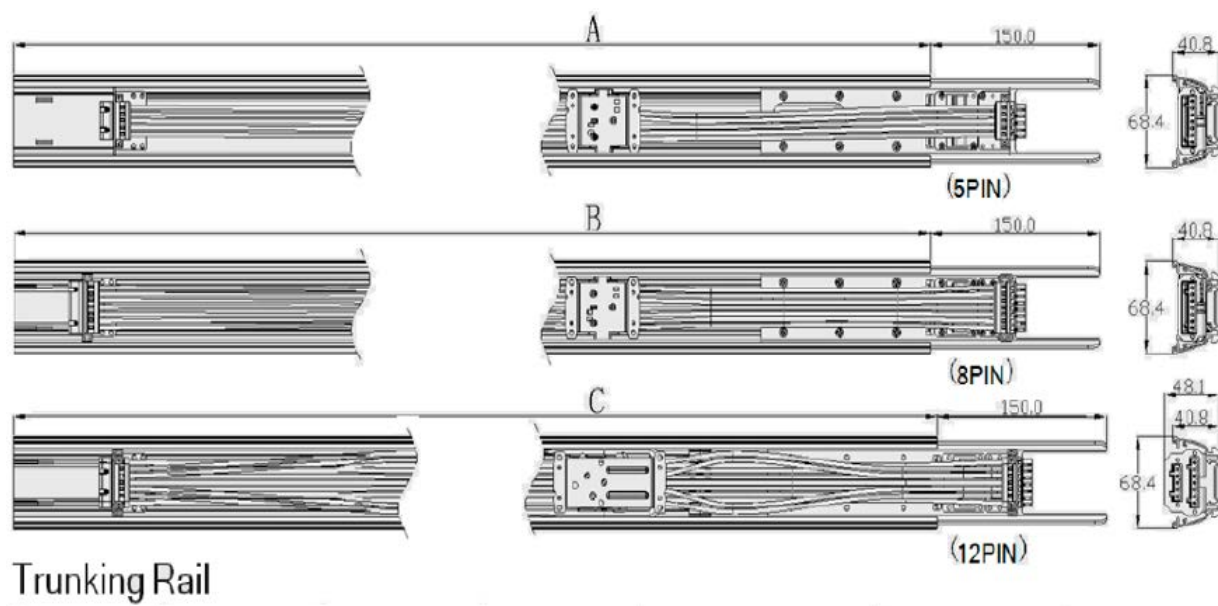


LED Modulair systeem

PRODUCT SPECIFICATIES

De rails

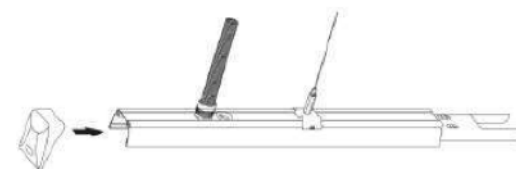
Specificaties:



Trunking Rail

Soorten onderdelen:

- T = Terminal voedingsrail



- N = Standaard rails



- E = Rails zonder connectie stuk (eindstuk)



Lengtes A/B/C (mm)	Verpakking (mm)	Aantal / verpakking	Bruto gewicht (kg)
600	800*430*142	10	11.2
1500	1700*4300*142	10	18.8
3000	3224*430*142	10	35.5
4500	4638*430*142	10	49.0

De armatuur

Het aaneengesloten LED-verlichtingssysteem wordt gecreëerd door het combineren van de LED trunking rails en de LED-armaturen. Het oogt als een aaneengesloten systeem in een continue rij, zonder visuele onderbreking of verschillende reflectoren. De Trunkingrails en armaturen sluiten naadloos op elkaar aan doormiddel van een handig kliksysteem.



Specificaties:



S-LINE LED Linear light

Materiaal Behuizing	Staal
Armatuurvermogen	1500mm-35W/50w/70w
Dimoptie	1-10v / DALI
Noodsituatie	Intern (noodbesturing+batterij) & externe noodsituatie
Kleurweergave-index	>80 Ra
Licht efficiency	160LM/W
Voltage	AC220-240V 50-60Hz

De lichtverdeling

Met zeven verschillende optische lenzen realiseert het LED trunking systeem alle noodzakelijke functies om verschillende taken in de industriële en commerciële sector aan te kunnen. Aangename verlichting stimuleert werknemers om precies en efficiënt te werken. Daarnaast worden er geen kosten gemaakt voor onnodige belichting. Ook op commercieel gebied heeft het trunking systeem zijn voordelen. Het is namelijk zeer gemakkelijk om producten naar wens te belichten.



- Scherp 30 °
- Smal 60 °
- Wijd 90 °
- Plat 120 °



Sharp



Narrow



Wide



Flat

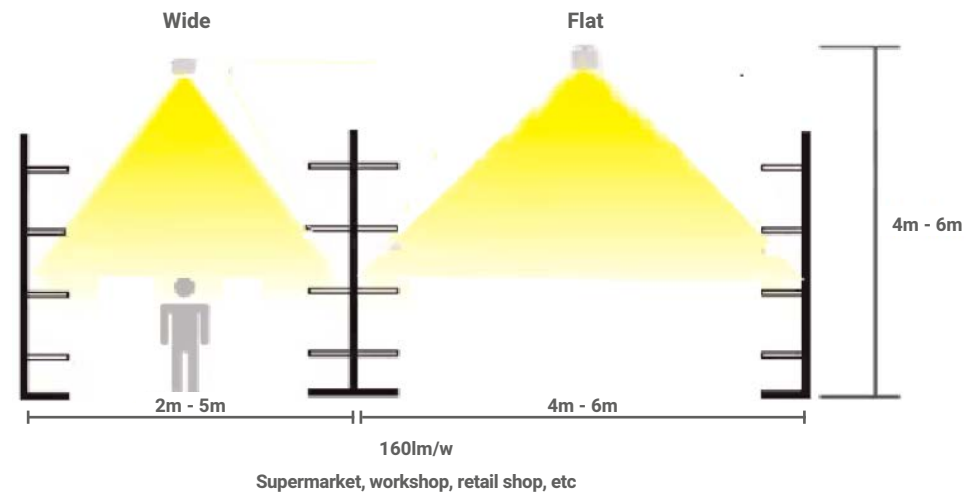
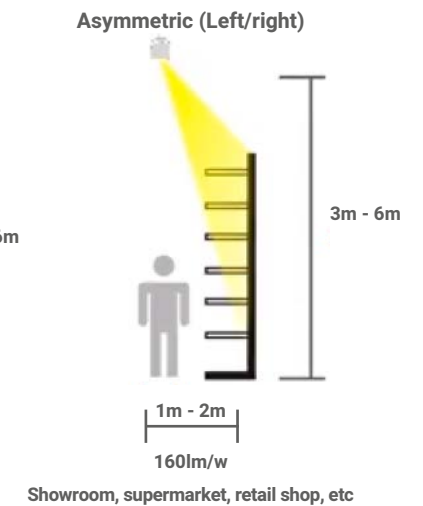
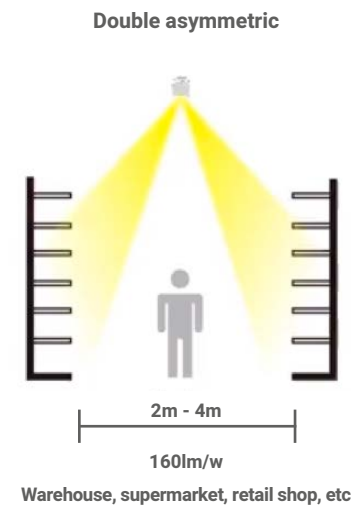
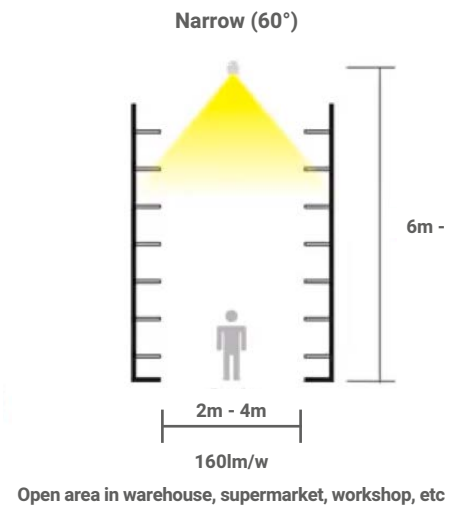
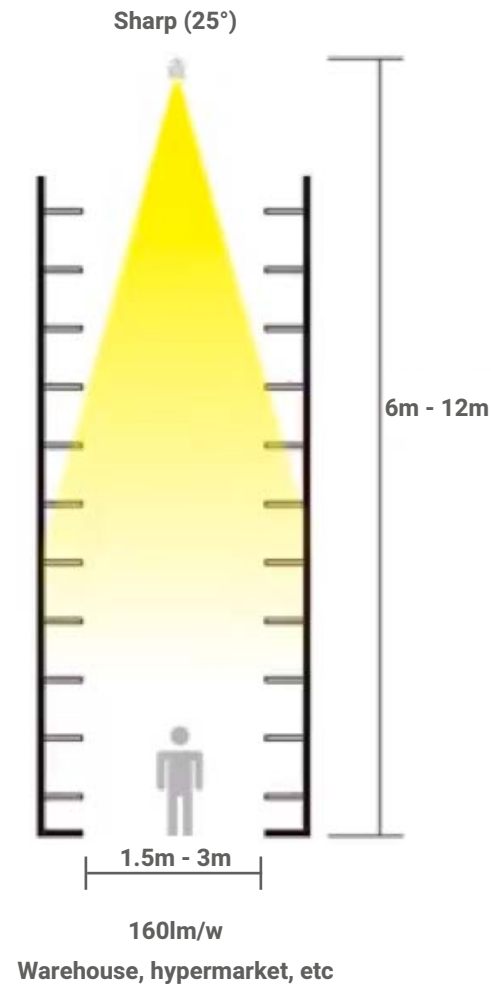


Asymmetrisch (links/
rechts)

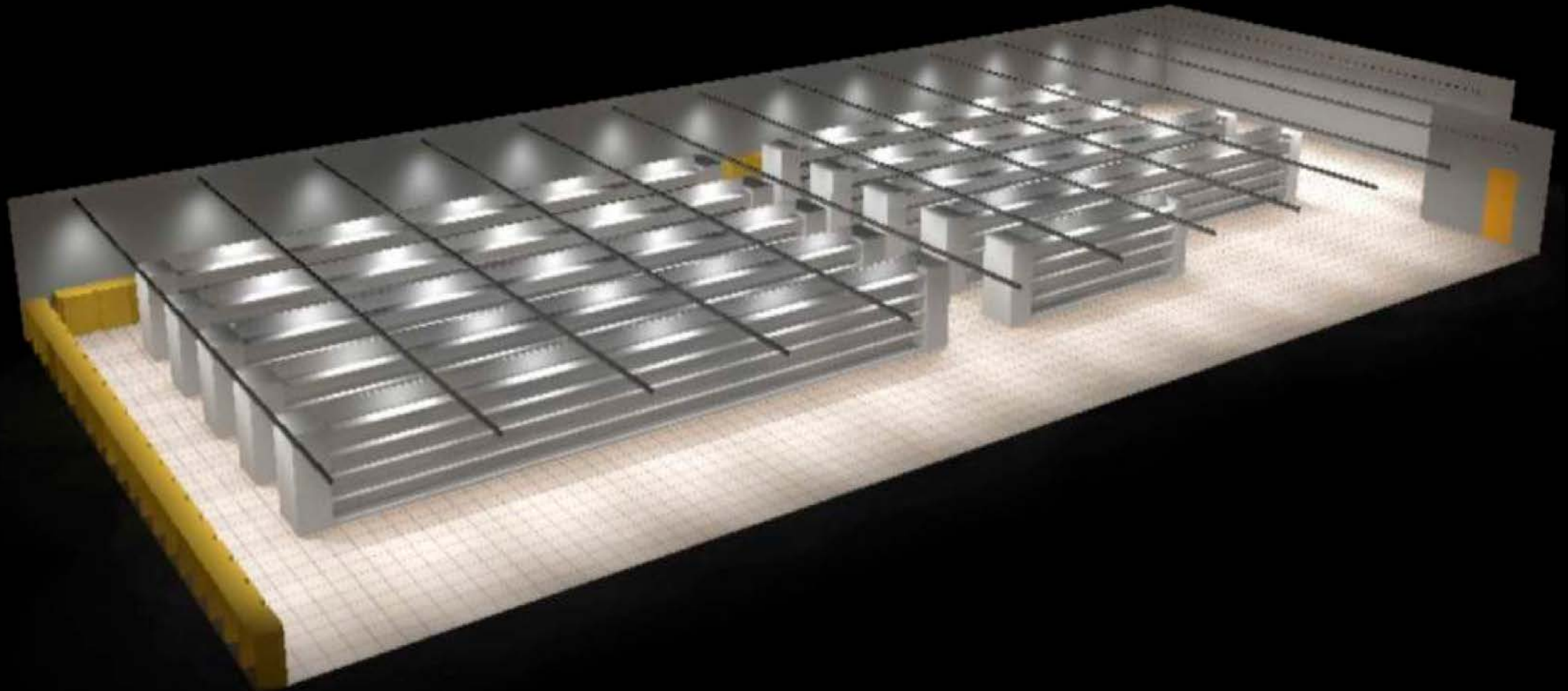


Double Asymmetrisch

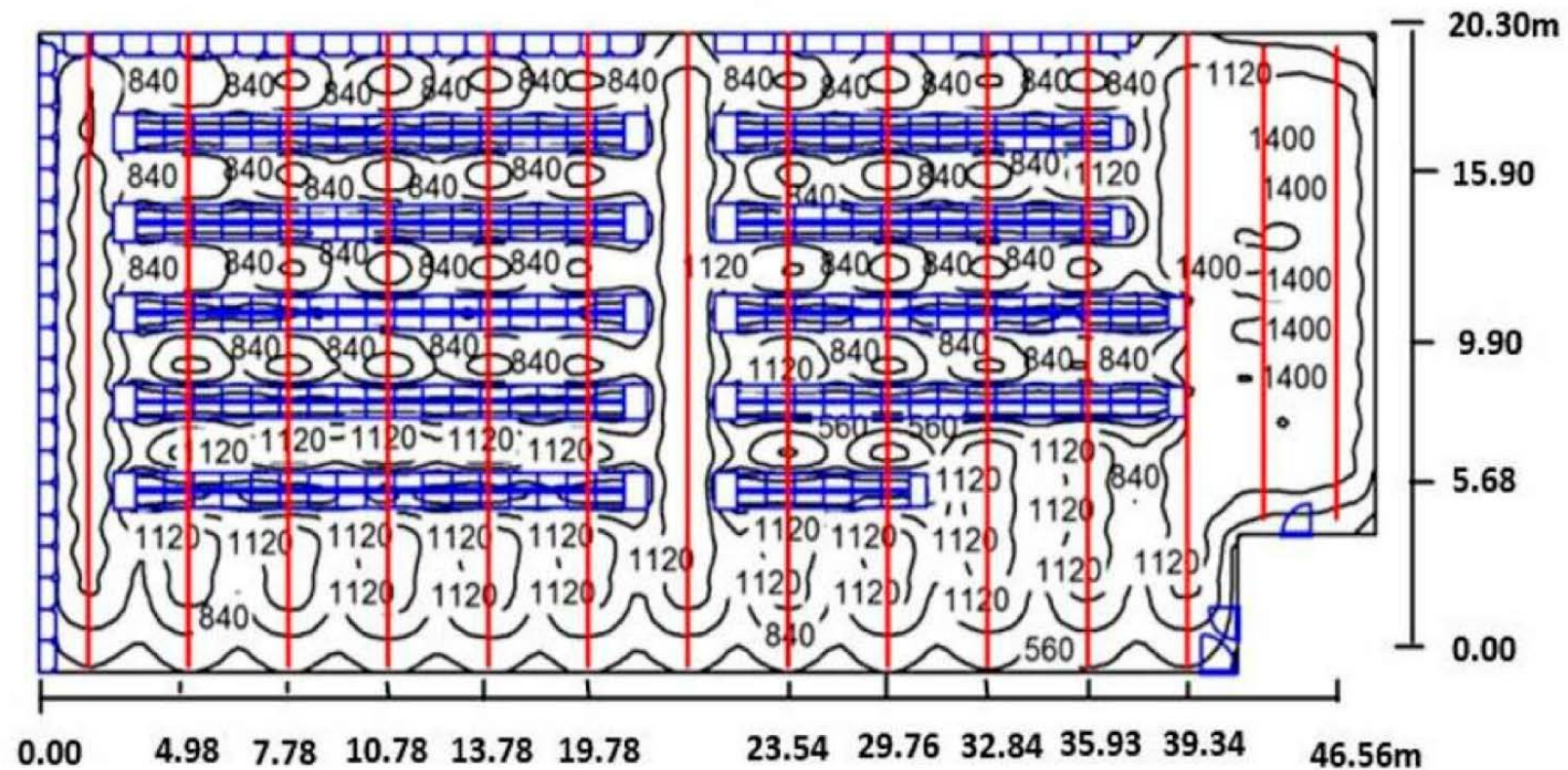
Lichtverdeling - applicaties



Simulatie Lichtverdeling



Simulatie Lichtverdeling



Hoogte van ruimte	3,4 m
Monteerhoogte	3,15 m
Onderhoudsfactor	0,8
Luxwaarden, schaal	1:333

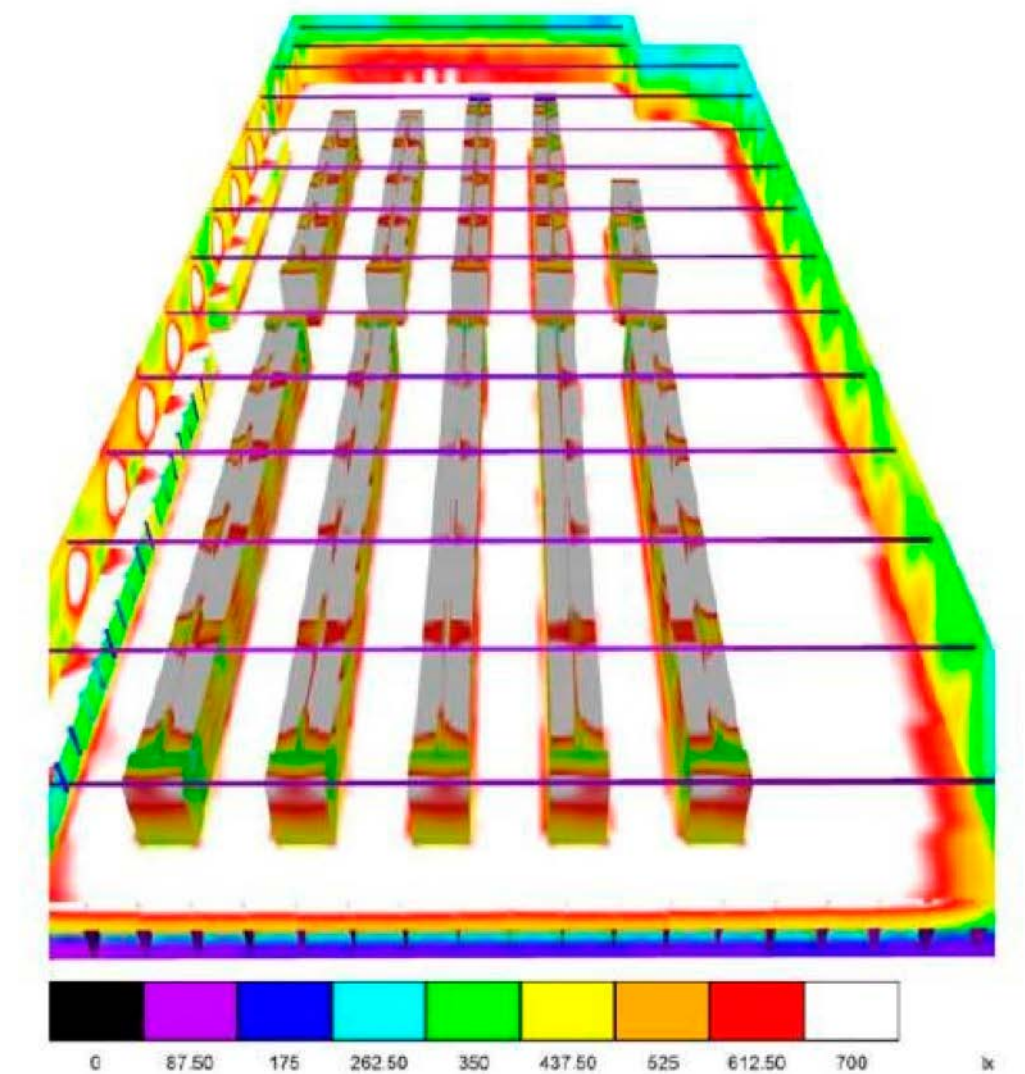
Simulatie Lichtverdeling

Oppervlakte	E _{max} (lx)	E _{av} (lx)	E _{min} (lx)
Werkvlak	859	108	1463
Vloer	757	75	7452
Plafond	547	189	2386
Muren	50	398	1097

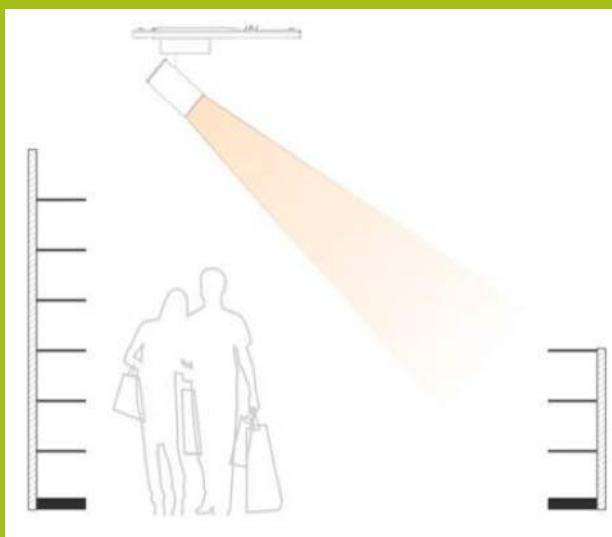
Werkvlak	
Hoogte	0,85m
Grid	128x128
Grensgebied	0m

Armaturenlijst	Vermogen (w)	Aantal	Lichtstroom(lm)
Product 1	65	176	8450
Product 2	32	12	4160

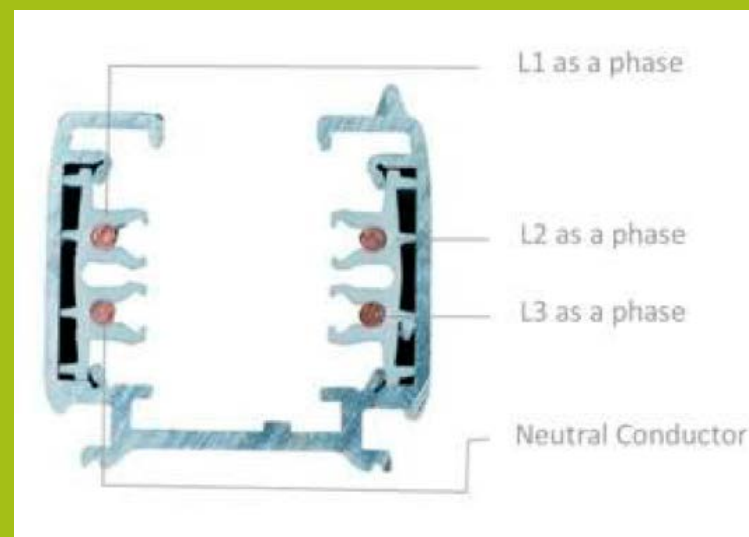
Color Rendering



Optie modules track spotlight



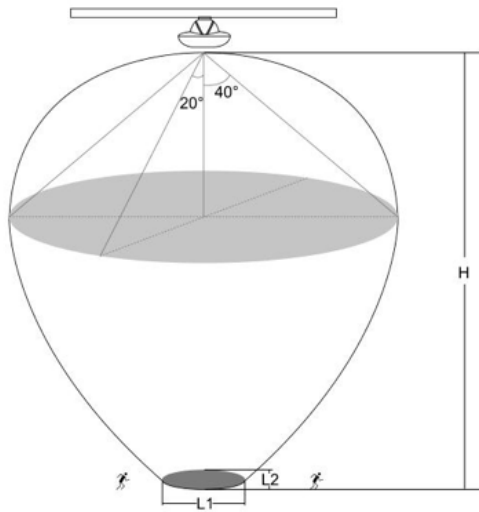
568mm Module voor 1 stuk track spotlight
1414mm Module voor 2-3 track spotlights



Europese standaard 3 fasen - 4 draden

Beweging en daglichtsensor

- Twee sensoren gecombineerd in een module (daglicht & microgolven)
- Verkrijgbaar met DALI of 1-10V dimmodule
- Sterkte anti-interferentiepresstaties
- Lang afstand detectie: 8m of 15m



MULTI-SENSOR SYSTEM



Model: 8m detectie

Installatie hoger dan 3m

L1: 2.5m

L2: 2m

Installatie lager dan 3m

Voor 3m

$L1 = \tan 40^\circ \cdot H \cdot 2$ L1=5m

$L1 = \tan 20^\circ \cdot H \cdot 2$ L1=2.1m

Model: 15m detectie

Installatie hoger dan 6m

L1: 1m

L2: 1m

Installatie lager dan 6m

Voor 6m:

$L1 = \tan 40^\circ \cdot H \cdot 2$ L1=10m

$L2 = \tan 20^\circ \cdot H \cdot 2$ L1=4.3m

Stroomuitval oplossing



Doordat de trunking rails zijn voorzien van 8 en 12 draden kan noodverlichting worden geïntegreerd in de standaard verlichtingrails met twee onafhankelijke noodverlichtingscircuits en de optionele onafhankelijke batterij. Bij stroomuitval kan het trunking systeem noodstroomverlichting leveren met een lager vermogen. Algemene verlichting wordt gecombineerd met automatisch werkende noodverlichting in één geïntegreerde verlichtingsoplossing. De mogelijkheden qua verlichting bij een noodsituatie zijn zeer uitgebreid.

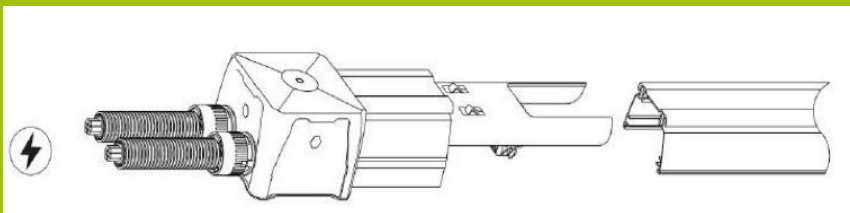
Noodgeval vermogen (w)	Lichtstroom (lm)	Batterij (mAh/14,4V)	Duur (uur)
6	780	1800	3
6	780	3600	6
12	1560	1800	1,5
12	1560	3600	5

Accessoires

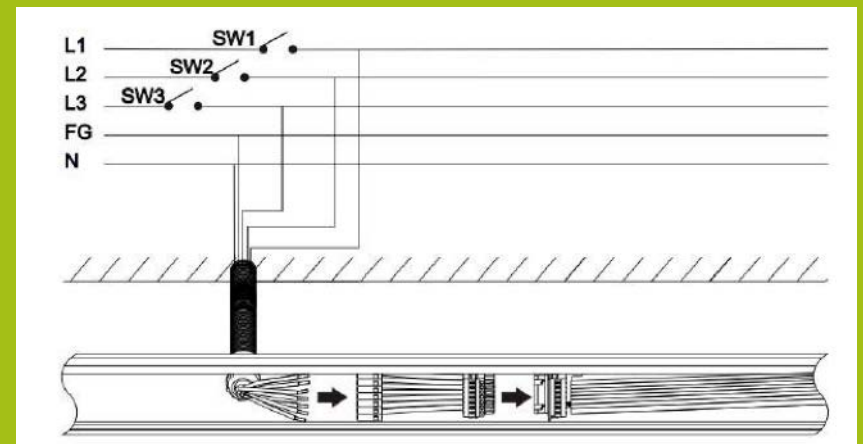
Voeding koppelhuls:



Voeding koppelstuk:

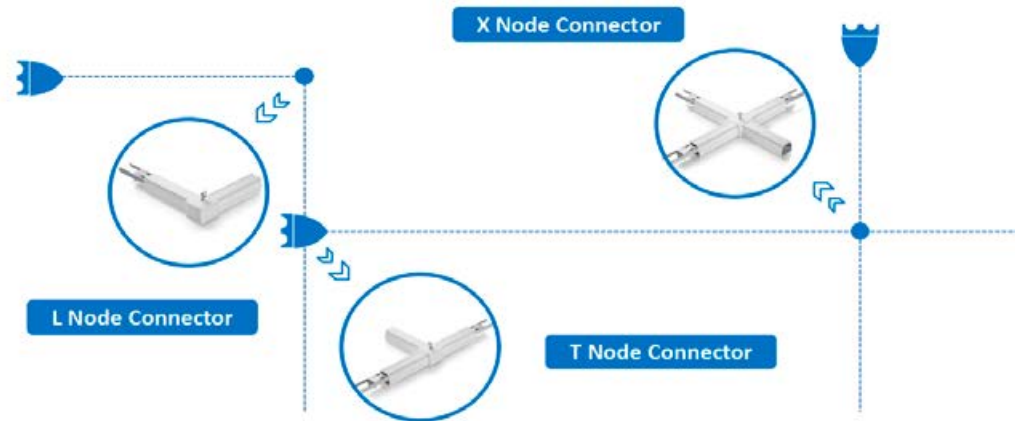


Opties: 5 draden / 8 draden / 12 draden



Accessoires

Kruispunt Koppelstukken



Ophangsnoer / staaf / ketting:



lengte: 3m

lengte: 1m

lengte: 3m

Montage elementen



Rails montagegreep
diameter 13.5mm/6.1mm



Plafond montage element

Witte kap:

Lengte: 600mm / 1500mm
Color: White
Materiaal: PC



Kabelwartel:

Afdichting: M20*1.5mm
uitgang 14.00mm



Het Trunking systeem toegepast



Magazijn, Nederland



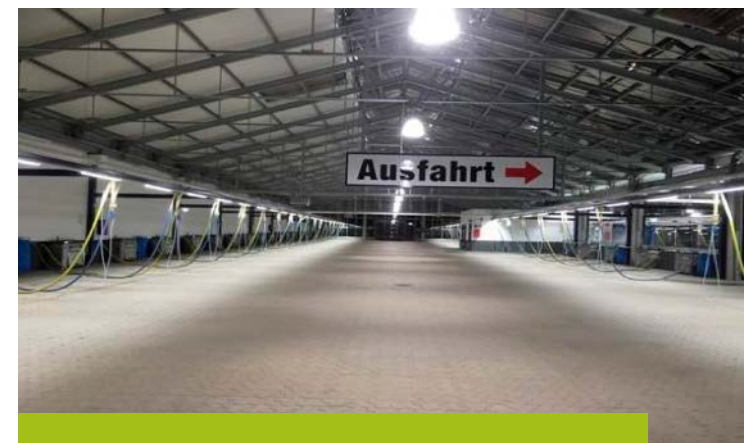
Supermarkt, Spanje



Supermarkt,
Frankrijk



Ford Autoservice,
Duitsland



Autoservice,
Duitsland

LumenEco, dé specialist in LED verlichting en duurzame LED oplossingen, ontwikkelt, produceert, importeert en distribueert een breed assortiment aan innovatieve, hoogwaardige en duurzame (LED) verlichtingsoplossingen.

M.T.C. LumenEco BV
Koriander 35 , 7892 AA Klazienaveen
The Netherlands
Telefoon: +31 (0) 591 63 28 88
info@lumeneco.nl
www.lumeneco.nl