

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

E-LINE NEXT LED

UIT ERVARING.
UIT DE MARKT.
VOOR DE TOEKOMST.

www.trilux.com/eline-next

NEXT

ALLES BLIJFT HETZELFDE. ALLEEN BETER.

**ONTDEK VELE NIEUWE
FUNCTIES!**

AR⁺

E-Line Next LED dankzij augmented reality in 3D beleven



1. TRILUX AR-app laden

Scan de QR-code of zoek op "TRILUX AR" in de App Store en download de gratis Augmented Reality-app.

2. App activeren

Om de augmented-reality-functie te kunnen gebruiken, start u de AR-app. Scan nu met de camera de toepassings- en productpagina's in deze brochure die voorzien zijn van het AR-pictogram. Zodra de hoek en de afstand kloppen, wordt het 3D-model getoond. Klik op de symbolen en laat u verrassen door deze TRILUX-wereld!

3. TRILUX beleven

Beleef de E-Line-Next LED van TRILUX met augmented reality op uw mobiele apparaat. Bestudeer de gedetailleerde 3D-Modellen van de producten van alle kanten en ontdek de veelzijdigheid en flexibiliteit van dit verlichtingssysteem.



**E-Line Next LED –
Alles blijft hetzelfde. Alleen beter.**

Augmented reality	Pagina 1
TRILUX – SIMPLIFY YOUR LIGHT	Pagina 4 - 5
Geschiedenis van de E-Line	Pagina 6 - 7
Alles blijft hetzelfde. Alleen beter.	Pagina 10 - 11

Referenties

Industry	Pagina 12 - 13
Retail	Pagina 14 - 15
Office	Pagina 16 - 17
Education	Pagina 18 - 19



**E-Line Next LED –
Alles blijft hetzelfde. Alleen flexibeler.**

Systeemoverzicht	Pagina 22 - 23
Fix/Flex-draagprofielen	Pagina 24 - 33
Apparatendragers / overzicht van de optieken	Pagina 34 - 41
Renovatie	Pagina 42 - 43
Overzicht van de modules	Pagina 44 - 47
Noodverlichting	Pagina 48 - 51
Technische kenmerken	Pagina 52 - 53
Nomenclatuur	Pagina 54 - 55

**E-Line Next LED –
Alles blijft hetzelfde. Alleen efficiënter.**

Planningsvoorbeelden Industry	Pagina 58 - 61
Planningsvoorbeelden Retail	Pagina 62 - 65
Planningsvoorbeelden Office	Pagina 66 - 67
Planningsvoorbeelden Education	Pagina 68 - 69

**E-Line Next LED –
Alles blijft hetzelfde. Alleen hoogwaardiger.**

Meer dan een product	Pagina 72 - 73
Snel en eenvoudig te configureren	Pagina 74 - 75
Duurzaamheid	Pagina 76 - 79
Lichtmanagement indoor	Pagina 80 - 81
Human Centric Lighting	Pagina 82 - 83
Lighting Solutions & Services	Pagina 84 - 87
Quality made by TRILUX / Duurzaamheid	Pagina 88 - 89

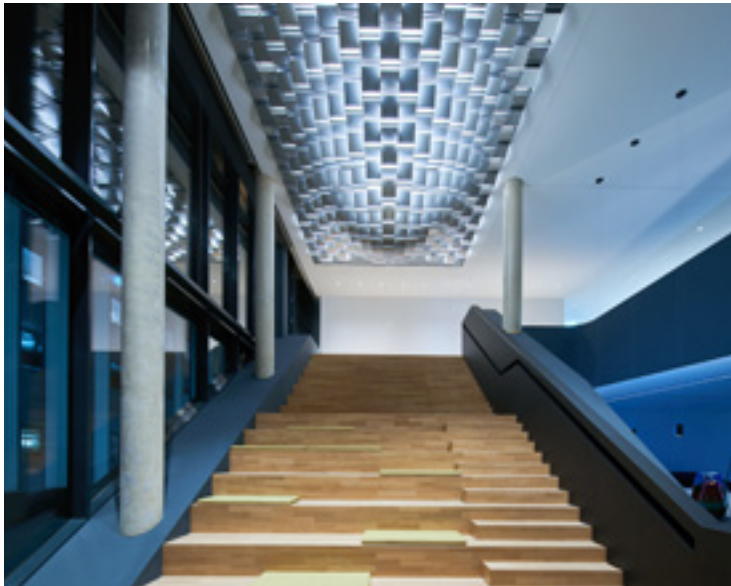
**E-Line Next LED –
Alles blijft hetzelfde. Alleen eenvoudiger.**

TRILUX ONE	Pagina 92 - 93
TRILUX Akademie	Pagina 94 - 95
Contactinformatie	Pagina 96

TRILUX

SIMPLIFY YOUR LIGHT





TRILUX SIMPLIFY YOUR LIGHT staat voor de eenvoudigste en veiligste weg naar een energie-efficiënte en toekomstgerichte verlichtingsoplossing op maat. Op de dynamische en steeds complexer wordende verlichtingsmarkt biedt TRILUX de klant het beste advies, een optimale oriëntatie en het perfecte licht. Om deze claim waar te maken, kan TRILUX terugvallen op een brede waaier technologieën en diensten en ook op de sterke partners en ondernemingen van de TRILUX-groep. De lichtspecialist combineert individuele componenten tot totaaloplossingen op maat, die steeds perfect zijn afgestemd op de behoeften van de klant en het specifieke toepassingsgebied.

Zo kunnen ook omvangrijke en complexe projecten snel en eenvoudig door dezelfde hand gerealiseerd worden. Conform het motto SIMPLIFY YOUR LIGHT staan naast de kwaliteit en efficiëntie van onze oplossingen steeds de plannings-, installatie- en gebruiksvriendelijkheid voor de klant centraal.

E-LINE NEXT LED

GESCHIEDENIS VAN DE E-LINE

1999 ○

T8 met 83 lm/W en een levensduur van 20.000 uur

Een verbeterd bedradingssysteem en voorgemonteerde draagprofielkoppelingen maken de E-Line bijzonder gemakkelijk te monteren.



2004 ○

T5 met 90 lm/W en een levensduur van 25.000 uur

Het T5-systeem maakt de E-Line nog slanker. Reflectoren en toebehoren voor één- en tweelamps oplossingen worden vereenvoudigd. De Multi-Lamp-technologie verhoogt de efficiëntie en de levensduur.

1992 ○

T8 met 64 lm/W en een levensduur van 15.000 uur

De eerste snelmontage lichtlijn voor gereedschaploze montage. Op dat moment zijn de praktische kliksluitingen een échte innovatie. Een techniek die tot op de dag van vandaag wordt toegepast.

○ 2010

T5 met 90 lm/W en een levensduur van 25.000 uur

Draagprofielen en reflector met geoptimaliseerde lengte. Troef: nieuwe optieken van het materiaal Miro Silver, voor optimale reflectie-eigenschappen en een optimale efficiëntie.

○ 2017

LED met 169 lm/W en een levensduur van > 50.000 uur

Met 13 optieken en tien verschillende lichtstromen wordt de E-Line LED een manusje-van-alles voor alle toepassingen. De armatuur is dankzij HACCP geschikt voor de voedingsmiddelenindustrie en optioneel verkrijgbaar in IP54-uitvoering.



DE E-LINE – ALTIJD AL HAAR TIJD VOORUIT

De eerste snelmontage lichtlijn van TRILUX wist in 1992 al te overtuigen door optimale efficiëntie, kwaliteit en een consequente oriëntatie op de voordelen voor de klant. Sindsdien hebben we de E-Line continu verder ontwikkeld. Maar één zaak is altijd in de focus blijven staan:

ons streven vooruitgang te boeken op de verlichtingsmarkt door toonaangevende oplossingen met innovatieve technologieën en praktische functies.

○ 2013

LED met 132 lm/W en een levensduur van > 50.000 uur

Perfect samenspel: reflector, toebehoren en lichtbronnen versmelten tot één geheel. Vier uitstralingshoeken en drie mogelijke lichtstromen resulteren in maximale flexibiliteit.



ALLES BLIJFT HETZEL



FDE. ALLEEN BETER.

E-LINE NEXT LED

ALLES BLIJFT HETZELFDE.
ALLEEN BETER.



DE E-LINE NEXT LED – ALLES BLIJFT HETZELFDE. ALLEEN BETER.

Trouw aan zichzelf – maar toch steeds een stapje vooruit. Typisch voor de E-Line Next LED zijn niet alleen de toonaangevende prestaties op het gebied van efficiëntie, levensduur, lichtkwaliteit en comfort. Het modulaire systeem zorgt met een unieke brede selectie voor perfecte lichtomstandigheden op maat in elke toepassing. En ook op het gebied van toekomstbestendigheid blijft er niets te wensen over: in Monitoring-Ready-uitvoering verzamelt de E-Line Next LED nu al de mogelijke data voor intelligente en geconnecteerde verlichting. Dat maakt haar de ideale oplossing voor alle lichtlijnprojecten, in alle toepassingsgebieden.



ALLES BLIJFT HETZELFDE – ALLEEN VAN NÓG HOGERE KWALITEIT.

Met de E-Line Next LED worden lichtlijnen toepasbaar op alle niveaus. Indrukwekkend is enerzijds de excellente lichtkwaliteit met een uitstekende verblindingsbeperking en een hoge kleurweergave index van $Ra > 90$. Daarmee voldoet de lichtlijn aan extreem hoge eisen, bijv. voor de kwaliteitscontrole in de automotive sector. Ook optisch weet de E-Line Next LED te overtuigen. Door het slanke en attractieve design van de optiek en het draagprofiel zonder zichtbare schroefpunten of bevestigingsklemmen past de lichtlijn harmonieus in stijlvolle omgevingen. Haar moderne elegantie betekent een meerwaarde in de ruimte.

ALLES BLIJFT HETZELFDE – ALLEEN EENVOUDIGER

Eenvoudiger kan niet: een praktische online configurator helpt gebruikers de passende lichtlijn op maat voor hun project samen te stellen. Een paar keer klikken volstaat. Eenmaal klaar kunnen de gegevens eenvoudig worden opgeslagen, overgedragen naar het ERP-systeem en opnieuw gebruikt worden voor toekomstige projecten. Ook de stap in de toekomst van de verlichting is met de E-Line Next LED kinderspel. De lichtlijn is desgewenst snel en eenvoudig in een netwerk te koppelen en aan te sturen via het lichtmanagementsysteem LiveLink. Dat biedt plug-and-play toegang tot innovatieve services als Predictive Maintenance.



ALLES BLIJFT HETZELFDE – ALLEEN FLEXIBELER

Meer aanpassingsmogelijkheden dan ooit tevoren! Het extreem flexibele modulaire systeem van de E-Line Next LED biedt een unieke brede selectie aan optieken, lichtstromen, modulelengten, beschermklassen en kleurweergave-indexen. Voor de eerste keer kan één systeem zelfs voldoen aan twee eisenpakketten en innovatieve functies als Human Centric Lighting toepassingsoverkoepelend realiseren. De talrijke combinatiemogelijkheden garanderen licht op maat in elk toepassingsgebied, van Industry tot Retail en van Office tot Education.

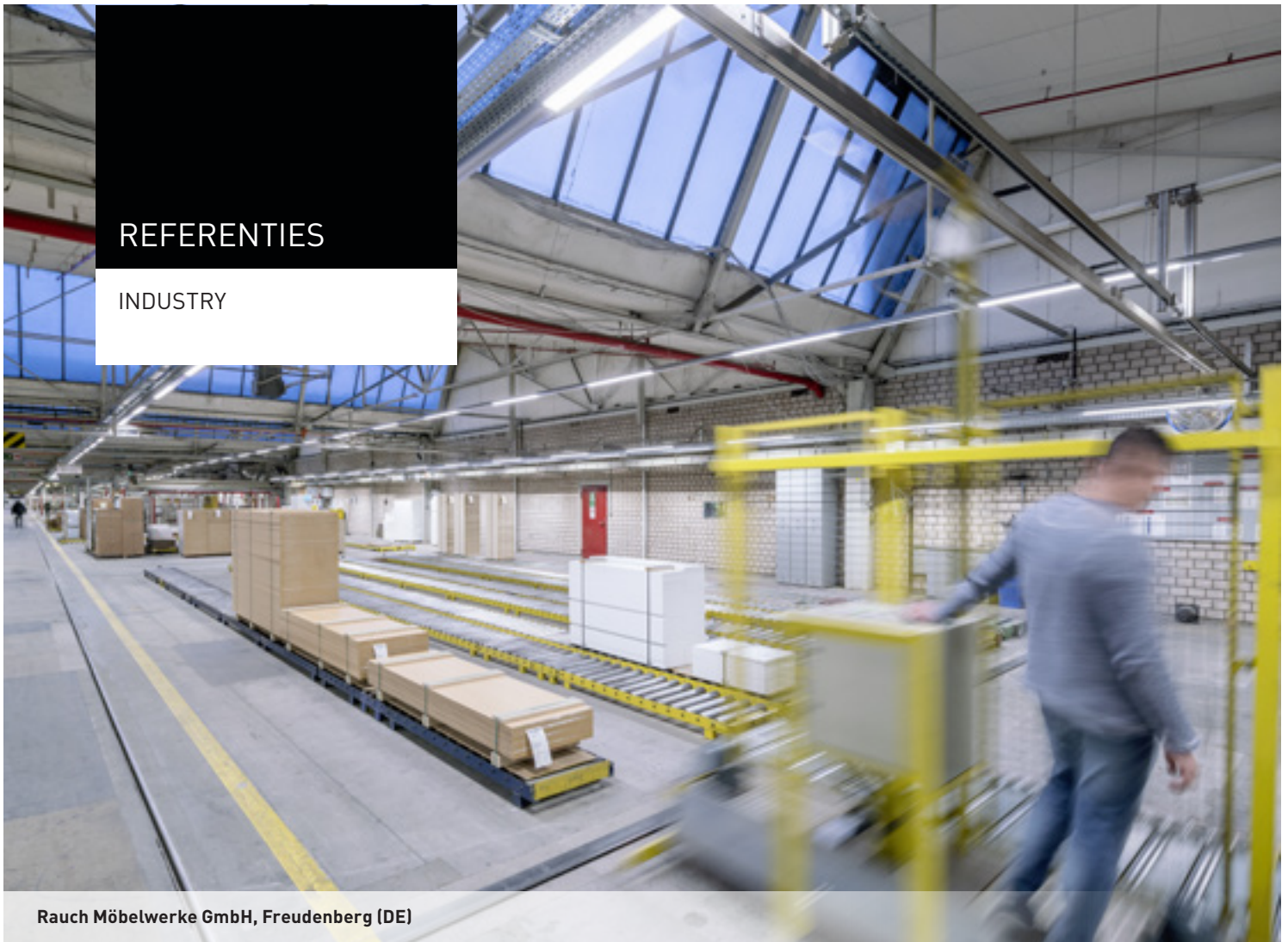
ALLES BLIJFT HETZELFDE – ALLEEN EFFICIËNTER

Toonaangevend! Met een energie-efficiëntie van max. 190 lm/W en een levensduur van 90.000 uur staat de lichtlijn garant voor langdurig lage operationele kosten. Ook de montage is dankzij vele intelligente details efficiënter dan ooit tevoren. Op verzoek wordt de E-Line Next LED niet in de gebruikelijke verpakkingen van 1 of 4 stuks, maar geoptimaliseerd in één grote project verpakking geleverd. Dat betekent niet alleen minder verpakkingsafval, maar bespaart ook tijd bij het uitpakken en levert een tijdswinst van wel 15 % op bij de montage.



REFERENTIES

INDUSTRY



Rauch Möbelwerke GmbH, Freudenberg (DE)



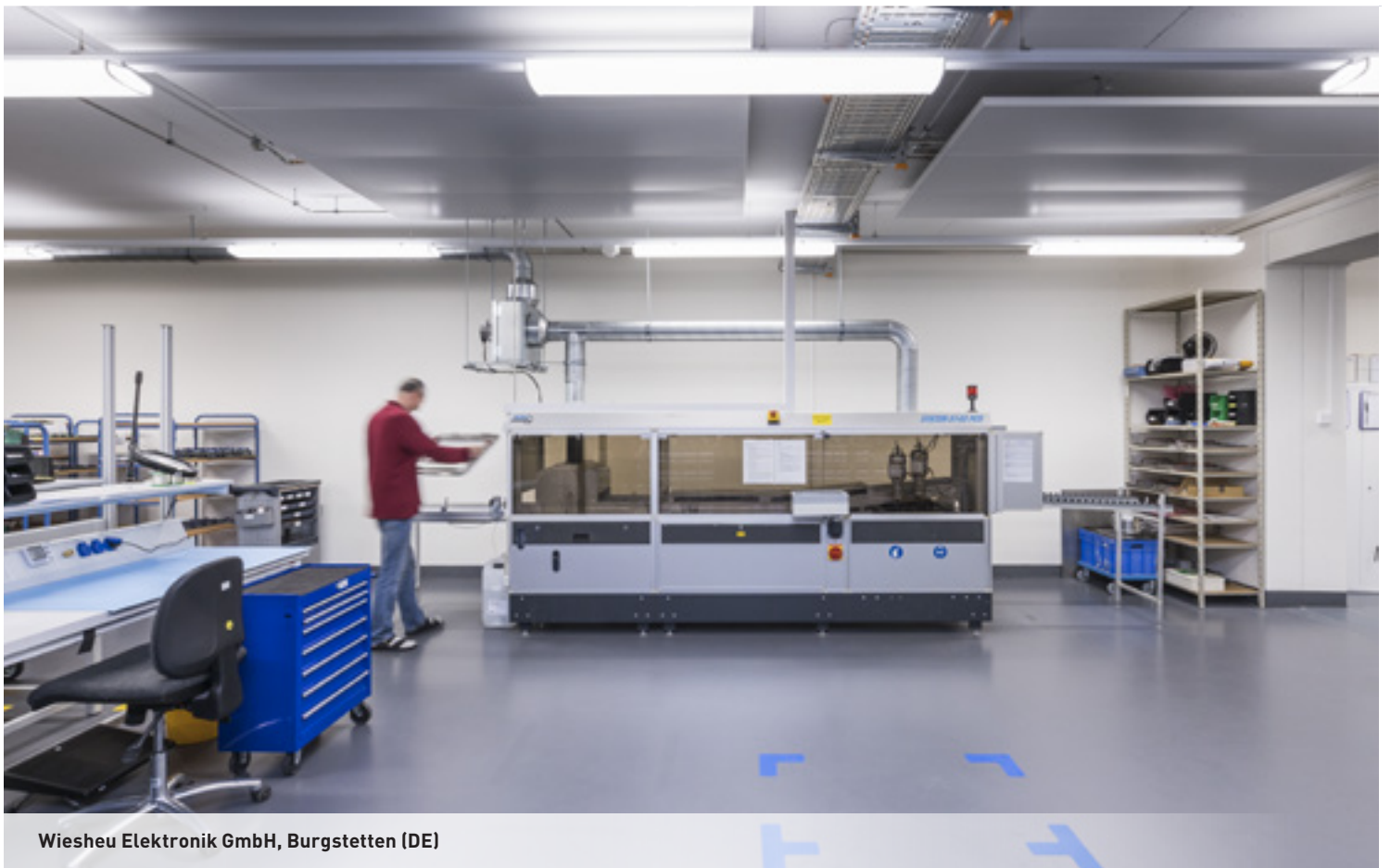
DB Schenker, Verona (IT)



WIKA Schweiz AG, Hitzkirch (AT)



hygi.de GmbH & Co. KG, Telgte (DE)



Wiesheu Elektronik GmbH, Burgstetten (DE)

Met het toonaangevende modulaire systeem: bestaande uit 20 optieken en een lichtstroom van 2.000 tot 20.000 lumen kan de E-Line Next LED precies afgestemd worden op het specifieke toepassingsgebied. Uitgekiende lichttechnieken beperken het aantal vereiste lichtpunten, terwijl er nieuwe maatstaven gezet worden op het gebied van lichtkwaliteit en energie-efficiëntie (max. 190 lm/W). Alle modules zijn HCL-ready (Human Centric Lighting), om met name bij ploegendiensten het welzijn van de medewerkers te ondersteunen.

REFERENTIES

RETAIL



Euronics Berlet, Neheim (DE)



Macron Sportswear Headquarter, Crespellano (IT)



Hagebau, Schönkirchen (DE)



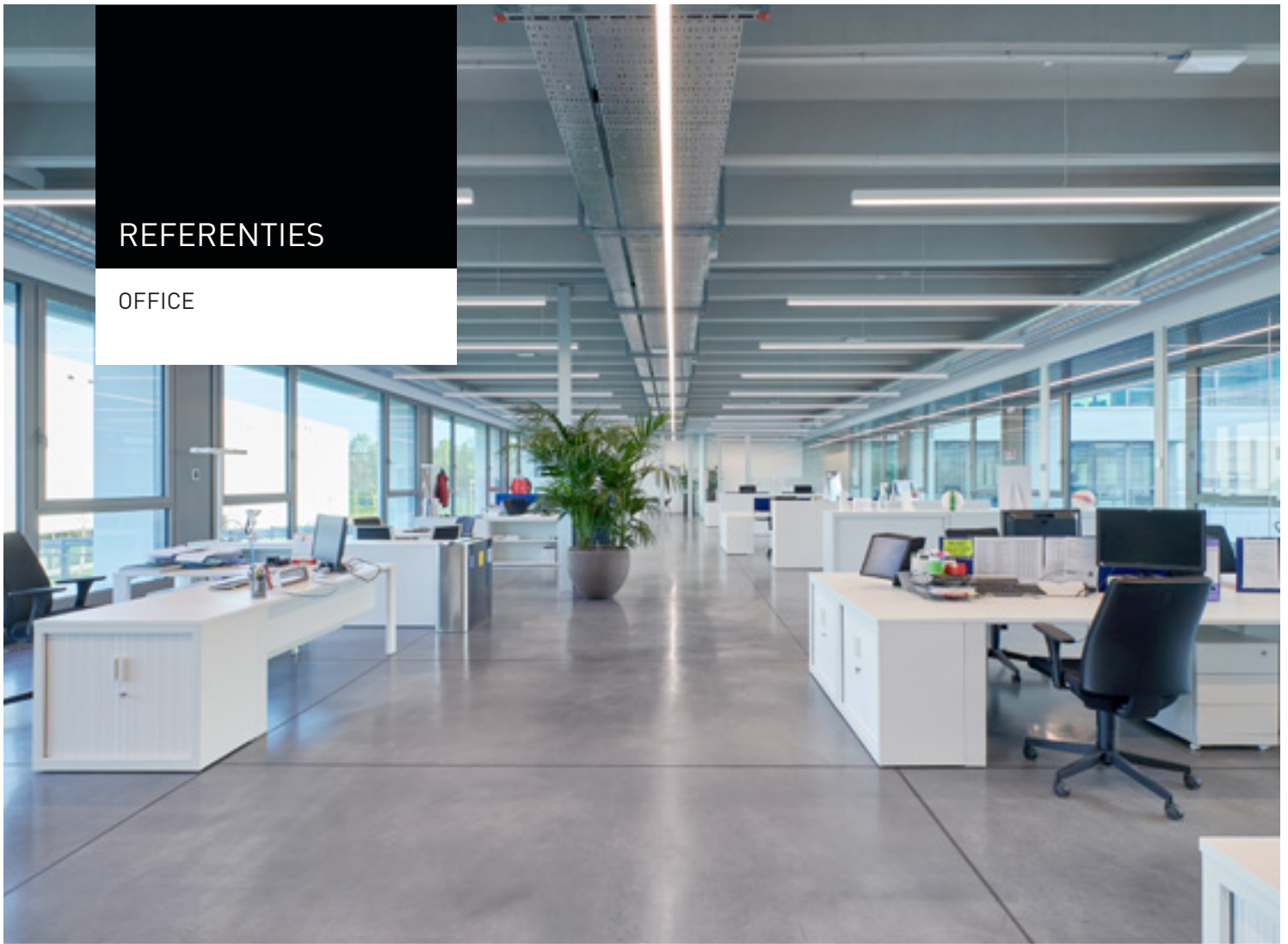
familia-Markt, Timmendorfer Strand (DE)

Perfect verlichte gangen en rekken, een attractieve kassazone en een hoogwaardige sfeer. De E-Line Next LED biedt met kleurweergave-index $Ra > 90$ en verschillende toepassings specifieke optieken en spots een unieke flexibiliteit bij de verlichting en accentuering, bijvoorbeeld met twee dubbel asymmetrische optieken voor gangen met verschillende breedten en hoogten.

Met de nieuwe ConVision®-technologie kunnen bovendien ook alternatieve designconcepten gerealiseerd worden die voldoen aan de strengste eisen op het gebied van design en lichtkwaliteit.

REFERENTIES

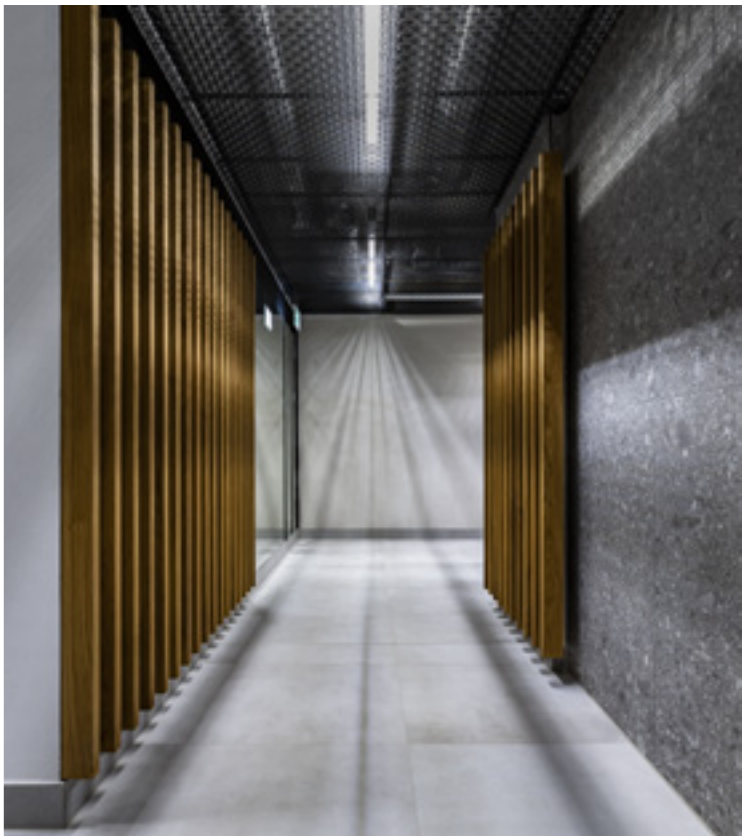
OFFICE



Macron Sportswear Headquarter, Crespellano (IT)



UPI, Berlijn (DE)



Sortimo Innovationspark, Zusmarshausen (DE)



Landkreisamt Ludwigslust-Parchim (DE)

De E-Line Next LED is het antwoord op de tendens naar lineaire lichtsystemen in moderne kantoorwerelden. Met twee verschillende HCL-compatibele optieken voor beeldschermwerkplekken en spots en kleurweergave-index $R_a > 90$ verzekert ze het optimaal visueel comfort en het welzijn van de medewerkers. Haar attractieve design past bijvoorbeeld bijzonder goed bij kantoorconcepten met een industriële look.

REFERENTIES

EDUCATION



School in Brescia (IT)



Opleidingscentrum Elektro Beckhoff GmbH, Verl (DE)

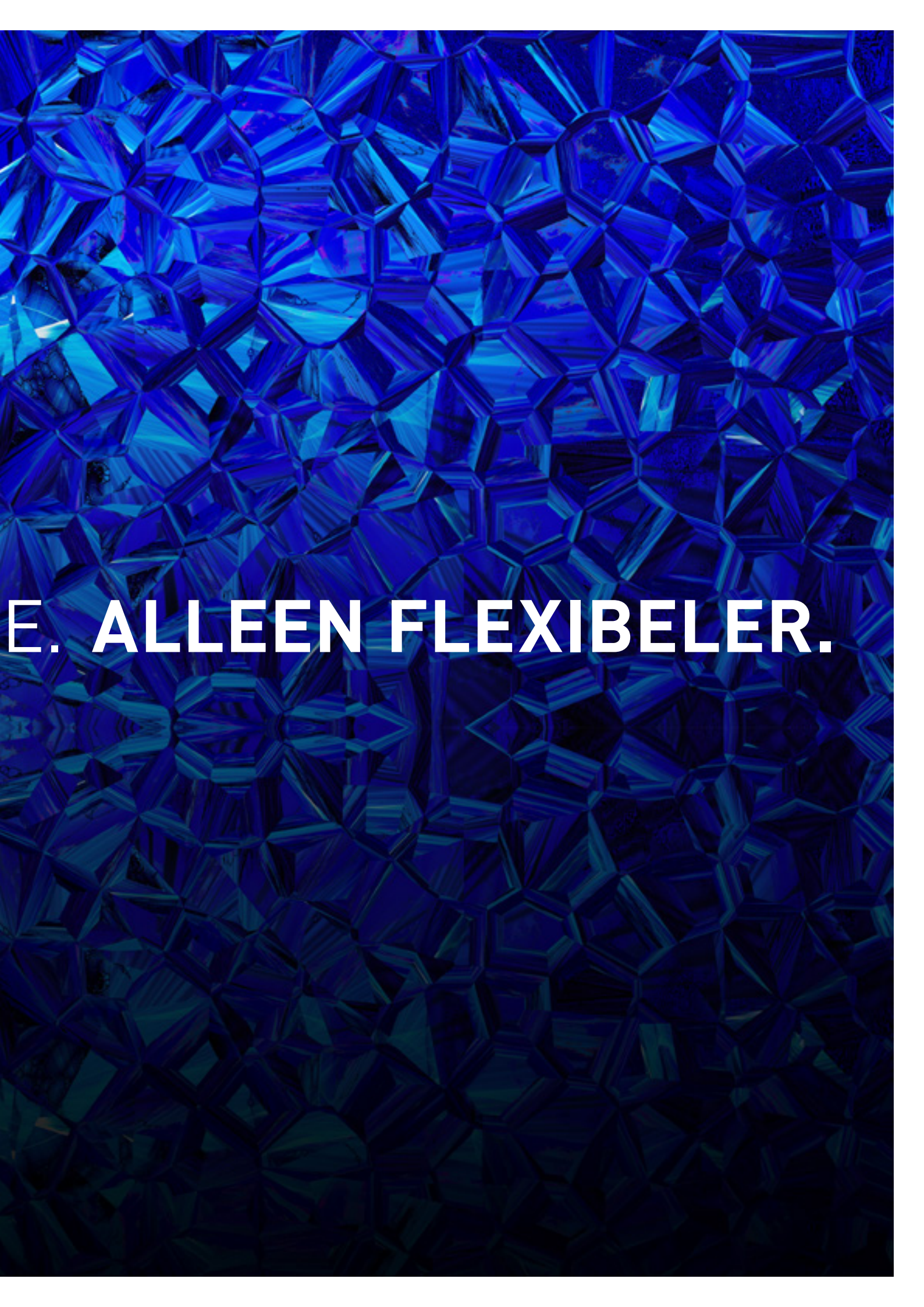


Schule an der Wakenitz, Lübeck (DE)

De E-Line Next LED plaatst alles in een nieuw licht. Met verschillende toepassings specifieke optieken en spots is dit manusje-van-alles geschikt voor de verlichting van bibliotheekschappen, klaslokalen, schoolborden en ook voor accentverlichting. Het modulaire systeem zorgt dankzij een uitstekende lichtkwaliteit voor een optimaal visueel comfort. Alle uitvoeringen zijn bovendien HCL-ready. HCL voorkomt vermoeide ogen en verbetert het concentratievermogen.



ALLES BLIJFT HETZELFD



E. ALLEEN FLEXIBELER.

De uitdaging

LED-lichtlijnsystemen hebben een enorm potentieel, bijvoorbeeld in de sectoren Industrie, Shop & Retail, Office en Education. De meeste systemen zijn echter niet flexibel. Het gevolg is dat er compromissen moeten worden gesloten op het vlak van lichtkwaliteit, energie-efficiëntie, design, lichtregeling of toekomstbestendigheid. Dat stelt planners en architecten voor een uitdaging, beheerders voor een risico en gebruikers voor een ergernis.

De oplossing

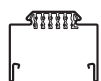
TRILUX heeft zijn 25 jaar ervaring met lichtlijnen laten gelden en de E-Line LED radicaal verbeterd. De innovatieve technologische mogelijkheden beantwoorden aan de huidige en toekomstige wensen. Het resultaat: de E-Line Next LED. Het modulaire systeem biedt een unieke veelzijdigheid wat betreft optieken, lichtstromen en module lengten. Dit ene systeem volstaat om in de behoeften van twee vermogensklassen te voorzien. Door zijn baanbrekende lichtkwaliteit en energie-efficiëntie (maximaal 190 lm/W) is de E-Line Next LED de ideale oplossing voor alle lichtlijnprojecten, in elk toepassingsgebied.

1 DRAAGPROFIELEN

2 APPARATENDRAGERS

3 MODULES

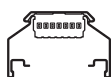
Al het vertrouwde toebehoren vindt u in onze onlinecatalogus.



**Draagprofiel
Flex**



**Draagprofiel
Fix**



**Draagprofiel
Fix IP64**



Lensoptieken



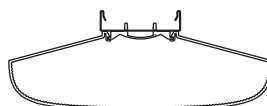
**Opalen
optieken**



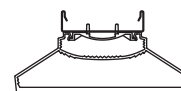
**Opalen
optieken**



**Prismatische
optieken**



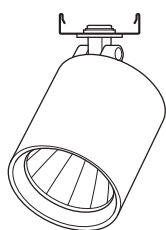
Prismatische optieken



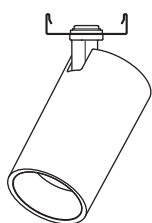
**Prismatische optieken
(PMW)**



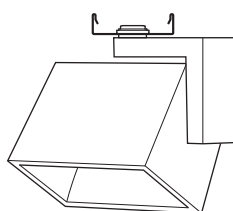
**ConVision®
Optieken**



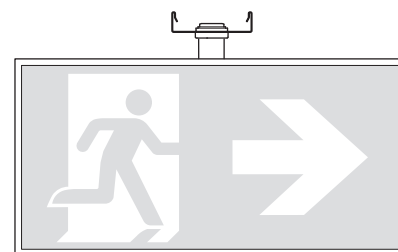
B.Veo LED



Lenty Plus LED



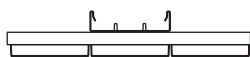
Grado LED



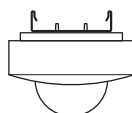
Pictogram



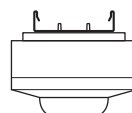
Mirona LED



Lightpanel LED



**Sensor
IS Highbay**



**Sensor
IR Quattro**



**Sensor
IR Micro**



Noodverlichting

E-LINE NEXT LED

FIX/FLEX-DRAAGPROFIELEN

E-Line Flex

De Flex-draagprofielen beschikken over doorlopende bedrading, wat een flexibele positionering van de modules mogelijk maakt. De voedingsleidingen zijn naar keuze 7 of 11-aderig uitgevoerd, om de integratie van noodverlichtings-modules mogelijk te maken.



E-Line Fix

De draagprofielen van het Fix-systeem zijn uitgerust met vaste connectoren. Deze zijn te plaatsen op 368,75 mm, 1.475 mm of 2.212,50 mm afstand van elkaar. De versie van 368,75 mm heeft een 7-aderige bedrading, de versies van 1.475 mm en 2.212,50 mm kunnen naar keuze met 7- of 14 (7+7)-aderige bedrading geleverd worden.

• **E-Line Fix IP64**

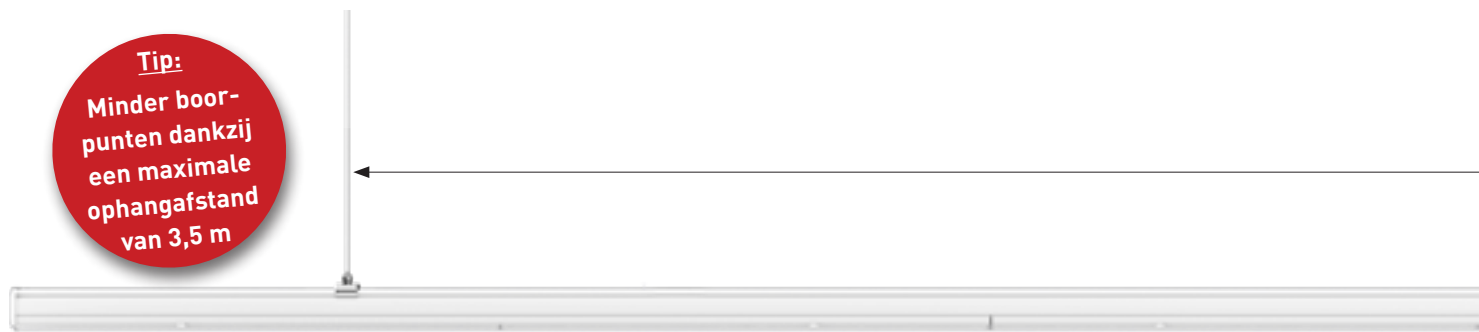
• De IP64-uitvoering is geschikt voor
• alle toepassingsgebieden met hoge
• veiligheidseisen of extreme omgevings-
• omstandigheden.



Fix of Flex – van kostenefficiënt tot maximaal flexibel

Bij de draagprofielen kan men kiezen tussen twee verschillende systemen, die telkens verkrijgbaar zijn in de lengtes 737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm. Het Flex-systeem heeft een doorlopende bedrading en maakt een vrije positionering van de modules binnen het draagprofiel mogelijk. Perfect voor maximale flexibiliteit. Het Fix-systeem is daarentegen uitgerust met voorgemonteerde connectoren – die overigens wel naar keuze geplaatst kunnen worden om de 368,75 mm, 1.475 mm of 2.212,50 mm.

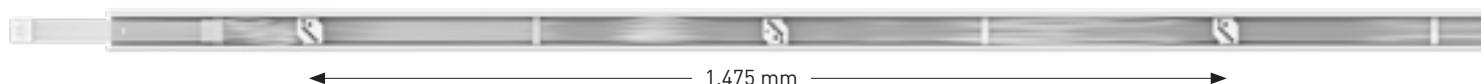
Tip:
Minder boor-
punten dankzij
een maximale
ophangafstand
van 3,5 m



E-Line Fix 2250 | Naar keuze 7-aderig of 7+7-aderig | IP20 | IP50 | IP64



E-Line Fix 1500 | Naar keuze 7-aderig of 7+7-aderig | IP20 | IP50 | IP64



E-Line Fix 375 | 7-aderig | IP20 | IP50



De draagprofielen van de Fix-uitvoeringen hebben voormonteerde connectoren, die naar keuze om de 368,75 mm, 1.475 mm of 2.212,50 mm aangebracht zijn. Dat maakt het mogelijk bij de planning tegemoet te komen aan verschillende eisen. In de Retail is de afstand van 368,75 mm handig om meer flexibiliteit te hebben bij de planning. Voor projecten waar de kostprijs een belangrijke rol speelt, biedt de Fix-uitvoering een draagprofiel met 2.212,50 mm connectorafstand. Een IP64-uitvoering is geschikt voor alle toepassingsgebieden met hoge veiligheidseisen of extreme omgevingsomstandigheden. Daarmee is er met de E-Line Next LED een oplossing voor nagenoeg alle toepassingsgebieden.



E-Line Fix LED
Klassiek design

Tot 3.500 mm ophangafstand*

* De ophangafstand varieert al naargelang het soort armatuurinbouweenheid/module.
Preciezere gegevens vindt u in de montagehandleiding.

Connectoren om de 1.475 mm | Voor draagprofiellengten 737,50 mm, 1.475 mm, 2.950 mm en 4.425 mm |
Voor armaturen van het klassieke formaat 1500

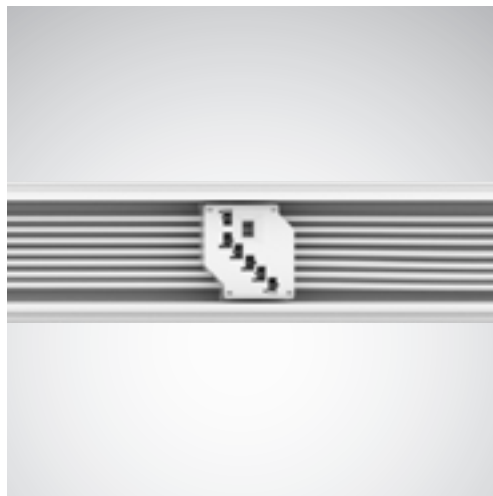
Connectoren om de 1.475 mm | Voor draagprofiellengten 737,50 mm, 1.475 mm, 2.950 mm en 4.425 mm |
Voor armaturen van het klassieke formaat 1500

Connectoren om de 368,75 mm | Voor draagprofiellengten 368,75 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm |
Voor meer flexibiliteit bij de planning



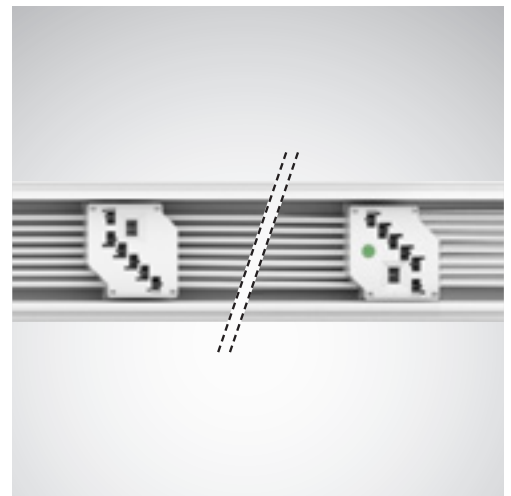
IP64-uitvoering

Hogere beschermklasse dankzij specifieke opbouw waarin alle lensoptieken kunnen worden geplaatst



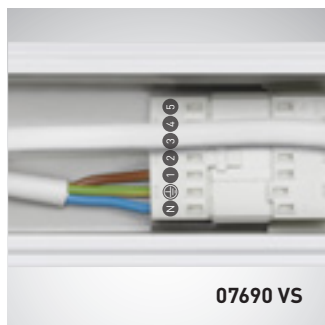
7-aderige bedrading

7 x 2,5 mm²
3 afzonderlijke stroomkringen 2 stuurleidingen
voor DALI-sigitaal en 1 noodverlichtingskring



7+7-aderige bedrading

7 x 2,5 mm² + 7 x 2,5 mm²
3 afzonderlijke stroomkringen
2-stuurleidingen voor DALI-sigitaal
2 onafhankelijke stroomkringen voor
de noodverlichting (groene stip)



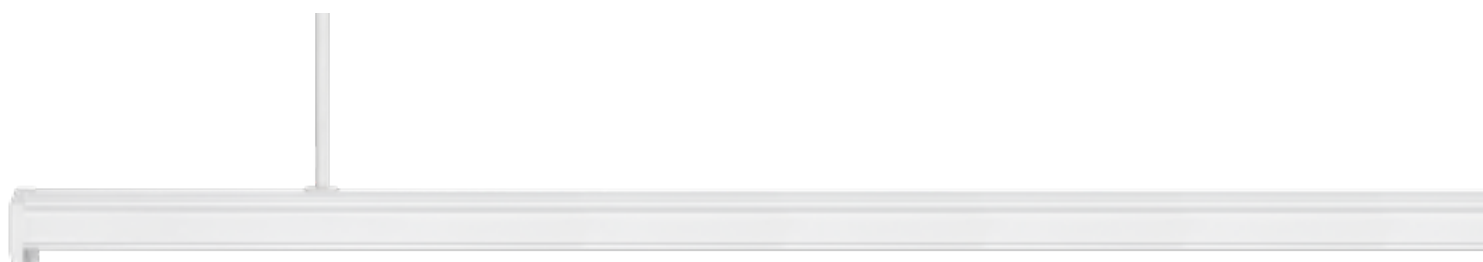
7-polige voedingsconnector,
stijf



7-polige connector
voor elektrisch contact, flexibel

Een zorg minder: voeding naar wens.

De eisen verschillen van toepassing tot toepassing en van project tot project. De E-Line Next LED past optimaal in verschillende omstandigheden. Waar de stroomtoevoer ook nodig is, de bouwsubstantie blijft onaangeroerd dankzij de flexibele voedingsmogelijkheden: aan de kopse zijde, aan de koppeling of via uitbreekopeningen boven in het profiel. De E-Line Next LED in een Fix-draagprofiel kan met en zonder toebehoren verbonden worden met de voeding.



Voeding van bovenaf



Voeding aan kopse zijde

Snel, schoon en eenvoudig – intuïtieve en eenvoudige montage

De E-Line Next LED wordt gekenmerkt door een snelle, eenvoudige en intuïtieve montage. Als de draagprofielen eenmaal gemonteerd zijn, kunnen de apparatendragers gereedschaploos bevestigd worden door middel van veersluitingen. De nieuwe E-Line Next LED Fix-apparatendragers passen met hun aftakconnectoren ook op oude E-Line-draagprofielen. Dat geldt zowel voor de LED- als de T5/T8-systemen. Daardoor is de verlichtingsrenovatie snel, eenvoudig en met een minimum aan werk te voltooien.

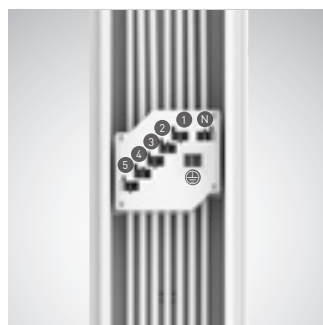
Koppeling voor de mechanische en elektrotechnische verbinding van draagprofielen. De koppeling is al voorgemonteerd om een snelle en eenvoudige verbinding van de profielen mogelijk te maken. Elke koppeling kan gebruikt worden voor de voeding.

Bijzonderheid van het Fix-systeem: de voeding vereist geen toebehoren dankzij de kabelgeleiding op twee niveaus!

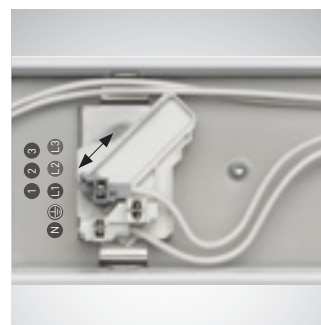
Bij de planning van een IP64-lichtlijn moet er rekening mee gehouden worden dat elke koppeling gepaard gaat met 48 mm extra lengte.



Kabel 300 mm incl. steekklem voor middenvoeding.



Veiligheid komt op de eerste plaats. Daardoor wint noodverlichting in gebouwen aan belang. Het is nodig flexibel op de eisen te kunnen reageren, om tegemoet te komen aan het persoonlijke veiligheidsgevoel en ook aan de normvoorschriften.



Fix Connector, schakelbaar



Fix Connector, dimbaar

Fix	● 7-polig						● 7+7-polig							
	2,5 mm²						2,5 mm²							
	N	⊕	1	2	3	4	5	N	⊕	1	2	3	4	5
....7 ET	N	⊕	L1	L2	L3									
....7 ET NOT EB3/EB1	N	⊕	L1'	L2'	L3'		L1/2/3							
....7 ET NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	L1'	N1'							
....7 ETDD	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA							
....7+7.... ETDD & NOT EB3	N	⊕	L1'	L2'	L3'	DA	DA	⊕	L1	L2	L3			
....7+7.... ETDD & NOT EB1	N	⊕	L1'	L2'	L3'	DA	DA	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA
....7+7.... ETDD & NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA	⊕	L1'	L2'		N1'	N2'	

Meer informatie vindt u in de montagehandleiding

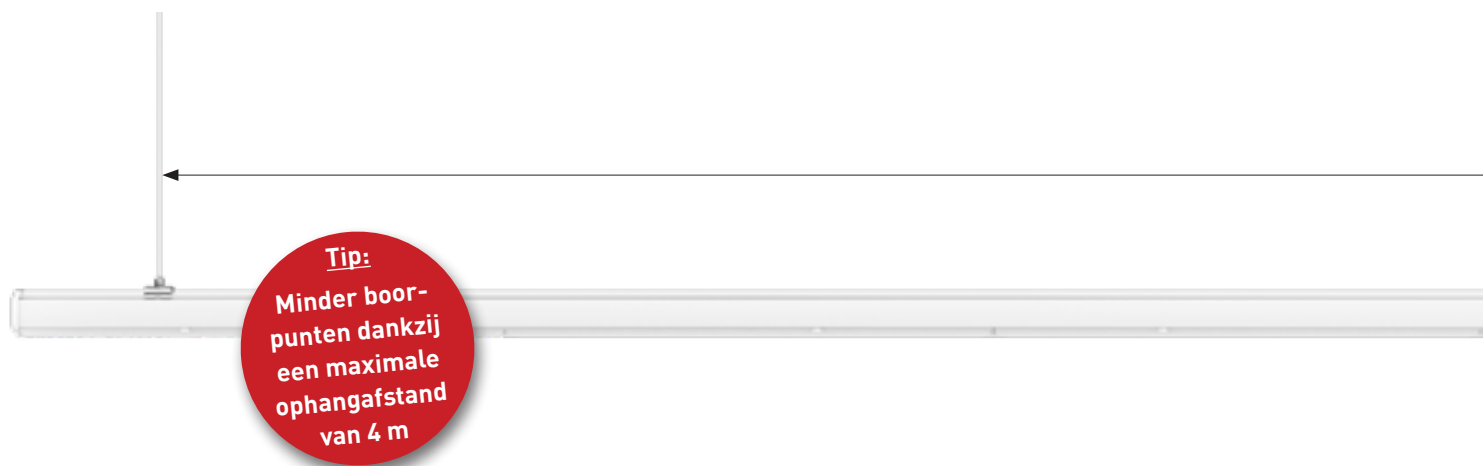
ET/ETDD/UR

N	Nulleider
⊕	Aardgeleider
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	DALI-kabel
DA	DALI-kabel
L1'	Voeding UR 1
N1'	Voeding UR 1
L2'	Voeding UR 2
N2'	Voeding UR 2

ET/ETDD/EB1*/EB3

N	Nulleider
⊕	Aardgeleider
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	DALI-kabel
DA	DALI-kabel
L1'/L2'/L3'	Geschakelde fase EB3 / EB1*
L1/2/3	Laadfase EB3 / EB1*

*Opmerking EB3 / EB1: Zelfde fase gebruiken voor algemene en noodverlichting.
* EB1 beschikbaar als noodverlichtingsmodule (stand-by armatuur)



E-Line Flex | 7-aderig | Volledig flexibele bedrading | IP20



①

E-Line Flex | 11-aderig | Volledig flexibele bedrading | IP20



②

Doordat het Flex-systeem van de nieuwe E-Line Next LED is uitgerust met een doorlopende bedrading, kunnen de modules vrij gepositioneerd worden binnen het draagprofiel. Maximale flexibiliteit bij de planning is daarmee gegarandeerd! Door de nieuwe draagprofielvorm en een innovatief koppelstuk zijn ophangafstanden van max. 4 meter mogelijk. Dat bespaart tijd en geld bij de montage. Ook de clips van de grendelveren kunnen na de montage eenvoudig verwijderd worden. Met haar stijlvolle en strakke ontwerp slaat de E-Line Next LED ook in exclusieve omgevingen een mooi figuur.



E-Line Flex LED
Puristisch design

Tot 4.000 mm ophangafstand*

De ophangafstand varieert al naargelang het soort armatuurinbouweenheid/module.
Preciezere gegevens vindt u in de montagehandleiding.

11-aderige stroomkabel voor de flexibele integratie van andere modules en noodverlichtingscomponenten
Flex draagprofiel beschikbaar in de lengtes 737,50 mm, 1475 mm, 2212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm



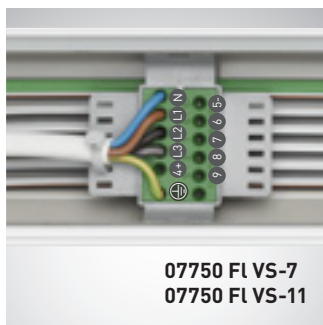
Draagprofielconnectoren
Mechanische koppeling en elektrotechnische connectoren voormonteerd in het draagprofiel



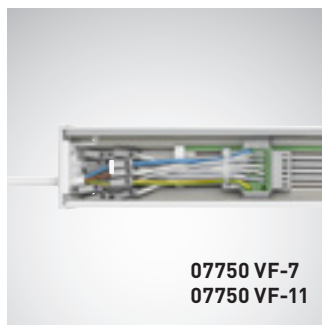
7-aderig stroomvoerend profiel
5 x 2,5 mm² + 2 x 1,5 mm²
3 afzonderlijke stroomkringen
2-stuurleidingen voor DALI-signaal



11-aderig stroomvoerend profiel
5 x 2,5 mm² + 6 x 1,5 mm²
3 afzonderlijke stroomkringen
2-stuurleidingen voor DALI-signaal
2 onafhankelijke stroomkringen voor de noodverlichting



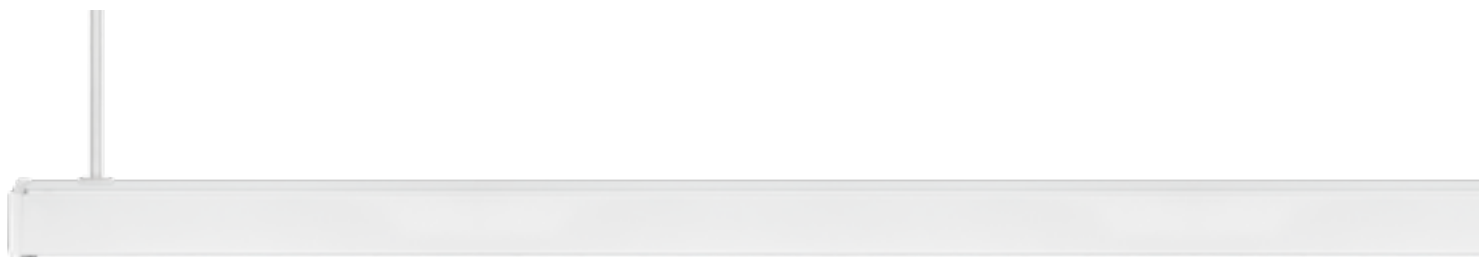
7- of 11-polige connector
voor voeding, stijf



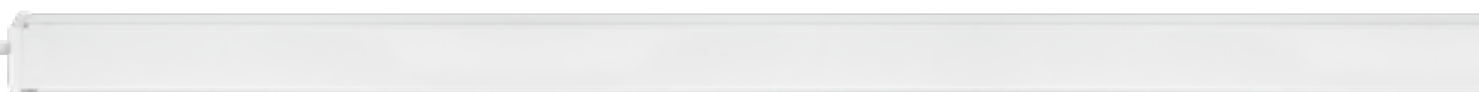
7- of 11-polige connector voor
elektrisch contact, flexibel

Voedingsaansluiting is fluitje van een cent

De E-Line Next LED in een Flex-draagprofiel kan met uiteenlopend toebehoren verbonden worden met de voeding. Dat kan aan de kopse zijde, van bovenaf in het profiel of aan de koppelingen. Er zijn (nagenoeg) geen beperkingen.



Voeding van bovenaf

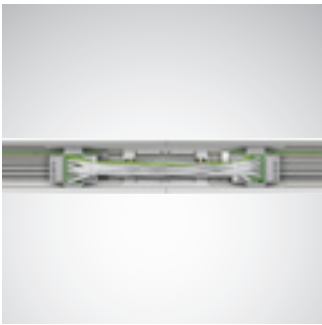


Voeding aan kopse zijde

Intuïtieve en flexibele montage met geoptimaliseerde ophangafstanden

De E-Line Next LED wordt gekenmerkt door een snelle, eenvoudige en intuïtieve montage. Als de draagprofielen eenmaal gemonteerd zijn, kunnen de apparatendragers gereedschaploos bevestigd worden door middel van veersluitingen. Om de vier meter boren, dat is veel beter! Het draagprofiel van de E-Line Next LED Flex is van vorm veranderd en de armatuur is uitgerust met een innovatieve koppeling die ophangafstanden van maximaal vier meter mogelijk maakt. Dat bespaart enorm veel tijd en geld bij de montage.

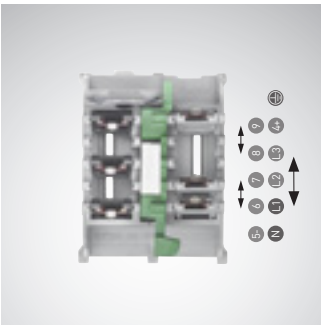
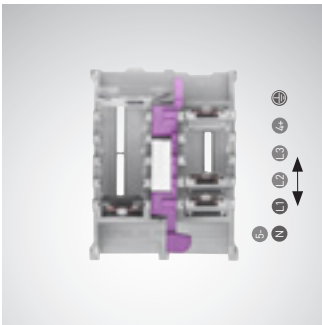
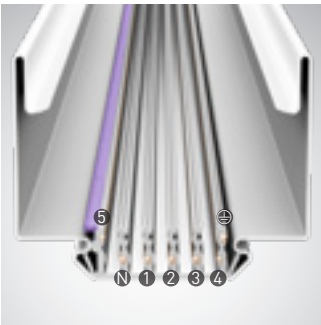
Koppeling voor de mechanische en elektrotechnische verbinding van draagprofielen. De koppeling is al voorgemonteerd om een snelle en eenvoudige verbinding van de profielen mogelijk te maken. Elke koppeling kan gebruikt worden voor de voeding.



7- of 11-polig verbindingsstuk tussen de draagprofielen, voorgemonteerd.



7- of 11-polige connector voor middenvoeding aan de koppeling.



Flex-connector, 7-aderig*

Flex-connector, 11-aderig*

ET/ETDD/UR

ET/ETDD/EB1***/EB3

Flex	11-polig									
	7-polig									
	2,5 mm ²						1,5 mm ²			
	N	⊕	L1	L2	L3	4+	5-	6	7	8 9
----7 ET	N	⊕	L1	L2	L3					
----7 ETDD	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA			
----11 ET NOT EB3 / EB1**	N	⊕	L1'	L2'	L3		L1/2/3		L2	L1
----11---- ETDD & NOT EB3 / EB1	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA		L2	L1
----11 ET NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3			N2'	N1'	L2' L1'
----11---- ETDD & NOT UR	N	⊕	L1	L2	L3	DA	DA	N2'	N1'	L2' L1'

N	Nulleider
⊕	Aardgeleider
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	DALI-kabel
DA	DALI-kabel
L1'	Voeding UR 1
N1'	Voeding UR 1
L2'	Voeding UR 2
N2'	Voeding UR 2

**Opmerking EB3 / EB1: gebruik dezelfde fase voor algemene verlichting en noodverlichting.

N	Nulleider
⊕	Aardgeleider
L1	Fase 1
L2	Fase 2
L3	Fase 3
DA	DALI-kabel
DA	DALI-kabel
L1'/L2'/L3'	Geschakelde fase EB3 / EB1
L1/2/3	Laadfase EB3 / EB1

*** EB1 beschikbaar als noodverlichtings-module (stand-by armatuur)

Meer informatie vindt u in de montagehandleiding.

* Flexibele fasekeuze met de hand

E-LINE NEXT LED

APPARATENDRAGERS

Opalen optieken

De twee opalen optieken van de E-Line Next LED hebben een smalle aanblik als troef. Door de diffuse afschermingen zijn er geen LED-punten zichtbaar. Dat maakt de optiek ideaal geschikt voor lichtlijnen in Retail, Office of Education, met een montagehoogte van 2,5 m tot 4 m.

ConVision®-optieken

Met vier specifieke lichtverdelingen zijn de ConVision®-optieken van de E-Line Next LED een volwaardig alternatief voor Office- en Retailconcepten. De unieke lenstechnologie, bestaande uit een tweedelig optisch systeem, biedt een maximum aan lichtkwaliteit en enorm veel vrijheid bij het ontwerp en de configuratie.

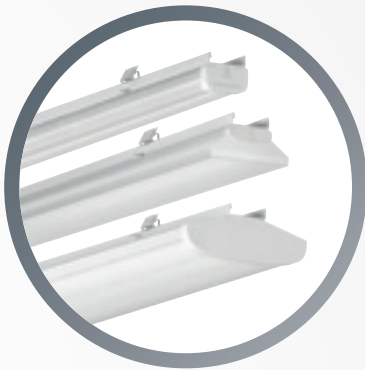


Lens optieken

Met negen specifieke lichtverdelingen bieden de lensoptieken van de E-Line Next LED voor elke toepassing de ideale oplossing. Ze staan bij montagehoogte van 2,5 m tot 16 m garant voor een maximaal efficiënte verlichting. Een ander pluspunt is dat de lensoptieken er hetzelfde uitzien bij elke lichtverdeling. Daarmee is een homogene plafondaanblik gegarandeerd. Met name in de Retail kan dat van belang zijn.

Overige modules

Extra componenten als modules voor sensortechniek, noodverlichting, highbaystralers, spanningsrails en waterdichte armaturen alsmede spots en lightpanels maken het productassortiment volledig en bieden alle mogelijkheden om individuele lichtconcepten te realiseren.

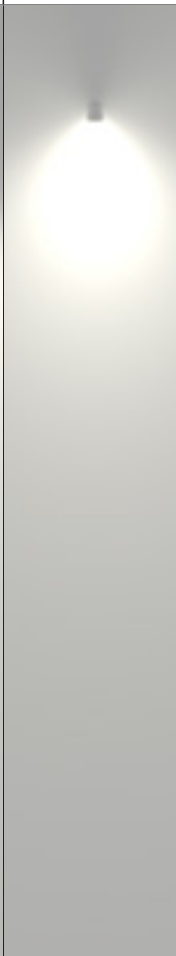
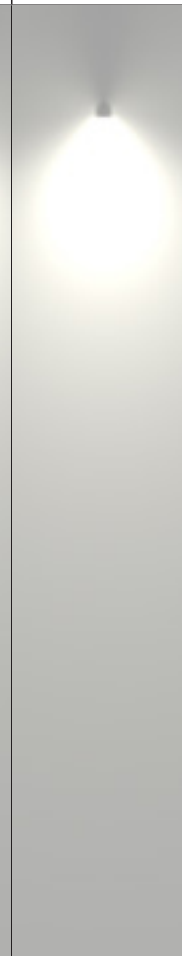
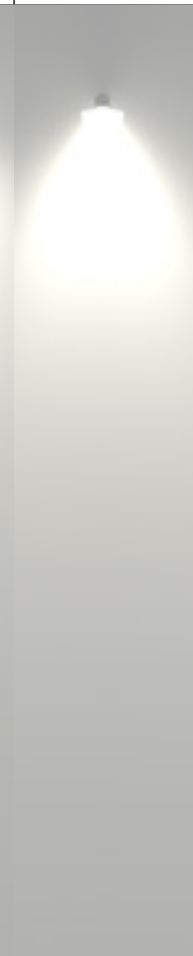
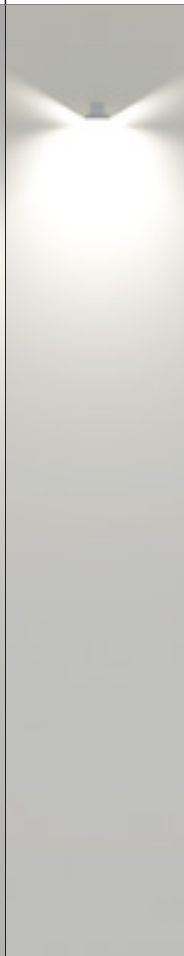
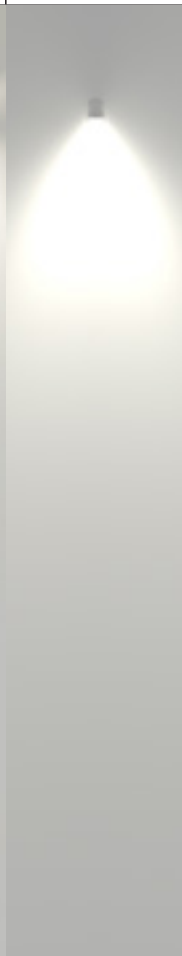
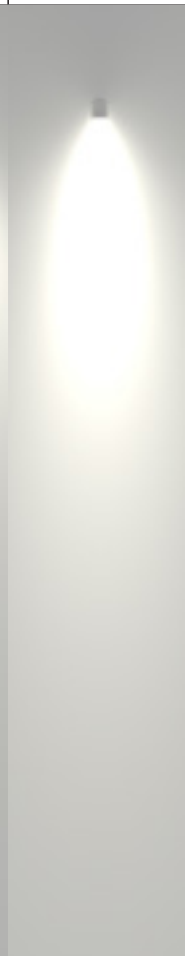


Prismatische optieken

Vijf verschillende prismatische optieken garanderen in uiteenlopende toepassingsgebieden een optimaal visueel comfort en de beste lichtkwaliteit. Het feit dat de E-Line Next LED bij een montagehoogte van 2,5 m tot 12 m homogeen licht zonder zichtbare LED-punten levert maakt de armatuur geschikt voor diverse toepassingen, gaande van de kwaliteitsborging in de automotive sector tot beeldschermwerkplekken in kantoren en scholen.

OVERZICHT VAN DE OPTIEKEN VOOR E-LINE NEXT LED

Lens							
LVW Zeer brede lichtverdeling	LW Brede lichtverdeling	LN Diepe lichtverdeling	LVN Zeer diepe lichtverdeling	LEN Extreem diepe lichtverdeling	LDAW Dubbel asymmetrische brede lichtverdeling	LDAN Dubbel asymmetrische diepe lichtverdeling	LAN Asymmetrische diepe lichtverdeling
3-6 m Montagehoogte	4-8 m Montagehoogte	8-12 m Montagehoogte	8-12 m Montagehoogte	12-16 m Montagehoogte	2,8-3,5 m Montagehoogte	3,6-5,0 m Montagehoogte	2,8-3,5 m Montagehoogte

	Diffusor		Prismatisch					
	   	   	   	   	   	   		   
LW19 Brede lichtverdeling (19)	DL Lambertiaanse lichtverdeling	DSL Smalle Lambertiaanse lichtverdeling	PWW Brede lichtverdeling	PMW Middelbrede lichtverdeling	PW Brede lichtverdeling	PVN Diepe lichtverdeling	PW19 Brede lichtverdeling (19)	
								
2,8-3,5 m Montagehoogte	3-6 m Montagehoogte	2,5-4 m Montagehoogte	2,5-4 m Montagehoogte	2,5-8 m Montagehoogte	3-6 m Montagehoogte	8-12 m Montagehoogte	3-6 m Montagehoogte	
								
								

ConVision®-ens			
			
CLW19 Brede lichtverdeling (19)	CLW22 Brede lichtverdeling	CLWW Wallwasher	CLDAW Dubbel asymmetrische brede lichtverdeling
			
2,8-3,5 m Montagehoogte	2,8-5 m Montagehoogte	2,8-3,5 m Montagehoogte	2,8-3,5 m Montagehoogte
			
			
 RETAIL  EDUCATION  OFFICE			
IP20			

De E-Line Next LED ConVision® is optimaal geschikt voor de toepassingsgebieden Retail, Education en Office. Ze verlicht onopvallend en biedt een optimaal lichtrendement en lichtkwaliteit.

De innovatieve tweedelige ConVision®-technologie zorgt met een lens en lichtkamers voor een zeer aangename lichtwerking:

- uitstekende verblindingsbeperking met $UGR < 16$ en $UGR < 19$;
- minder storende meervoudige schaduwen;
- geen zichtbaar licht aan het plafond;
- voelbaar hoogste lichtkwaliteit;
- uitstekende verlichting.

Er staan vier lichtverdelingscurven ter beschikking:

- een optiek met brede lichtverdeling voor een optimale gelijkmatigheid met $UGR < 19$ en $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$ conform DIN 12464:2011;
- een optiek met brede lichtverdeling bij hogere lichtstromen en $UGR < 22$;
- een asymmetrische lichtverdeling als wallwasher voor schoolbordverlichting in hetzelfde design;
- een dubbel asymmetrische uitvoering voor de ideale lichtverdeling van stellinggangen in de retail.

De lichtkamers zijn in standaarduitvoering verkrijgbaar in drie verschillende kleuren: wit, zilver en mat zwart.

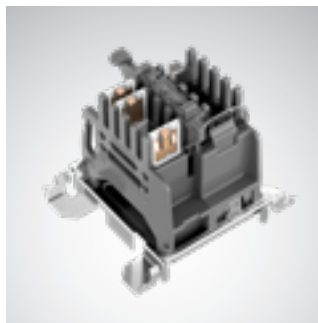
Op aanvraag zijn ook andere kleuren verkrijgbaar, om de vormgeving en het ontwerp van de verlichtingsinstallatie volledig aan de eigen voorstellingen te kunnen aanpassen.



IDEAAL VOOR
RELIGHTING



Fix-connector In de 7+7-aderige uitvoering is de stekker voor het elektrische contact van de stroomkringen voor de noodverlichting voorzien van een groene stip.



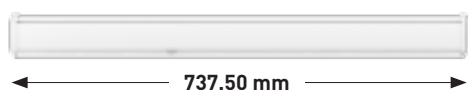
Flex-connector De stekker voor het elektrische contact is voorzien van een kleurcode: 7-aderig (lila) en 11-aderig (groen).



Grendelveren

Een bijzonderheid van de E-Line Next LED is dat de veersluiting na de montage vastklikt, zodat men ziet en hoort dat het correct is gemonteerd. Om ervoor te zorgen dat de armatuur niet door onbevoegden geopend kan worden – bijvoorbeeld in scholen of opleidingsinstellingen – kunnen de grendelveren na de montage verwijderd worden.

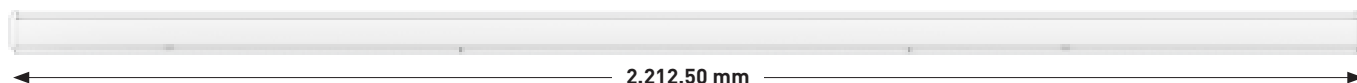
De apparatendrager van de E-Line Next LED is verkrijgbaar in drie modulelengten: 737,50 mm, 1.475 mm en 2.212,50 mm.



737,50 mm



1.475 mm



2.212,50 mm

737,50 mm

Dat biedt meer speelruimte bij de planning.

1.475 mm

Ideaal voor verlichtingsrenovatie dankzij een-op-eenvervanging.

2.212,50 mm

Voor kostenefficiënte projecten

De E-Line Next LED is standaard verkrijgbaar met een lichtstroom tussen 2.000 en 20.000 lumen. Tot 10.000 lumen kan de lichtstroom flexibel gekozen worden in stappen van 500 lumen. Tussen 10.000 en 20.000 lumen bedragen de stappen 1.000 lumen. Daarmee kunnen hoge opslaghallen even moeiteloos en efficiënt verlicht worden als kantoorruimten, supermarkten en opleidingsinstellingen.

ET

ETDD

ETD8

ETBLE



De E-Line Next LED is verkrijgbaar met 20 verschillende optieken en spots. Daardoor is in elke toepassing en bij elke montagehoogte een optimaal visueel comfort mogelijk. Tegelijkertijd biedt het systeem alle vrijheid om te accentueren.



Lens optieken



Prismatische optieken



Opalen optieken

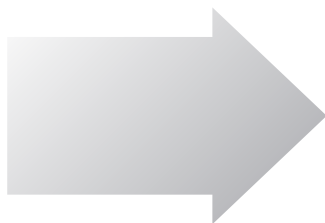
E-LINE NEXT LED

VERLICHTINGSRENOVATIE



De E-Line Next LED leent zich tot een-op-een vervanging van oude installaties. Een conventionele T5/T8 E-Line kan in amper 44 seconden omgetoverd worden tot een LED-variant. De voordelen zijn talrijk:

- een-op-een vervanging van de apparatendrager;
- geen gereedschap nodig;
- optimale efficiëntie gekoppeld aan een uiterst lange levensduur;
- meer welzijn, meer veiligheid en meer lichtkwaliteit;
- geoptimaliseerde verpakingsconcepten.



Het startschot voor optimale efficiëntie.

Ideaal voor een renovatie!
Het E-Line Next-lichtlijnsysteem is snel en efficiënt te integreren in reeds aanwezige T5 en T8 E-Line-draagprofielen.

Eenvoudig te verwijderen.

Gereedschaploze demontage. De armatuurcomponenten (reflectoren, roosters, spiegels, verbindingstukken enz.) kunnen gereedschaploos uitgebouwd worden. Daarna is het draagprofiel klaar om uitgerust te worden met de LED-module.

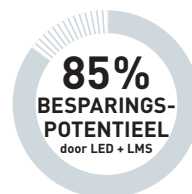
	Oude installatie	Nieuwe installatie	
	T8/1 X 58 W	E-Line Next	Besparing*
CVSA	75 W	29 W	-61 %
Verliesarm VSA	70 W	29 W	-59 %
EVSA	55 W	29 W	-47 %

	T8/2 x 58 W	E-Line Next	
CVSA	150 W	48 W	-68 %
Verliesarm VSA	140 W	48 W	-66 %
EVSA	110 W	48 W	-56 %

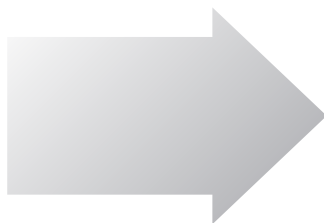
*Tot 30 % extra mogelijk door gebruik van lichtmanagementsystemen (gebaseerd op het stroomverbruik tijdens het gebruik).

Hoe groot is uw besparingspotentieel?

Bereken met onze online efficiëntiecalculator op www.trilux.com/effizienz-rechner het kostenbesparingspotentieel voor uw verlichtingsoplossing. Of vraag gewoon uw contactpersoon om een efficiëntieberekening.



Relighting zonder werkonderbreking – Beleef de verlichtingsrenovatie van Wache Lübeck GmbH



Met één klik. Nieuwe optiek integreren.

Dankzij de intelligente veerklemconstructie kan de nieuwe optiek eenvoudig en gereedschaploos in het aanwezige draagprofiel vastgeklemd worden. Als de veeruiteinden aan beide zijden een beetje uitsteken, weet u dat de module stevig en betrouwbaar vastgeklemd is.

Nieuw licht in oude draagprofielen.

Een attractieve en hoogefficiënte lichtoplossing met op maat gemaakte optieken. Met een maximaal lichtrendement van 190 lm/W en een levensduur die kan oplopen tot 90.000 h.

Overstappen op LED-technologie in een luttel 44 seconden

E-LINE NEXT LED

OVERZICHT VAN DE MODULES



1 LiveLink-module



2 Sensormodule



3 Universele module (blind)



4 Lightpanel G2 LED



5 Grado LED/B.Veo LED/Lenty Plus LED



6 Driefasespanningsrailmodule

Behalve met standaard apparatendragers kan de E-Line Next LED ook gecombineerd worden met andere modules, zoals spots of noodverlichtingsmodules.

- 1** Optimaal licht dat met een minimum aan moeite op de specifieke situatie wordt afgestemd, dat doel kan alleen bereikt worden door een intuïtieve en veilige aansturing van alle lichtpunten. Dankzij de gemakkelijk te installeren, intelligente LiveLink WiFi-module (368,75 mm modulelengte) is de besturing heel eenvoudig te plannen en te bedienen, zelfs bij complexe verlichtingsinstallaties. De kunststof afdekking staat garant voor een veilige verbinding en een beter bereik. Bliksemsnelle integratie in het draagprofiel dankzij plug-and-play aansluiting. Snel en eenvoudig energiekosten verlagen.
- 2** De daglicht- en aanwezigheidssensoren (voor verschillende montagehoogten) zijn bij levering standaard voormonteerd op een apparatendrager (368,75 mm modulelengte) en zijn eenvoudig plug-and-play in gebruik te nemen.
- 3** Universele module (blind) met 5-polige aftakconnector voor de flexibele integratie van andere componenten zoals camera's, luidsprekers, extra sensoren enz. Eenvoudige stroomvoorziening dankzij plug-and-play aansluiting.
- 4** De in verschillende uitvoeringen verkrijgbare Lightpanel G2 LED is eenvoudig in het E-Line Next LED-draagprofielsysteem (modulelengte 737,50 mm) te plaatsen. Deze oplossing levert bijzonder energie-efficiënt hoogwaardig licht, om retailruimten te voorzien van attractieve algemene oriëntatieverlichting.
- 5** De drie spots B.Veo LED, Grado LED en Lenty Plus LED bieden verschillende mogelijkheden tot accentueren in retailtoepassingen. De spot Grado LED is uitgerust met een speciale kapreflector om reclameborden, verkoopdisplays en visuals doelgericht in optimaal homogeen licht te hullen, terwijl de B.Veo LED met vijf verschillende uitstralingshoeken garant staat voor de perfecte accentuering van de artikelen. De Lenty Plus LED kan door zijn lenstechnologie artikelen doelgericht in de kijker plaatsen. De verschillende toepassings specifieke lichtverdelingen maken ideale contrasten mogelijk. Ze zijn voormonteerd op een module van 368,75 mm voor eenvoudige integratie in een E-Line Next LED-draagprofielsysteem. Dankzij een brede selectie aan lichtstromen (2.000-5.000 lm) kunnen de spots op verschillende montagehoogten ingezet worden. Met zes witte lichtkleuren en drie speciale lichtkleuren voor de versafdeling staat bovendien voor elke productgroep het juiste licht ter beschikking.
- 6** Driefasespanningsrailmodules van de fabrikant Nordic (modulelengte 1.475 mm), verkrijgbaar voor schakelbare en dimbare stralers. Eenvoudige en gereedschaploze montage. Ideaal voor de accentuering van producten.

E-LINE NEXT LED

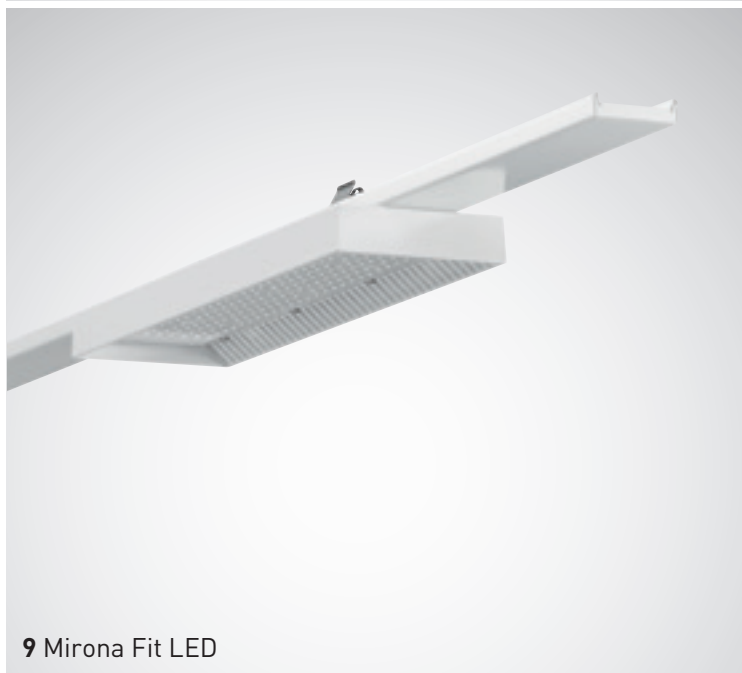
OVERZICHT VAN DE MODULES



7 Nextrema G3 LED



8 Oleveon Fit/Aragon Fit LED-adapter



9 Mirona Fit LED

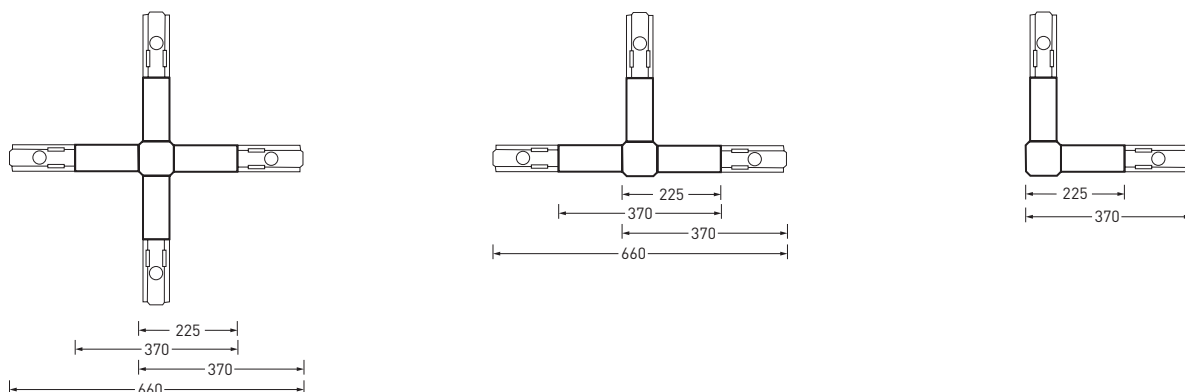


11 Noodverlichtingsmodule



10 L-, T- en X-verbindingstuk

- 7 Koelruimten, levensmiddelenproductie, logistieke hallen of parkeergarages ... de Nextrema G3 LED levert aangenaam homogeen, verblindingsvrij licht. Ze is niet alleen zuinig in gebruik, maar garandeert ook een langdurige storingsvrije werking. Dankzij de adapter (modulelengte 1.475 mm) is integratie in een E-Line Next-draagprofiel in een handomdraai voltooid. De plug-and-play aansluiting maakt het heel eenvoudig.
- 8 De Oleveon Fit LED/Aragon Fit LED tilt de verlichtingskwaliteit in vochtige ruimten naar een hoger niveau. Een innovatieve technologie met driedimensionale prisma's zorgt voor homogeen, verblindingsvrij licht terwijl ultramoderne LED's het energieverbruik tot een minimum beperken. Ook hier is de integratie in het draagprofiel (modulelengte 1.475 mm) werkelijk eenvoudig en is de armatuur snel aan te sluiten, om ook omgevingen die een hogere beschermingsgraad vereisen, te voorzien van uitstekend licht.
- 9 Naast de klassieke apparatendragers kan ook een Mirona Fit LED-highbaystraler in de draagprofielen van de E-Line Next LED (modulelengte 1.475 mm of 2.212,50 mm) geplaatst worden, voor bijzondere toepassingsgebieden, zoals hallen met heel hoge plafonds of waar extreme temperaturen heersen.
- 10 Eén worden met de architectuur De E-Line Next LED kan door middel van verschillende verbindingstukken op uiteenlopende manieren gekoppeld en gecombineerd worden voor een perfecte afstemming op de specifieke eisen die aan de vormgeving en de lichttechniek gesteld worden.



- 11 Noodverlichtingsmodule (INOTEC) voor de aanduiding van vlucht- en evacuatiewegen met twee verschillende reikwijdten: 20 m en 30 m. Zwenkbaar in stappen van 45°. Eenvoudig plug-and-play aan te sluiten in de E-Line Next LED voor integratie in INOTEC 230V- en 24V-noodverlichtingsinstallaties.



E-LINE NEXT LED

NOODVERLICHTING

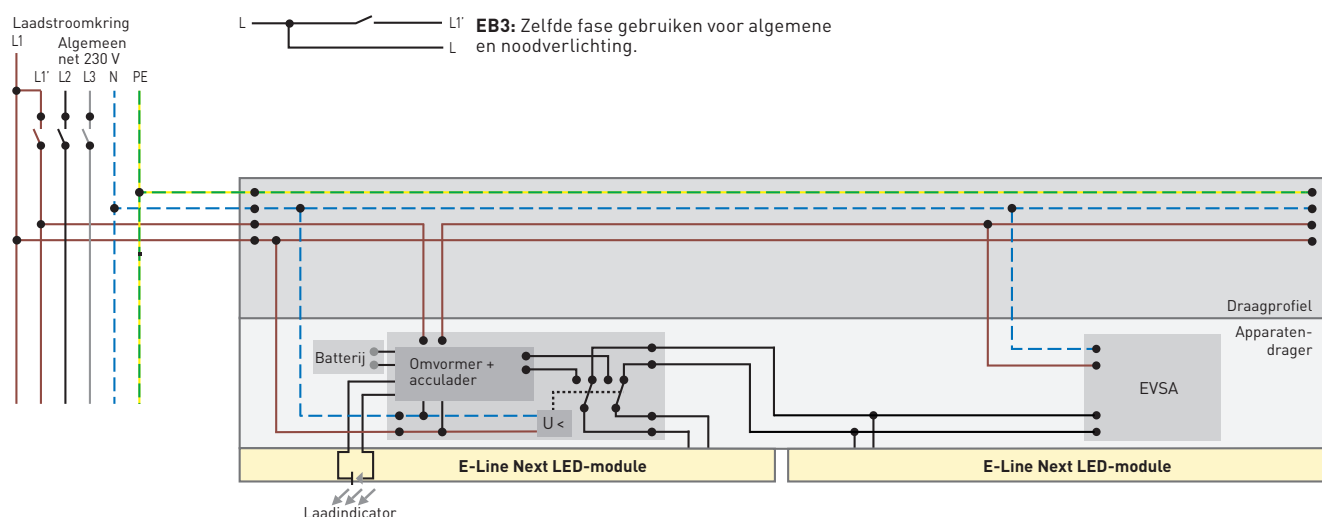
In nagenoeg elk bouwproject is naast algemene verlichting ook veiligheidsverlichting vereist, die voor een bepaalde tijd brandt als de kunstmatige verlichting op netvoeding uitvalt. Onder andere de brandveiligheidsregels, de bouw-wetgeving, de arbeidsveiligheidsvoorschriften en de voorschriften ter preventie van ongevallen stellen dat verplicht. In de regel worden hiervoor batterij gevoede systemen gebruikt, die het volgende mogelijk moeten maken:

- **het zonder gevaar verlaten van een gebouw bij uitval van de algemene stroomvoorziening;**
- **het veilig voltooien van potentieel gevaarlijke arbeidsprocessen;**
- **het vinden van blusuitrusting en veiligheidsvoorzieningen (bijvoorbeeld de eerstehulp post).**

Voor de veiligheidsverlichting van vluchtwegen biedt de E-Line Next LED een geoptimaliseerde oplossing.

De E-Line Next LED met een batterij (decentrale noodvoeding) wordt bijkomend aangesloten op de ongeschakelde fasegeleider en de nulleider. Onafhankelijk van de inschakelstand van de armatuur wordt de geïntegreerde batterij opgeladen en de netvoeding bewaakt met een laadindicator. Er is geen apart net voor de noodvoeding nodig. Bij uitval van de netspanning voedt de batterij een LED-module in de armatuur om te zorgen voor noodverlichting in stand-byschakeling. De laadindicator gaat uit.

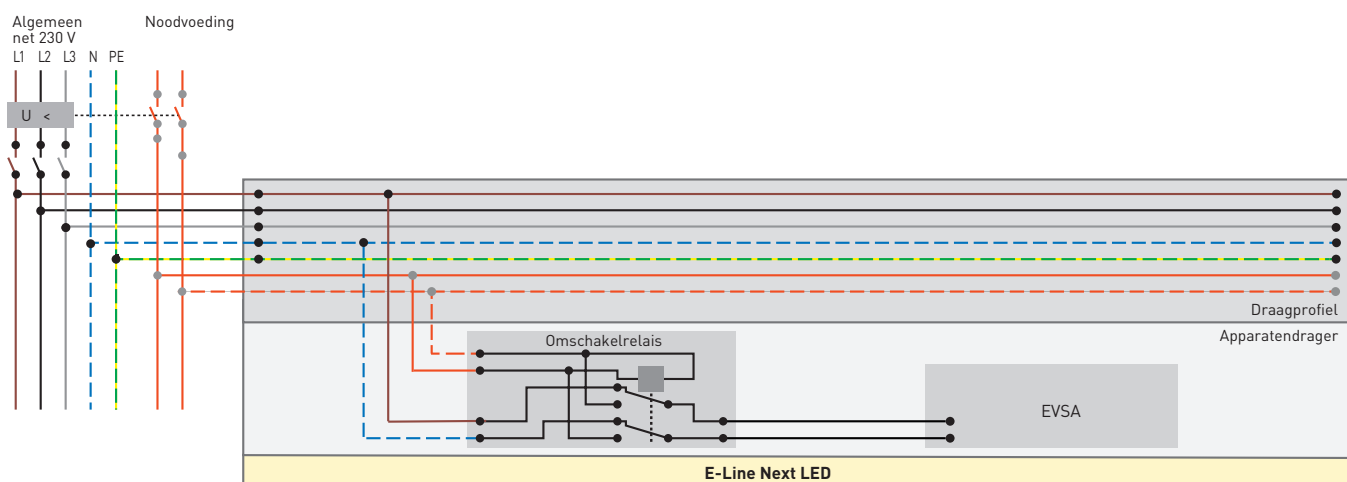
Decentrale noodvoeding EB3



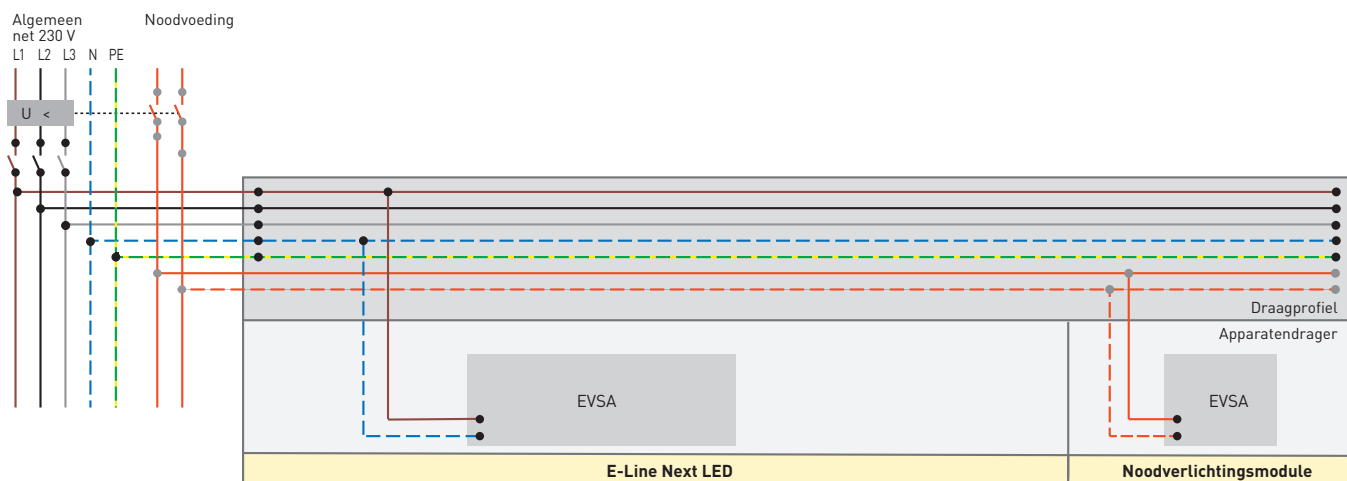
Centrale noodvoeding met omschakelrelais

De E-Line Next LED met omschakelrelais in permanente en stand-byschakeling.

Bij uitval van de algemene stroomvoorziening zorgt de spanningsbewaking in bijvoorbeeld centrale noodvoedingssystemen ervoor dat de veiligheidsverlichting wordt ingeschakeld met 220V-gelijkspanning of 230V-wisselspanning. De armatuur voor netspanning wordt dan verder gebruikt met de energie die geleverd wordt door de batterij van het noodvoedingssysteem.



De noodverlichtingsmodules voor de E-Line Next LED worden zowel op het algemene net als op de noodvoeding aangesloten. Bij uitval van de algemene stroomvoorziening zorgt de spanningsbewaking in bijvoorbeeld centrale noodvoedingssystemen ervoor dat de veiligheidsverlichting wordt ingeschakeld. De module met een geïntegreerd EVSA wordt onafhankelijk van de netspanning gevoed met stroom. Afhankelijk van de noodvoeding wordt de armatuur gebruikt in permanente schakeling of stand-byschakeling.



Decentrale noodvoeding (EB1/EB3) / Centrale noodvoeding met omschakelrelais

Modulelengte	Uitstralingshoek	Schakeling	Soort noodverlichting	Lichtstroom (lm/% van armatuurlichtstroom)	Verlichte eenheid
Decentrale noodvoeding (EB1)					
L75	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	EB1	100 % (stand-byarmatuur)	Alle LED-modules
L75	Direct naar de E-Line Next-optiek	ETDD	EB1	100 % (stand-byarmatuur)	Alle LED-modules
Decentrale noodvoeding (EB3)					
L150	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	EB3	414 lm	1 LED-module
L150	Direct naar de E-Line Next-optiek	ETDD	EB3	414 lm	1 LED-module
L225	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	EB3	414 lm	1 LED-module
L225	Direct naar de E-Line Next-optiek	ETDD	EB3	414 lm	1 LED-module
Centrale noodvoeding met omschakelrelais					
L150	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	UR	100 %	Alle LED-modules
L150	Direct naar de E-Line Next-optiek	ETDD	UR	15 %	Alle LED-modules
L225	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	UR	100 %	Alle LED-modules
L225	Direct naar de E-Line Next-optiek	ETDD	UR	15 %	Alle LED-modules
L225	Direct naar de E-Line Next-optiek	ET	UR	100 %	Alle LED-modules

Opmerking:

Alle schakelbare apparatendragers (ET) hebben in gelijkstroommodus 100 %.
 Alle dimbare apparatendragers (niet UR/EB1/EB3) hebben in gelijkstroommodus 15 %.
 Geldt niet voor EB1-, EB3- en UR-uitvoeringen.

Centrale noodvoeding met noodverlichtingsmodule (INOTEC/CEAG)

De E-Line Next LED-noodverlichtingsmodules worden gebruikt samen met INOTEC 230V- of 24V- / CEAG 230V-noodverlichtingsinstallaties. Over het algemeen kan de module gecombineerd worden met het draagprofiel in Fix-uitvoering (7-aderig + 7-adering) of in Flex-uitvoering (11-polig) door middel van de gebruikelijke klinksluitingen. De geoptimaliseerde lichtverdeling van het optisch systeem garandeert een veilige verlichting van vlucht- en evacuatiewegen bij verschillende lichtpunthoogten (van 2,5 m tot 12 m).



	Vlucht- en evacuatiewegen		Terreinen	
	Asymmetrisch Low Bay (ALB)	Asymmetrisch High Bay (AHB)	Symmetrisch Low Bay (SLB)	Symmetrisch High Bay (SHB)
Aanbevolen montagehoogte	2,5-6 m	2,5-12 m	2,5-6 m	2,5-12 m

Modulelengte	Uitstralingshoek	Soort noodverlichting	Lichtstroom (lm/% van armatuurlichtstroom)	Verlichte eenheid	compatibel met noodverlichtingssystemen (V)
L37 Inotec	ALB	UR	139 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	24 V/230 V
L37 Inotec	SLB	UR	322 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	24 V/230 V
L37 Inotec	AHB	UR	287 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	24 V/230 V
L37 Inotec	SHB	UR	545 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	24 V/230 V
L37 CEAG	ALB	UR	250 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	230 V
L37 CEAG	SLB	UR	250 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	230 V
L37 CEAG	AHB	UR	282 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	230 V
L37 CEAG	SHB	UR	282 lm	Licht van de noodverlichtingsmodule	230 V

SLB = Symmetrisch Low Bay, SHB = Symmetrisch High Bay, ALB = Asymmetrisch Low Bay, AHB = Asymmetrisch High Bay

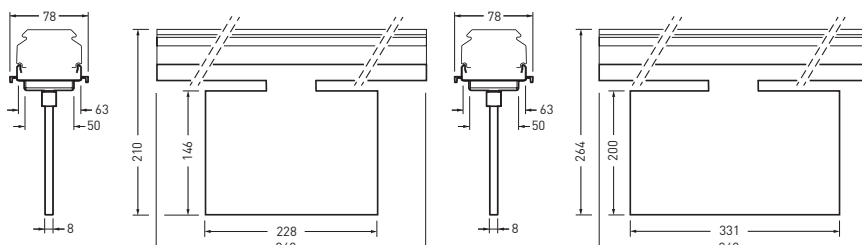
	INOTEC	CEAG
Lichtstroom (lm)	216 lm 288 lm 364 lm 476 lm	250 lm 282 lm
Aansluitvermogen	4 W	2 W 3,9 W
Lichtkleur	4.000 K	6.500 K
IP	IP20 IP50 compatibel met IP64	IP20 compatibel met IP64
Temperatuur	-15 °C tot +45 °C	-20 °C tot +40 °C
Kleur	Wit	Wit

Aanduiding van vlucht- en evacuatiewegen (INOTEC)

Veelzijdig te gebruiken LED-vluchtwegarmatuur met kaderloos afdekglas met pictogram. Homogene pictogramverlichting door moderne lichtgeleidertechnologie. Witte slanke behuizing uit uv- en gloeidraadbestendig polycarbonaat voor eenvoudige integratie in de E-Line Next.



Detectiebereik	20 m, 30 m
IP	IP20
Lichtkleur	6500 K
Lichtbron	12 x 0,1 W LED-module
Temperatuur	-15 °C tot +40 °C
Kleur	Wit, zwart, zilver
Oriëntatie	in stappen van 45°
Pictogrammen	9 verschillende pijlrichtingen





E-LINE NEXT LED

TECHNISCHE KENMERKEN

NEXT

ALLES BLIJFT HETZELFDE. ALLEEN BETER.

Kenmerken	E-Line Fix	E-Line Flex
Energie-efficiëntie	Tot 170 lm/W HE; HE+ (Industry) tot 190 lm/W	
Lichtstroom, individueel instelbaar	2.000 lm tot 20.000 lm 2.000-10.000 lm: stappen van 500 lm 10.000-20.000 lm: stappen van 1.000 lm	
Levensduur	50.000 h / L80 / tq 35 °C HE 70.000 h / L80 / tq 50 °C HE+ (Industry) 90.000 h / L80 / tq 50 °C	
Kleuren	Wit 01 Zilver 03* Zwart 05	
Kleurweergave	Ra>80 HE; HE+ (Industry) Ra>80/90 / ACT	
Optieken (HCL-compatibel)	9 lensoptieken 4 ConVision®-optieken 2 opalen optieken 5 prismatische optieken	
Bedrading (LV)	7 / 14	7 / 11
Beschermklasse	IP20 / IP64 / IP50	IP20
Modulemaat	Module 750: 738 mm Module 1500: 1.475 mm Module 2250: 2.212,50 mm	
Omgevingstemperatuur	-25 °C tot 35 °C HE; HE+ (Industry) -25 °C tot 50 °C	
Ophangafstand	Tot 3,5 m	Tot 4,0 m
Montagewijze	Opbouw of gependeld, met verschillende bevestigingsmiddelen	
Overige kenmerken	Spot-, spanningsrail-, sensor-, lichtmanagement-, noodverlichtings- en blinde modules, aansluiting van Lightpanel, Fixpoint, waterdichte armaturen, Mirona Fit en X-T-L-connectoren e.v.m.	

HE = High Efficiency
HE+ = High Efficiency (Industry)
* IP64 variant in silver as standard

Opmerking:
Alle schakelbare apparatendragers (ET) hebben in gelijkstroommodus 100 %.
Alle dimbare apparatendragers (niet UR/EB1/EB3) hebben in gelijkstroommodus 15 %.
Geldt niet voor EB1-, EB3- en UR-uitvoeringen.

Maximumaantal apparatendragers per fase voor de verschillende zekeringautomaten

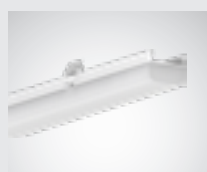
Kabeldiameter	Beveiliging	Zekeringautomaat	Aantal apparaten- dragers op één fase*
2,5 mm ²	16 A	Type B	12 - 32 stuks
2,5 mm ²	16 A	Type C	20 - 54 stuks
1,5 mm ²	10 A	Type B	7 - 19 stuks
1,5 mm ²	10 A	Type C	12 - 32 stuks

* Raadpleeg het gegevensblad voor het precieze aantal apparatendragers per fase

765	1	IP	ACT	HE+	LW	-05
Product-naam	Beschermklasse IP50 – Optioneel	Active (optioneel)	Prestatie	Optiek	Kleur lichtkamer (alleen bij ConVision®)	
7751 –Flex 7651 –Fix**	Optioneel, beschermklasse IP50 rondom alleen bij Fix 7651 IP IP50 Voor toepassingen die hoge eisen stellen en gebruik in fabriekshallen met brandgevaar (D-keurmerk)	Optioneel, Active, HCL Active (CRI80 2700-6500 K) Hoge kleurweergave, individueel instelbare, natuurlijke en stimulerende lichtkleur (DT8)	Zonder HE – Entry HE – Core HE+ – Core Entry 50.000 uur Core 70.000 uur HE+ 90.000 uur	zie onder	01 wit 03 zilver 05 zwart	

* 1 – staat voor een armatuurinbouwmodule van 1 rij, ** 7651FIX LW 20k840 L150 ETDD 01, referentie logica renovatie-inbouwmodule

Optiek



D... Diffuse optieken

- DL**  Diffusor Lambertian
Optiek voor Lambertiaanse lichtverdeling
Indirecte component ca. 13 %
Montagehoogten 2,5-4,0 m
- DLS**  Diffusor Slim Lambertian
Optiek voor Lambertiaanse lichtverdeling
Indirecte component ca. 13 %
Montagehoogten 2,5-4,0 m



CL... ConVision®-optieken

- CLW19**  ConVision® Lense Wide (UGR<19)
Optiek voor brede lichtverdeling UGR<19
(tot 3.000 lm/m) Montagehoogten 2,8-3,5 m
- CLW22**  ConVision® Lense Wide (UGR<22)
Optiek voor brede lichtverdeling
Montagehoogten 2,8-5 m
- CLWW**  ConVision® Lense Wallwasher
Asymmetrische brede lichtverdeling
Montagehoogten 2,8-4 m
- CLDAW**  ConVision® Lense Double Asymmetric
Wide Optiek voor dubbel asymmetrische,
brede lichtverdeling Montagehoogten 2,8-3,5 m

200	840	ETDD	EB3	L225	01	p6
Systeemlichtstroom	Lichtkleur/CRI	Schakelwijze	Noodverlichting	Lengte Armatuurinbouw- module	Kleur behuizing	Verpakking, optioneel
20-100 2.000 - 10.000 lm in stappen van 500 lm vrij configureer- baar 100-200 10.000-20.000 lm in stappen van 1000 lm vrij configu- reerbaar	830 3000 K, CRI80 835 3500 K, CRI80 840 4000 K, CRI80 850 5000 K, CRI80 865 6500 K, CRI80 930 3000 K, CRI90 935 3500 K, CRI90 940 4000 K, CRI90 950 5000 K, CRI90 965 6500 K, CRI90	ET schakel- baar ETD8 dimbaar DT8 (ACT) ETDD dimbaar ETBLE Blue- tooth Low Energy	EB3 Decentrale noodvoe- ding 3h UR Centrale noodvoe- ding	L75 737,50 mm L150 1.475 mm L225 2.212,50 mm	01 Wit 03 Zilver 05 Zwart	optioneel enkelvoudig – Niet vermeld p4 Verpakking met 4 stuks p6 Verpakking met 6 stuks p8 Verpakking met 8 stuks p10 Verpakking met 10 stuks

Optiek



L... lensoptieken

LVW		Lens Very Wide Optiek voor zeer brede lichtverdeling Montagehoogten 3-6 m
LW		Lens Wide Optiek voor brede lichtverdeling Montagehoogten 4-8 m
LN		Lens Narrow Optiek voor diepe lichtverdeling Montagehoogten 8-12 m
LVN		Lens Very Narrow Optiek voor zeer diepe lichtverdeling Montagehoogten 8-12 m
LEN		Lens Extreme Narrow Optiek voor extreem diepe lichtverdeling Montagehoogten 12-16 m
LW19		Lens Wide (19) Optiek voor brede lichtverdeling UGR<19 (tot 3.000 lm/m) Montagehoogten 3-6 m
LDAN		Lens Double Asymmetric Narrow Optiek voor dubbel asymmetrische, diepe lichtverdeling Montagehoogten 3,6-5,0 m
LAN		Lens Asymmetric Narrow Optiek voor asymmetrische diepe lichtverdeling Montagehoogten 2,8-3,5 m
LDAW		Lens Double Asymmetric Wide Optiek voor dubbel asymmetrische, brede lichtverdeling Montagehoogten 2,8-3,5 m

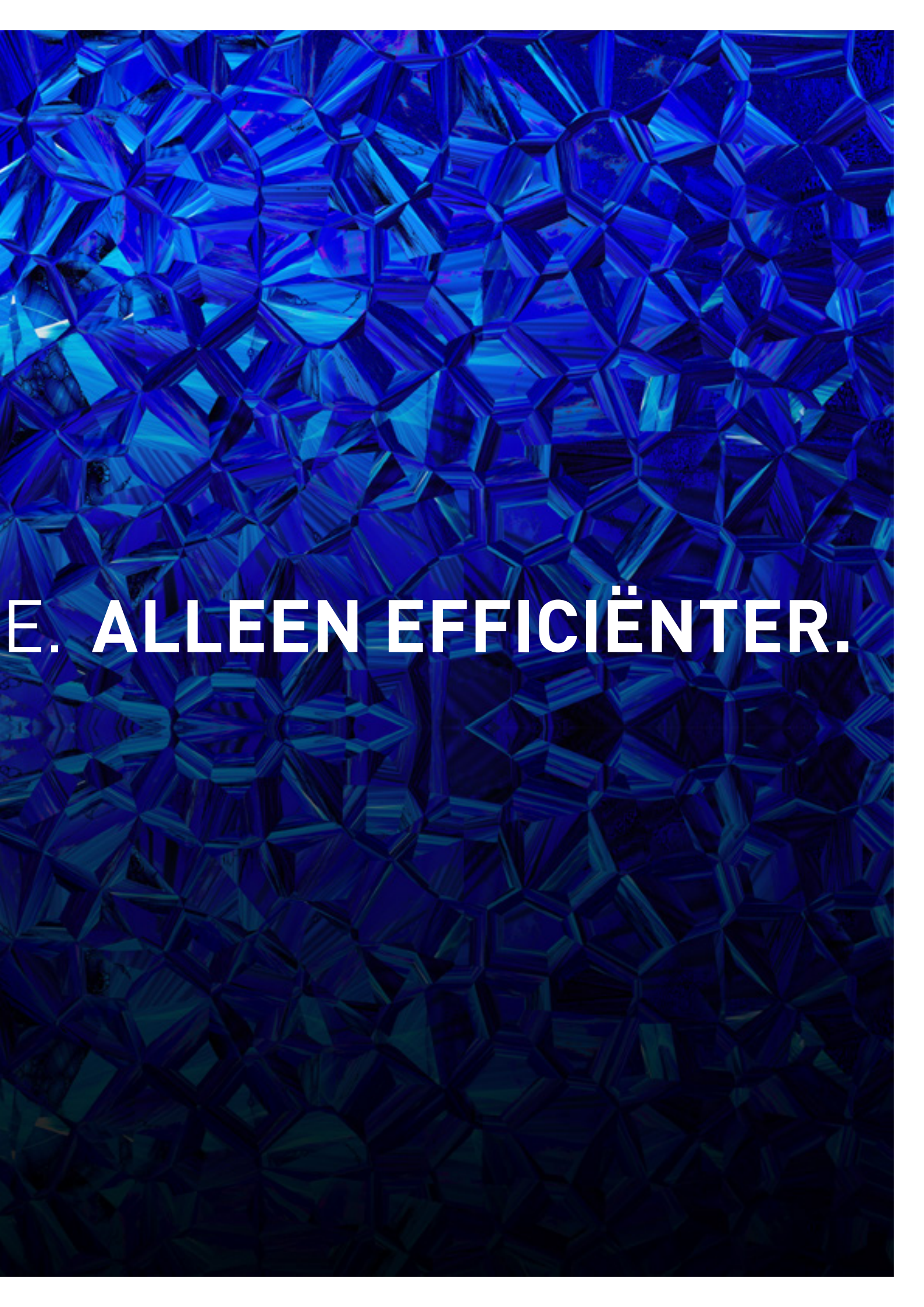


P... prismaoptieken

PW		Prismatic Wide Optiek voor brede lichtverdeling Indirecte component ca. 8 % Montagehoogten 3-6 m
PVN		Prismatic Very Narrow Optiek voor diepe lichtverdeling Indirecte component ca. 8 % Montagehoogten 8-12 m
PWW		Prismatic Wide Wide Optiek voor brede lichtverdeling Indirecte component ca. 28 % Montagehoogten 2,5-4,0 m
PW19		Prismatic Wide (19) Optiek voor brede lichtverdeling UGR<19 (tot 3.000 lm/m) Geschikt voor beeldschermwerk Indirecte component ca. 8 % Montagehoogten 3-6 m
PMW19		Prismatic Medium Wide (19) Optiek voor brede lichtverdeling UGR<19 (tot 8.000 lm/L150) Geschikt voor beeldschermwerk Indirecte component ca. 28 % Montagehoogten 3-6 m
PMW22		Prismatic Medium Wide (22) Optiek voor brede lichtverdeling Indirecte component ca. 38 % Montagehoogten 4-8 m



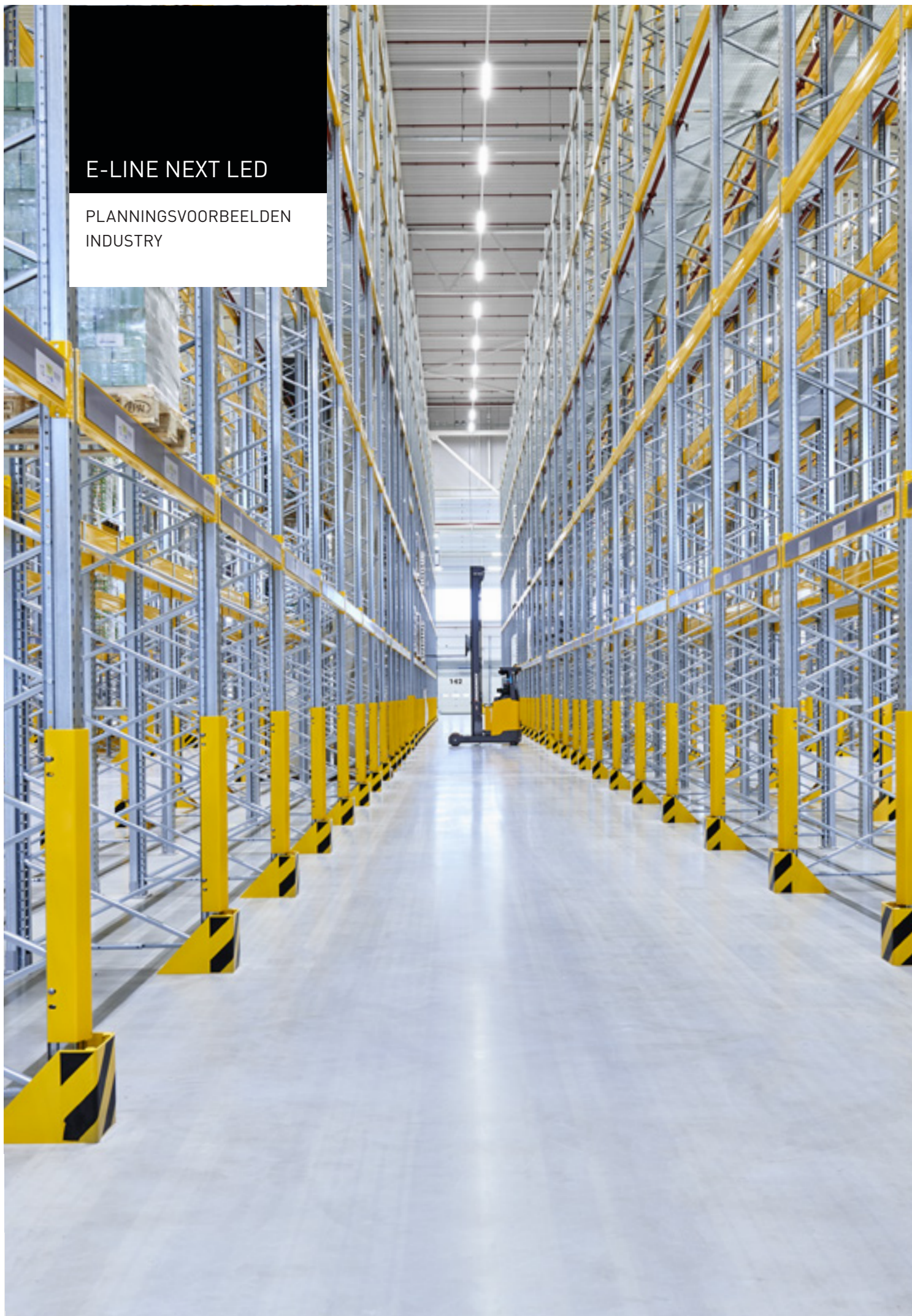
ALLES BLIJFT HETZELFD



E. ALLEEN EFFICIËNTER.

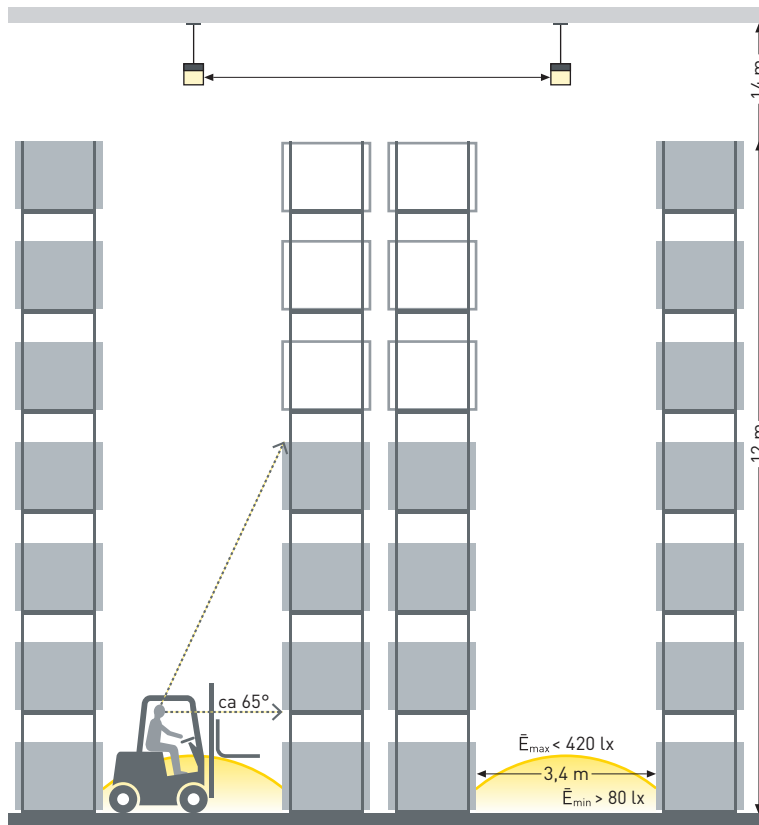
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVOORBEELDEN
INDUSTRY



Een warehouse of expeditiehal met een hoog plafond? Ook in de logistieke sector biedt de E-Line Next LED met haar veelzijdige optieken steeds de passende oplossing voor elke toepassing.

HOGE WAREHOUSES



Basis voor planningsvoorbeeld:

Breedte gang..... 3 m tot 3,5 m
Montagehoogte 14 m (12 – 16 m)
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Verticale verlichting0,5 m tot 12,5 m

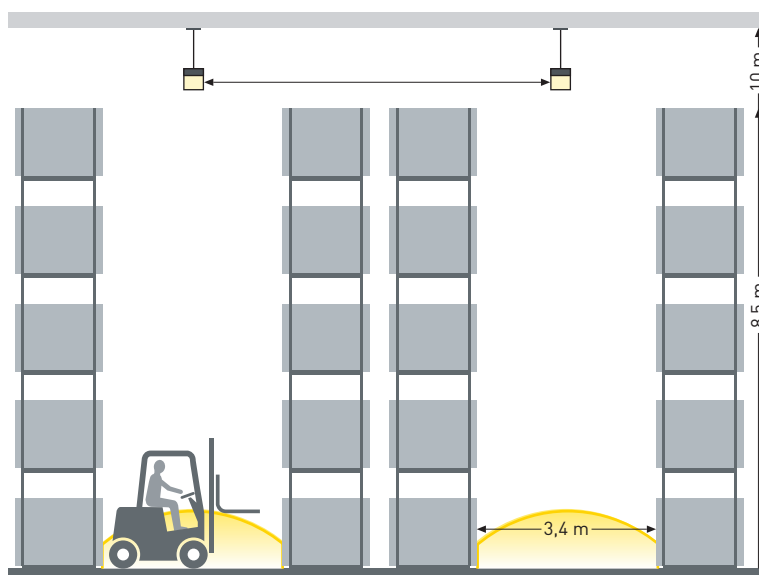
Eis volgens de norm

$\bar{E}_m > 150 \text{ lx}$ – $U_o > 0,40$



LEN

OPSLAG RUIMTE



Basis voor planningsvoorbeeld:

Breedte gang..... 3 m tot 3,5 m
Montagehoogte 8 – 12 m
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Verticale verlichting0,5 m tot 8,5 m

Eis volgens de norm

$\bar{E}_m > 150 \text{ lx}$ – $U_o > 0,40$



LVN

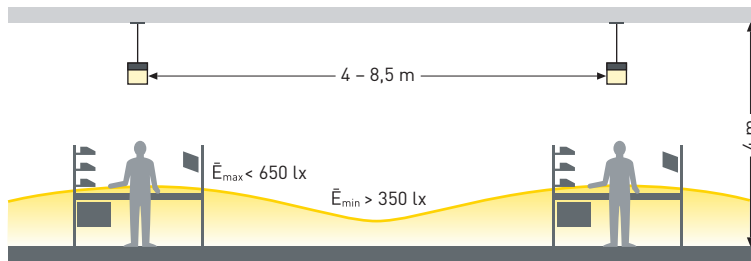
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVOORBEELDEN
INDUSTRY



Het E-Line Next LED-systeem biedt voor alle normeisen en elke plafondhoogte in industriële productiehallen de optimale oplossing. De individueel instelbare lichtstroom staat bovendien garant voor het grootste visueel comfort en een maximale efficiëntie.

ASSEMBLAGE



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte 4 m (2,5 m-5 m)
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Fabriekshal 120 m x 60 m

Eis volgens de norm

$\bar{E}_m \geq 500 \text{ lx} - U_o \geq 0,60$

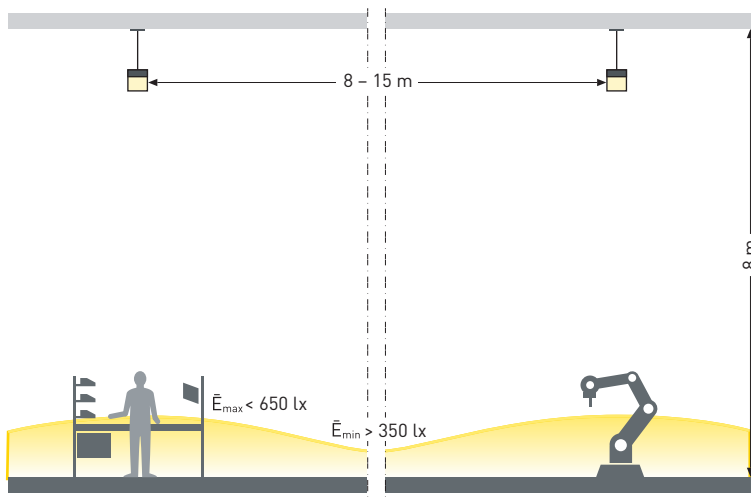


LVW



LW

PRODUCTIEHAL



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte 8 m (6 m-10 m)
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Fabriekshal 120 m x 60 m

Eis volgens de norm

$\bar{E}_m > 500 \text{ lx} - U_o > 0,60$

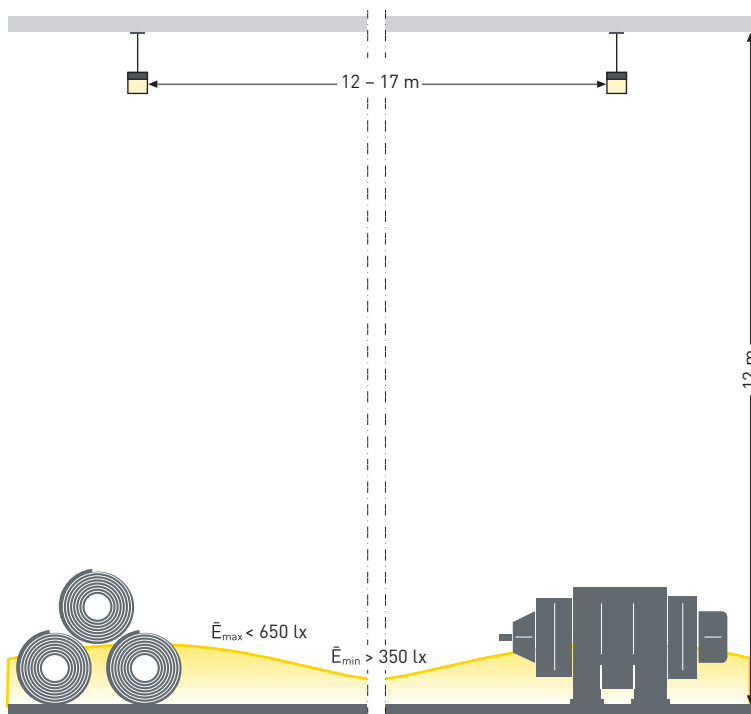


LW



PMW

PRODUCTIEHAL ZWARE INDUSTRIE



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte 12 m (>10 m)
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Fabriekshal 120 m x 60 m



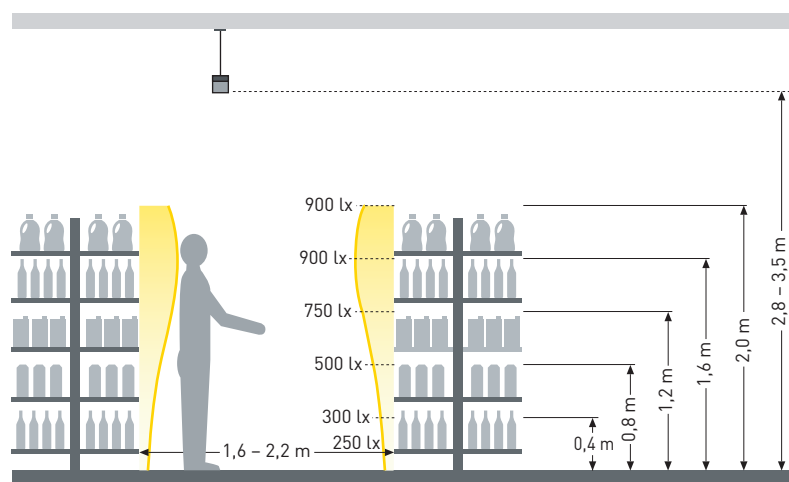
LN

E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVOORBEELDEN
RETAIL



GANGPAD



Breedte gang.....	1,9 m
Montagehoogte	3,0 m
E-Line-lumenpakket.....	4.400 lm/m

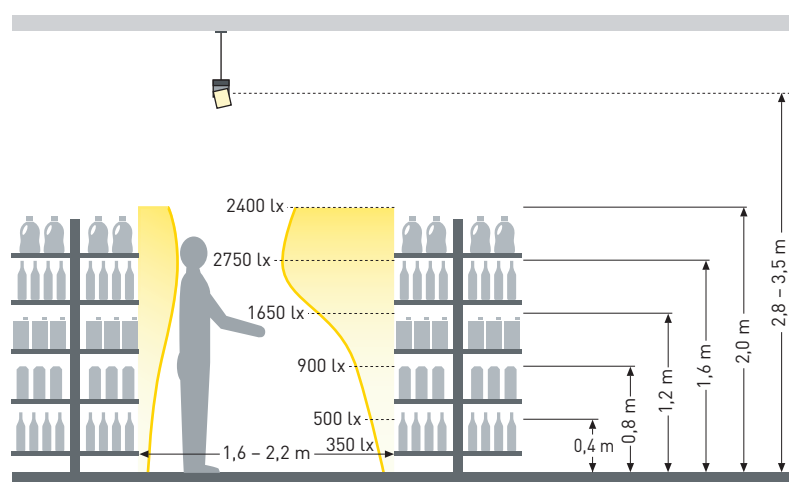


LDAW



CLDAW

GANGPAD MET SPOT



Breedte gang.....	1,9 m
Montagehoogte	3,0 m
E-Line-lumenpakket.....	4.400 lm/m



LDWA



MF



Moderne lichtsturing moet aan uiteenlopende eisen voldoen. Elk aspect van de winkelverlichting vereist een afgestemde oplossing, van een eigen lichtsfeer in een specifieke afdeling tot de integratie van de lichttechniek in het gebouwbeheersysteem.

63

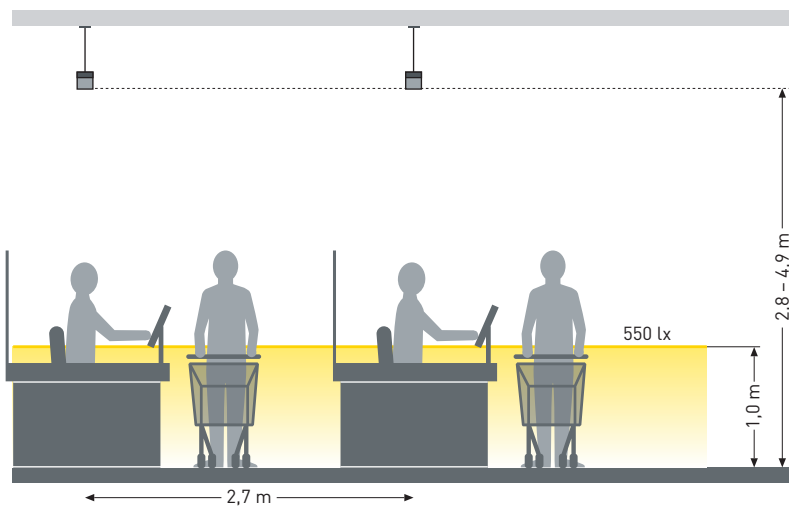
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVOORBEELDEN
RETAIL



Lange werkdagen, gestresste klanten en een vereiste hoge concentratie... in de kassazone biedt de E-Line Next LED met UGR <19 een optimaal visueel comfort. Dat is een voorwaarde om te kunnen spreken van een efficiënte werkplek.

KASSAZONE



Basis voor planningsvoorbeeld:

Breedte gang.....	2,70 m
Montagehoogte	3,50 m
E-Line-lumenpakket.....	2.400 lm/m
UGR	Geschikt voor beeldschermwerkplekken



LW19



CLW19

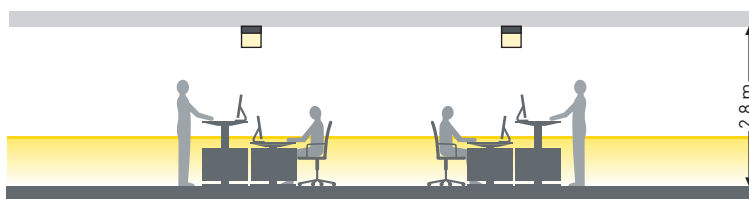
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVOORBEELDEN
OFFICE



Door de verandering van werkprocessen ontstaan naast klassieke kantoren ook innovatieve new-work-concepten. De E-Line Next LED-lichtlijn zorgt voor een efficiënte verlichting van de hele kantoorruimte en biedt daarbij een uitstekende lichtkwaliteit dankzij de hoge kleurweergave en Human Centric Lighting. Voor de accentuering en zonering kunnen waar gewenst spotmodules ingezet worden.

KLASSIEK KANTOOR



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte (PW19).....	2,8 m (2,5 m-5 m)
Montagehoogte (aanbeveling LW19)	> 3,5 m
E-Line-lumenpakket (L 2,25 m)	6.600 lm
UGR	≤ 19

Eis volgens de norm

$$\bar{E}_m \geq 500 - 1.000 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$$



PW19
LW19



CLW19

KANTOOR INDUSTRIAL DESIGN



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte (PW19).....	4 m (2,5 m-5 m)
Montagehoogte (aanbeveling LW19)	> 3,5 m
E-Line-lumenpakket (L 2,25 m)	6.600 lm
UGR	≤ 19

Eis volgens de norm

$$\bar{E}_m \geq 500 - 1.000 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$$



PW19
LW19



MF
SP

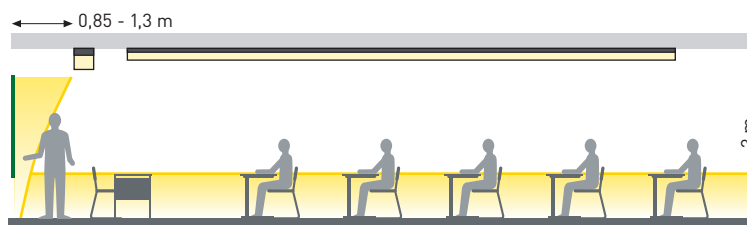
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVORBEELDEN
EDUCATION



Om de juiste sfeer te scheppen en om goed te kunnen lesgeven en leren in klaslokalen en auditoria, moeten de visuele omstandigheden goed zijn. De E-Line Next LED verlicht deze ruimten efficiënt. De asymmetrische optiek richt de focus op de informatie op het schoolbord of whiteboard. De uitstekende lichtkwaliteit, hoge kleurweergave en minimale verblindingsbeperking scheppen de optimale omstandigheden voor succesvol onderwijs.

KLASLOKAAL



Basis voor planningsvoorbeeld:

Montagehoogte (gebruikelijk).....	3,0 m
E-Line-lumenpakket (L 1,5 m)	4.200 lm (PW19)
E-Line-lumenpakket (L 1,5 m)	5.500 lm (LAN)
Afmetingen ruimte*	60-70 m ²
UGR	≤ 19

Eis volgens de norm

$\bar{E}_m \geq 300-500 \text{ lux} - U_o \geq 0,60$	- Ruimteverlichting (PW19)
$\bar{E}_m \geq 500 \text{ lux} - U_o \geq 0,70$	- Schoolbordverlichting (LAN)

*AMEV "Beleuchtung 2016"



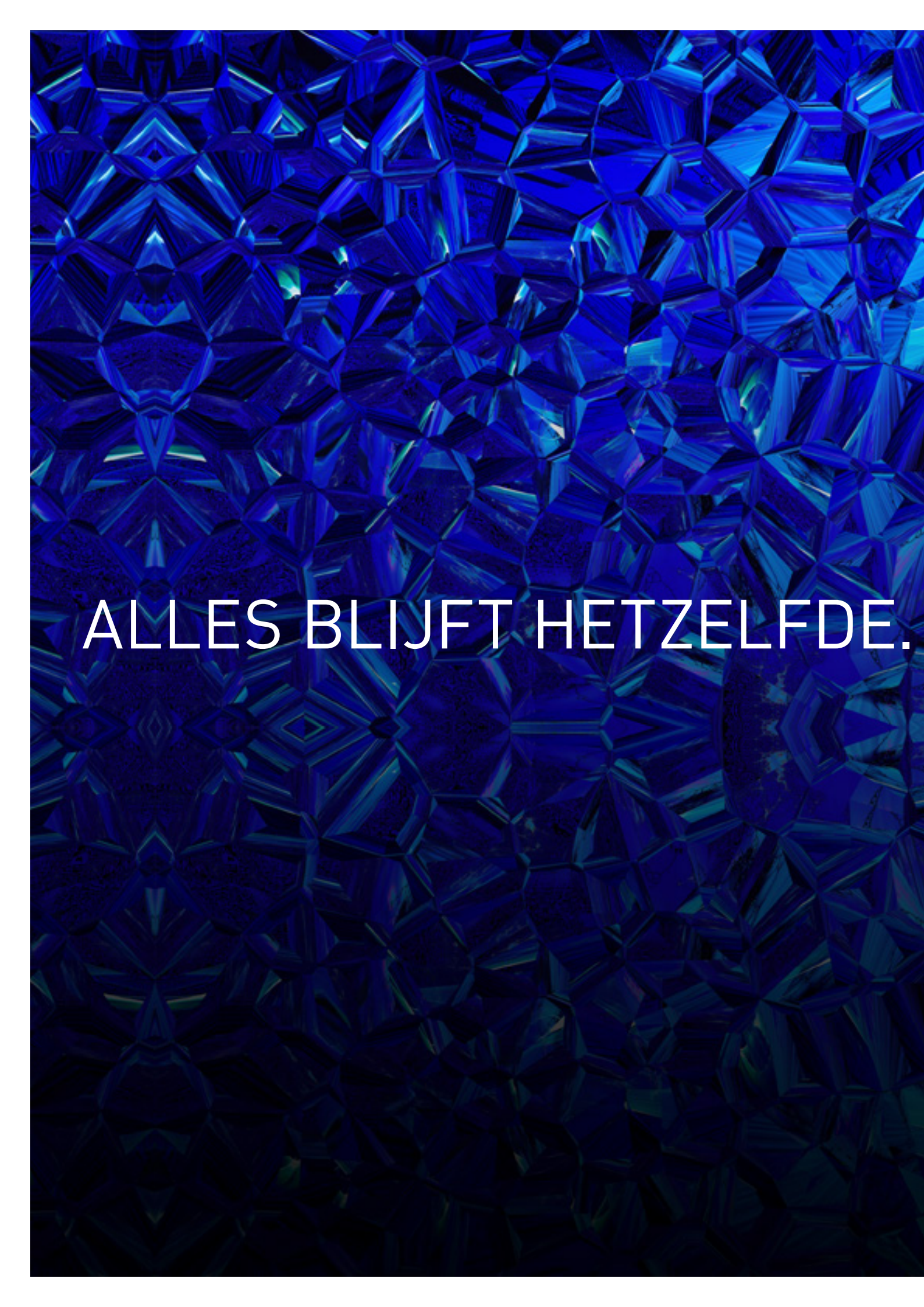
PW19



LAN



PMW19



ALLES BLIJFT HETZELFDE.



ALLEEN HOOGWAARDIGER.

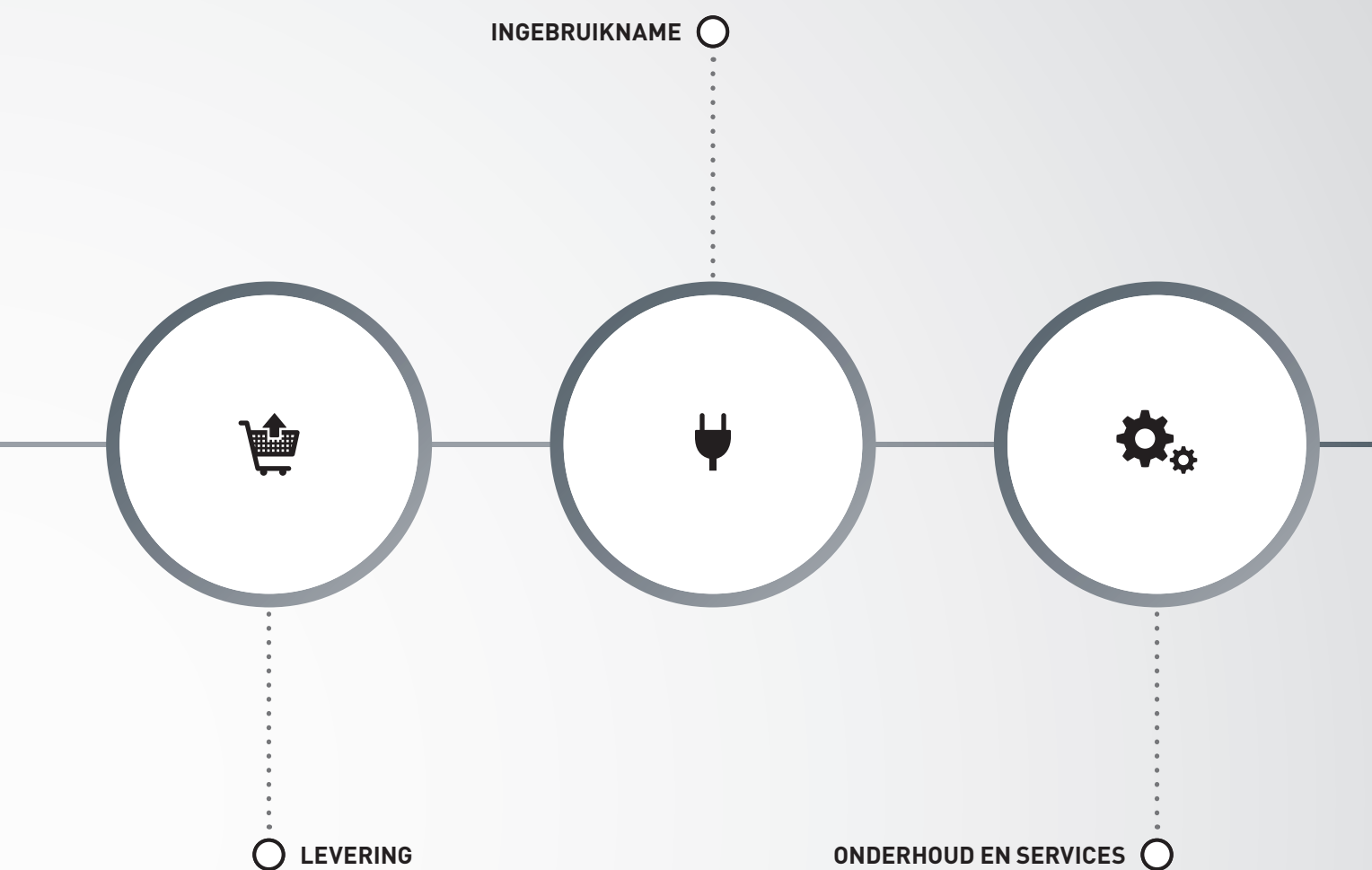
E-LINE NEXT LED

MEER DAN EEN PRODUCT

BESTELLING ○



○ PLANNING EN ADVIES



Op het gebied van lichtlijnen kan TRILUX terugvallen op decennialange ervaring. Hoogwaardige materialen, zelf ontwikkelde optieken en lichttechnische expertise resulteren in producten van topkwaliteit. Bij elk product dat ontwikkeld wordt, staan ook de behoeften van de klanten centraal.

Maar we concentreren ons niet alleen op productontwikkeling. Onze persoonlijke dienstverlening waarborgt bovendien een vlotte projectafhandeling. Dat maakt van TRILUX de perfecte partner voor uw lichtlijnen. Wij bieden u ondersteuning in elke fase van het project: eerste projectplanning, adviesgesprekken, mogelijke financieringsmodellen, installatie, ingebruikname, regelmatig onderhoud.

E-LINE NEXT LED

SNEL EN EENVOUDIG
TE CONFIGUREREN





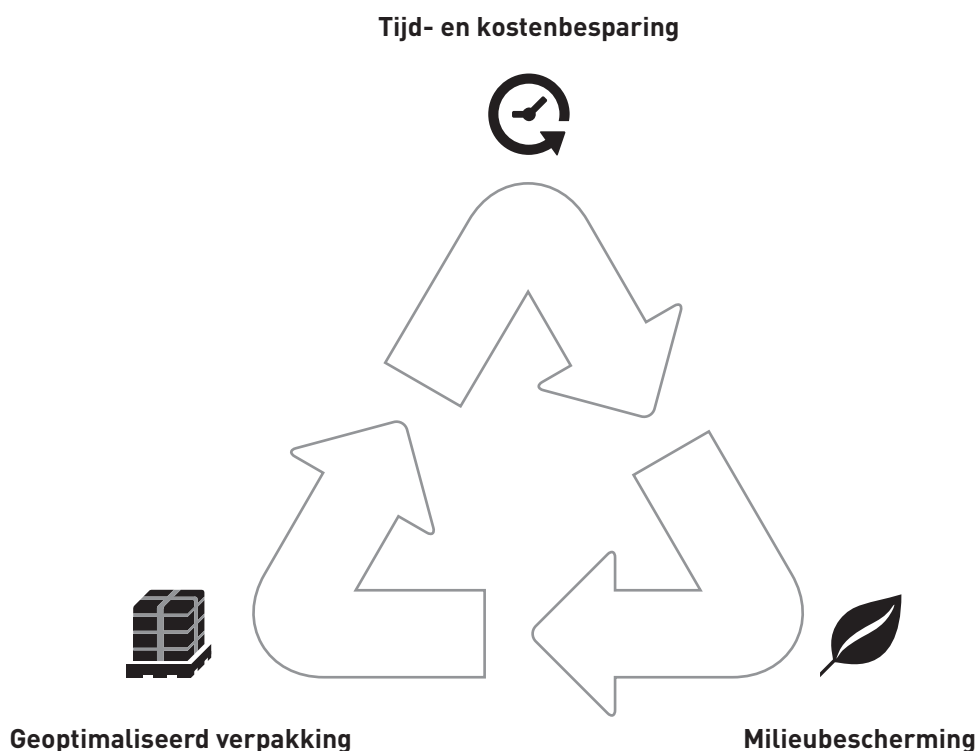
Met de E-Line-configurator kunnen lichtplanners en architecten de enorme veelzijdigheid te baas. Het systeem leidt de gebruikers door het configuratieproces en stelt geschikte, op de toepassing gerichte optieken voor. Bijzonder praktisch is de mogelijkheid de gegevens te bewaren, direct over te zetten naar het ERP-systeem en steeds opnieuw te gebruiken als basis voor andere projecten.

3	Draagprofielen	  
3	Kleuren	  
3	Beschermingsklassen	  
2	Montagemogelijkheden	 
3	Lengte van de apparatendragers	  
3	Levensduren	  
20	Lichtverdeling	                   
37	Lichtstromen	  ... 2.000-10.000 lm in stappen van 500 lm ...     ... 10.000-20.000 lm in stappen van 1000 lm ...  
4	Lichtkleuren	    
2	CRI-indexen	 
2	Schakelwijzen	  
>11	Extra modules	          

E-LINE NEXT LED

GEOPTIMALISEERDE
VERPAKKINGEN





Voor de E-Line Next LED is gekozen voor duurzame oplossingen: verpakking, energie-efficiëntie en duurzaam modulair productconcept.

- Geoptimaliseerde verpakkingsformaten – minder werk, minder afval, minder kosten
- Efficiënte armaturen besparen energie
- Lichtmanagement integreren en tot 80 % energie besparen
- Module voor certificering als duurzaam gebouw, bijvoorbeeld BREEAM of DGNB, geïntegreerd in de E-Line Next LED

Optimale energie-efficiëntie voor een maximale duurzaamheid. Met bijzonder energie-efficiënte producten helpen wij ondernemingen hun CO₂-voetafdruk te verbeteren. In vergelijking met conventionele verlichting verbruikt LED-verlichting tot 55 procent minder energie. In combinatie met een lichtmanagementsysteem kan de energiebesparing zelfs nog 80 procent meer bedragen. Oplossingen van TRILUX zetten geregeld nieuwe maatstaven op het gebied van energie-efficiëntie. Ze zijn een belangrijke factor bij de duurzaamheidscertificering van gebouwen, bijvoorbeeld door BREEAM of de Deutsche Gesellschaft für nachhaltiges Bauen. Maar duurzaamheid en klimaatbescherming beperken zich niet tot efficiënte producten. TRILUX is ook een maatschappelijk geëngageerd ondernemer. Dat bewijzen zijn transparante toeleveringsketen en zijn onderzoek naar vooruitstrevende concepten voor een zuinige omgang met hulpbronnen en materiaalefficiëntie. Uitvoerige informatie vindt u in het duurzaamheidsrapport van TRILUX op www.trilux.com/nachhaltigkeit.



De E-Line Next LED werd bekroond met de Deutsche Nachhaltigkeitspreis in de categorie Design.

E-LINE NEXT LED

REPRO-LIGHT



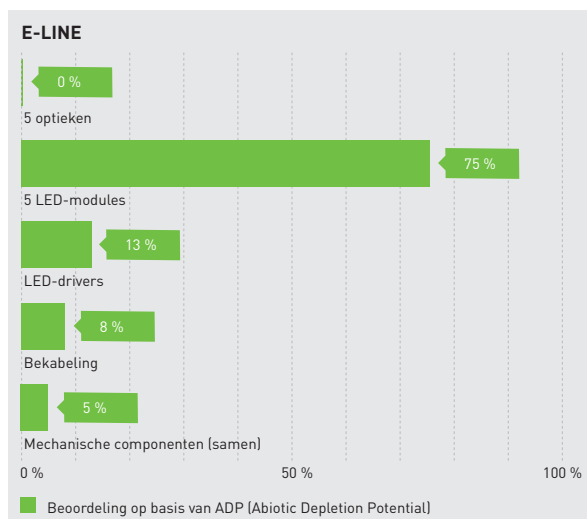
Met Repro-Light naar duurzame verlichting

Het Repro-Light-rapport is een duurzaamheidsbeoordeling die nagaat welke invloed de verwisselbaarheid, het hergebruik en de recycling van de componenten van een LED-armatuur en de individuele fasen van de levenscyclus hebben op de klimaatbescherming en de zuinige omgang met hulpbronnen.

De duurzaamheid wordt beoordeeld op basis van verschillende milieu-impactindicatoren:

Global Warming Potential, Primary Energy Demand, Abiotic Depletion Potential, Elements/Fossils, Acidification Potential, Eutrophication Potential.

De Repro-Light-resultaten zijn ook een interessant uitgangspunt voor de ecologische optimalisering van armaturen. De E-Line Next LED scoort wat betreft zeer goed. Op de indicator ADP (Abiotic Depletion Potential*, uitputting van abiotische grondstoffen) scoort de actuele versie van de armatuur meer dan 61 % beter dan de vorige versie. Dat werd grotendeels bereikt door zo weinig mogelijk bijzonder kostbare materialen te gebruiken, voornamelijk voor de LED-module.



Daarmee is al voldaan aan de voorwaarden voor hergebruik.



Het duurzaamheidsrapport van TRILUX vindt u online op:
www.trilux.com/sustainability.

LICHTMANAGEMENT INDOOR

EENVOUDIG TE PLANNEN
SNEL TE INSTALLEREN
INTUÏTIEF TE BEDIENEN



LiveLink



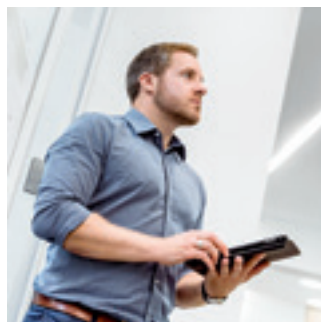
Eenvoudig te plannen

De app LiveLink Install op een tablet vereenvoudigt de planning door voorgeprogrammeerde ruimteconfiguraties (use cases). Op aanvraag configureert TRILUX projectspecifieke instellingen die ter beschikking gesteld worden in de online omgeving TRILUX ONE.



Integratie van HCL

De kleur van het licht beïnvloedt talrijke reacties in het menselijke lichaam, bijvoorbeeld het concentratie- en prestatievermogen, het welzijn en het bioritme. Human Centric Lighting-oplossingen benutten deze effecten door de lichtkleur doelgericht aan de behoeften van de gebruiker aan te passen. Met LiveLink kunnen zelfs gecompliceerde HCL-toepassingen snel en eenvoudig gerealiseerd worden. Daarvoor zijn er in de use cases voor de verschillende toepassingen lichtcurves opgeslagen die optimaal afgestemd zijn op de specifieke eisen.



Snel geïnstalleerd

Het systeem en de systeemcomponenten van LiveLink worden via DALI met elkaar verbonden. De programmering en ingebruikname gebeuren tijdsbesparend en ongecompliceerd via een grafische gebruikers-interface op mobiele iOS- en Android-apparaten. Het systeem is eenvoudig te installeren bij renovaties doordat de armaturen draadloos in een netwerk met elkaar verbonden worden via radiosignalen. Het is niet nodig achteraf DALI-stuurleidingen te leggen.



Intuïtief te bedienen

In de praktijk zijn er veel functies die LiveLink automatisch uitvoert. De regeling van het verlichtingsniveau afhankelijk van het binnenvallende daglicht en de aanwezigheid van personen, zijn daar voorbeelden van. Wie verder nog gebruik wil maken van lichtscènes, kan de armaturen aansturen via een smartphone of op de klassieke manier, via een schakelaar. Eenvoudiger kan bijna niet.

Wanneer intelligentie aan het licht komt.

LiveLink is de sleutel tot intelligente lichtsturing en tilt de lichtkwaliteit en efficiëntie naar een hoger niveau.

Het systeem biedt voor nagenoeg elke toepassing – relighting of nieuwbouw – de juiste oplossing:

	LiveLink Workspace	LiveLink Basic	LiveLink SwarmSens	LiveLink WiFi	LiveLink Wireless	LiveLink Connect	LiveLink Premium	LiveLink Retail
	Uw Personal Office Light	De instapoplossing	De wegbereider	De slimme allrounder	Professionele renovatie	In een netwerk koppelbaar	De individuele allrounder	De slimme oplossing voor de retail
Aanwezigheidsdetectie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Constantlichtregeling (CLO)	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Drempelwaardefunctie	–	–	✓	–	–	–	–	–
Lichtscènes	✓	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
Sequenties	–	–	–	✓	–	✓	✓	✓
Basislicht	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Human Centric Lighting	✓	–	–	✓	–	✓	✓	✓
Master-slavenetwerk	–	–	✓	–	–	✓	–	✓
Plug-and-play aansluiting ¹	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
Cloudintegratie	–	–	–	✓ ²	✓ ³	✓ ²	✓ ²	✓ ²⁺³
Monitoring (MOR-armaturen)–	–	–	–	✓	–	✓	✓	–
Noodverlichtingsbewaking (decentrale DALI-noodvoeding)	–	–	–	✓	–	✓	✓	–
Radionetwerk (Mesh)	✓	–	✓	–	✓	–	✓	✓
Integratie van bouwplannen	–	–	–	–	–	–	✓	✓
Integratie in gebouwbeheersysteem	–	–	–	–	–	–	✓	✓
Besturing via toets	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Besturing via app	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓
Toegang op afstand	–	–	–	✓	–	✓	✓	✓

¹ Klaar voor gebruik na elektrische aansluiting (geen bijkomende ingebruikname nodig)

² Energy en Light Monitoring / Remote Control / System Backup

³ Remote Control

HUMAN CENTRIC LIGHTING

NATUURLIJK LICHT BELEVEN



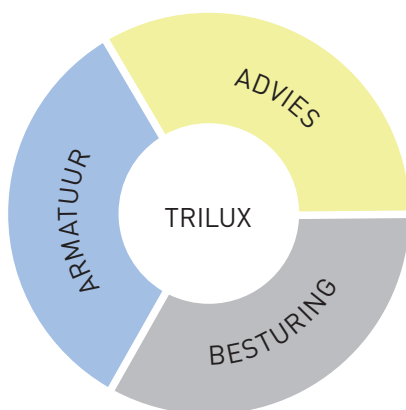


Licht heeft vele facetten. Bij het ontwerp van een toekomstbestendige verlichtingsoplossing moet men daarom met vele zaken rekening houden. TRILUX biedt een belangrijke meerwaarde: de mens en zijn concrete behoeften staan centraal. Deze consequente oriëntatie op de gebruiker ligt voor TRILUX-klanten aan de basis van goed licht.

Goed licht moet meer bieden dan optimale, normconforme kijkomstandigheden. De lichtkleur en lichtsterkte hebben bijvoorbeeld een invloed op de sfeer, het welzijn en het prestatievermogen. Een verlichtingsoplossing die zich qua lichtkleur en lichtsterkte richt naar het natuurlijke verloop van het daglicht kan bovendien het biologisch ritme ondersteunen. Met een intelligente lichtsturing gebeurt dit zelfs automatisch – het juiste licht op het juiste moment.

Een Human Centric Lighting-oplossing is altijd gebaseerd op een professioneel gepland verlichtingsconcept. Alle componenten worden exact afgestemd op de behoeften van de klant en de concrete gebruikssituatie. Het resultaat zijn krachtige, hoogefficiënte systemen op maat, die de mens optimaal ondersteunen bij uiteenlopende taken. Getrouw zijn belofte "Simplify Your Light" maakt TRILUX de toegang tot deze oplossingen zo eenvoudig mogelijk.

Een HCL-verlichtingsoplossing bestaat bij TRILUX altijd uit drie componenten: armatuur, besturing en lichtadvies.



Alleen zo krijgt de klant het beste advies en het perfecte, op zijn behoeften afgestemde, licht. Om deze claim waar te maken, steunt TRILUX op een brede waaier nieuwe technologieën en producten om individuele componenten te combineren tot totaaloplossingen op maat.

LIGHTING SOLUTIONS & SERVICES

INTEGRALE COMPETENTIE





De weg naar het perfecte licht was nog nooit zo eenvoudig

De LED-omwenteling, de toenemende digitalisering en maatschappelijke megatrends als connectiviteit en big data hebben de verlichtingsmarkt enorm veranderd. Dat opent enerzijds een nieuwe wereld. Anderzijds vergroot dat de complexiteit van de verlichtingsoplossingen, waardoor er steeds meer komt kijken bij het kiezen, configureren en gebruiken van de installatie.

TRILUX maakt deze complexiteit hanteerbaar door intelligente oplossingen die nieuwe standaarden op het gebied van energie-efficiëntie en lichtkwaliteit zetten, en door een brede waaier aan klantgerichte diensten.



ORIËNTATIE EN VEILIGHEID

De steeds complexere lichtoplossingen brengen veranderingen teweeg in de gedurende jaren opgebouwde kennis. Alle betrokkenen worden geconfronteerd met nieuwe eisen op het gebied van efficiëntie, kwaliteit, prestaties en levensduur van de verlichtingsoplossingen. Bovendien moet er in de planning rekening gehouden worden met nieuwe eisen waaraan het gebouw moet voldoen. Gebouwen worden in de toekomst niet alleen intelligenter, maar ook steeds duurzamer gepland.

Wij zoeken samen met u uit welke technologieën en producten juist zijn voor u.



WERKBESPARING

Grote bouw- of renovatieplannen vereisen een vooruitziende blik en een goed overzicht. Bovendien moeten de nodige middelen ter beschikking staan bij de planning, de realisatie en het gebruik van het nieuwe gebouw. Op verzoek nemen wij alle taken die samenhangen met de verlichting op ons, van technologisch advies en financieringsconcepten op maat tot de montage en geavanceerde digitale services.

Dan hebt u extra tijd om u op uw kernactiviteit te concentreren.



BESPARING

Een goed geplande verlichtingsoplossing houdt ook rekening met de kosten, het besparingspotentieel en de financieringsmogelijkheden. TRILUX heeft verschillende financieringsmodellen voor klanten die op zoek zijn naar een balansneutrale installatie die het eigen vermogen ontziet, om de onderneming meer speelruimte te laten.

We werken in overleg met u een individueel concept uit dat beantwoordt aan uw behoeften.



MILIEUBEWUSTHEID EN DUURZAAMHEID

De verlichtingsoplossing is een centraal bestanddeel van een duurzaam gebouwbeheer en heeft een grote invloed op het verkrijgen van certificaten als Green Building. Een milieuvriendelijke verlichtingsinstallatie op basis van ultramoderne LED-technologie en intelligente besturingsoplossingen kan de CO₂-uitstoot duurzaam beperken. De digitale services van TRILUX maken het bovendien mogelijk gegevens in verband met het gebruik, zoals het energieverbruik, te bewaken.

Ook na de ingebruikneming kunt u nog op ons rekenen.



Monitoring in real time

Met de Monitoring Services van TRILUX kunnen de bedrijfsparameters van een verlichtingsinstallatie moeiteloos en in real time bewaakt en geanalyseerd worden via de LiveLink-cloud. Deze transparantie maakt het mogelijk bijvoorbeeld het energieverbruik van de E-Line Next LED doelgericht te optimaliseren en de onderhoudstaken aan te passen aan de werkelijke behoefte (Predictive Maintenance). Alle DALI-drivers garanderen toekomstbestendigheid dankzij de MOR-functie (monitoring ready).

Functie	ENERGY MONITORING	LIGHT MONITORING
Actueel energieverbruik per armatuur	✓	✓
Energieverbruik 12 maanden per armatuur	–	✓
Bedrijfsstatus (aan/uit)	✓	✓
Bedrijfsduur (h)	✓	✓
Status-/ foutmeldingen	✓	✓
Lichtsterkteniveau	–	✓
Predictive Maintenance + resterende bedrijfsduur (h)	–	✓
Data-interface (API)	–	✓
Temperatuur voorschakelapparaat	–	✓
Rapport/analysegegevens (pdf+afbeelding)	–	✓
Toegang op afstand (scènes)	–	✓
Analyse sensorgegevens	–	✓
Onderhoud op afstand	–	✓
Visualisering plattegrond *	–	✓
Back-up systeemconfiguratie *	–	✓

* LiveLink Premium



Financiering op maat

Geniet zelf de voordelen van een moderne, efficiënte verlichtingsinstallatie met een groot prestatievermogen dankzij een financieringsvorm die perfect aansluit op uw individuele wensen en mogelijkheden, ongeacht of u wilt huren, huurkopen of leasen! We werken samen met u de ideale financieringsoplossing voor uw project uit. TRILUX Light as a Service biedt ideale voorwaarden om uw E-Line Next LED-project te realiseren, zelfs balansneutraal zonder het eigen vermogen te activeren. Aanvullende informatie: **www.light-as-a-service.de**

Technische services en projectmanagement

Op verzoek regelt TRILUX het hele projectmanagement rond uw nieuwe E-Line Next LED. Dat omvat niet alleen de lichtplanning, maar ook de demontage van de oude installatie en de ingebruikname van de nieuwe verlichtingsoplossing. TRILUX neemt bedrijven last uit de handen zodat deze zich op hun kerncompetenties kunnen concentreren.

QUALITY

LICHTCONCEPTEN OP MAAT



Duitse techniek, oplossingen en innovatief design ... al deze factoren zitten in de uitspraak "Made by TRILUX". De Duitse marktleider voor technisch licht kan terugblikken op een lange traditie die gekenmerkt wordt door vakmanschap en producten van topkwaliteit die flexibel aanpasbaar zijn aan de individuele omgevingsomstandigheden en de behoeften van de gebruikers. TRILUX biedt niet alleen standaardoplossingen aan, maar ontwikkelt in nauwe samenwerking met de klant lichtconcepten op maat. Onze lichtoplossingen voldoen aan alle normen. Ze weten zowel qua functionaliteit als qua sfeer te overtuigen. Hoogwaardige materialen, zelf ontwikkelde optieken, toonaangevende lichttechniek en een onderzoeks- en ontwikkelingsafdeling die continu en consequent op alle niveaus zoekt naar optimaliseringsmogelijkheden, maken van "Made by TRILUX" uw garantie voor de beste kwaliteit in alle opzichten.



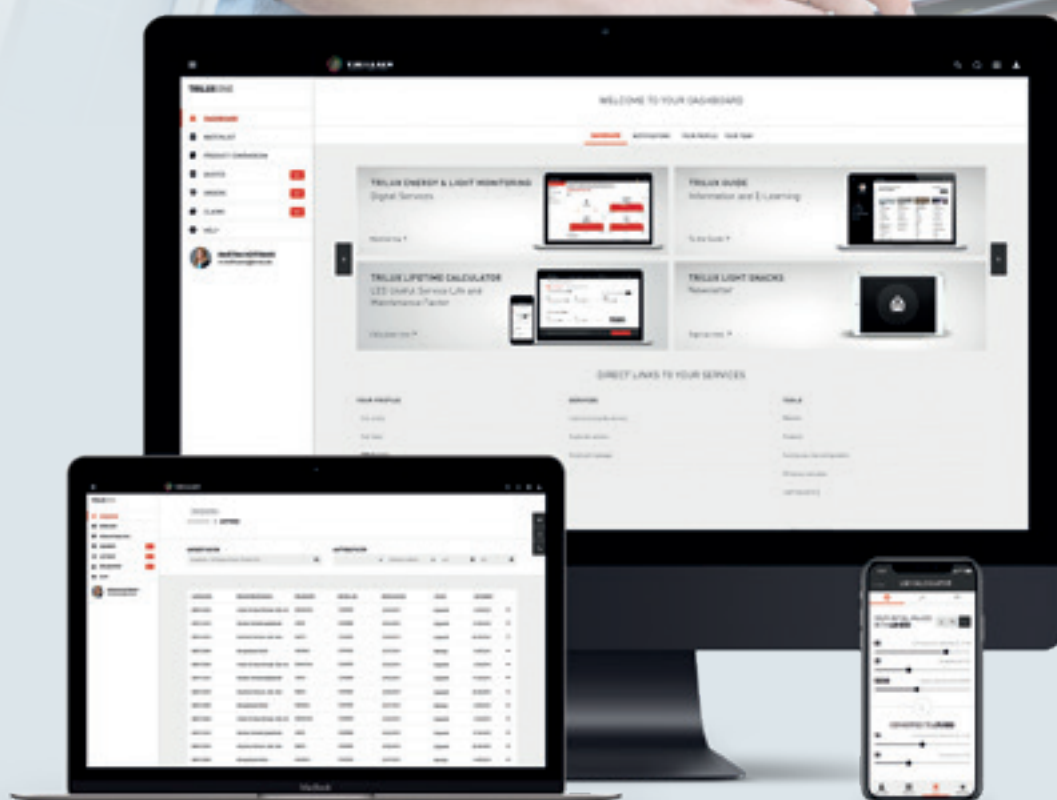
ALLES BLIJFT HETZELFDE.

The background of the entire image is a complex, abstract pattern of interlocking geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of blue and purple. The pattern has a crystalline or faceted appearance, with sharp edges and a sense of depth. The colors range from deep navy blue to lighter, almost cyan tones, with some areas appearing more saturated than others.

ALLEEN EENVOUDIGER.

TRILUX ONE

ÉÉN LOGIN.
VELE VOORDELEN.



TRILUX onderhoudt graag persoonlijke relaties, maar daarnaast willen we ook de digitale mogelijkheden benutten om onze processen in de toekomst nog efficiënter en eenvoudiger voor u te maken.

We hebben de TRILUX-portal uitgebreid en bieden u voortaan bijkomende praktische functies en services voor uw dagelijkse activiteiten. Dat alles onder de naam TRILUX ONE.



DIGITALE SERVICES

Lichtmanagement en connectiviteit

- Snel registreren om in de TRILUX Cloud het energieverbruik van de verlichtingsinstallatie te kunnen volgen.
- Gebruik de Connectivity-services Energy Monitoring en Light Monitoring om de genetwerkte verlichting te bewaken en te onderhouden.



NUTTIGE HULPMIDDELEN

Van favorietenlijst tot efficiëntiecalculator

- Bewaar producten in uw favorietenlijst of direct in uw individuele project.
- Gebruik de productvergelijking om eenvoudig het juiste product te selecteren.
- Bepaal de specifieke onderhoudsfactor met de levensduurcalculator of bereken het investeringsbedrag, de operationele kosten en het besparingspotentieel met de energie-efficiëntiecalculator.
- Met de lichtconcepten van TRILUX creëert u met lichtsnelheid ruimteoplossingen. Zo kunt u lichteffecten ad hoc vergelijken.



EENVOUDIG PROJECTWERK

Snel en eenvoudig projecten beheren

- Maak snel en eenvoudig een project aan en selecteer de gewenste TRILUX-armaturen. De portal doet de rest, dat wil zeggen de brutoprijs bepalen en de nodige documenten opstellen.
- Nodig andere personen uit om gemeenschappelijk te werken aan de verschillende projectfasen.



SMARTE CONFIGURATOREN

Eenvoudig voltooid in een paar klikken

- Zelfs complexe lichtlijnconstructies zijn eenvoudig te realiseren in een paar klikken.
- Via onze configuratoren kunt u doelgericht de producten kiezen die beantwoorden aan uw specifieke eisen.

LICHTKENNIS

THEMADAGEN, SEMINARS,
WEBINARS LIVE EN ONLINE



Welkom in de TRILUX Akademie!

Voor iedereen die professioneel met licht bezig is, is de TRILUX Akademie de aangewezen partner voor kwalificerende opleidingen. Licht wordt intelligent. Het kan stimulerend of ontspannend werken. Het kan een netwerk vormen, met sensoren gecombineerd worden. Monitoring en aansturing via de cloud zijn mogelijk. Om de vele mogelijkheden van de nieuwe producten en toepassingen ten volle te kunnen benutten, is actuele vakkennis onmisbaar. Nood aan een voortgezette opleiding? De TRILUX Akademie brengt de nodige nieuwe vakkennis aan de man in verschillende praktijkgerichte opleidingen. Het ruime aanbod aan themadagen, seminars en webinars helpt ervaren lichtprofs up-to-date te blijven en hun competenties doelgericht te vergroten, bijvoorbeeld met het oog op digitalisering of Human Centric Lighting. Speciaal voor beginners hebben wij cursussen ontwikkeld die een gedegen fundament leggen voor de toekomst.

Ons opleidingsaanbod is onderverdeeld in 9 themagebieden



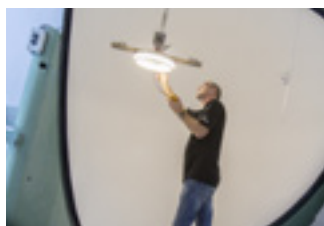
1. Actueel

De technische vooruitgang in de verlichting gaat razendsnel. Onder de noemer "Actueel" gaan we in op belangrijke inzichten, technologieën, trends en andere thema's.



5. Human Centric Lighting

Human Centric Lighting is momenteel een van de belangrijkste thema's in de verlichtingssector. De nodige kennis brengen wij aan de man in compacte webinars en seminars.



2. Basiskennis lichttechniek – Elektrotechniek

Wie professioneel actief wil worden in de verlichtingstechniek, doet het best solide basiskennis op via onze certificerende cursussen. Aanvullend organiseren we ook korte webinars en seminars over specifieke thema's.



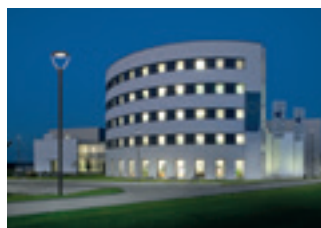
6. Connectiviteit

Verlichting kan nu al opgenomen worden in netwerken en aangestuurd worden via de computer of mobiele devices. Wij laten u zien hoe dat in zijn werk gaat.



3. Lichtplanning – Indoor

Onze basiscursus voor DIN-gecertificeerde lichttechnici voor binnenverlichting wapent ook lichtplanners met de nodige kennis. Wie lichtplanningen voor binnenruimten wil kunnen maken, raden wij onze aanvullende DIALux- en Relux-cursussen voor beginners en gevorderden aan.



7. Efficiëntie en rentabiliteit

Deze factoren zijn een absolute must bij moderne verlichtingsinstallaties. Wij leren lichtprofs wat de actuele eisen zijn en hoe ze dat technisch kunnen realiseren.



4. Lichtplanning – Outdoor

Onze basiscursus voor DIN-gecertificeerde lichttechnici voor buitenverlichting wapent ook lichtplanners met de nodige kennis. Wie lichtplanningen voor buitenruimten en straten wil kunnen maken, raden wij onze aanvullende DIALux- en Relux-cursussen voor beginners en gevorderden aan.



8. Retail

In de retail moet het juiste licht niet alleen goede visuele omstandigheden creëren, maar er ook voor zorgen dat artikelen er attractief, levendig, lekker en begerlijk uitzien. Dat is een kunst op zich. Wat hier allemaal komt bij kijken, ontdekt u in onze speciale seminars.



9. Milieu en duurzaamheid

Tegenwoordig is er veel om te doen de technologische transformatie ook duurzaam vorm te geven en dus efficiënte en slimme technologieën in te zetten. In onze seminars en webinars tonen en bespreken we zinnige bijdragen betreffende duurzame milieu-, klimaat- en gezondheidsbescherming.

TRILUX BENELUX

België

TRILUX B.V.

Noordersingel 19
B-2140 Antwerpen
Tel. +32 15 29 36 10
info.be@trilux.com
www.trilux.com

TRILUX

Centre de Compétences
Wallonie-Bruxelles
Burogest Office Park
Av. des Dessus de Lèves 2
B-5101 NAMUR
Tel. +32 81 41 36 41
info.bf@trilux.com
www.trilux.com

Nederland

TRILUX C.V.

Databankweg 28
NL-3821 AL Amersfoort
Tel. +31 33.4 55 77 10
info.nl@trilux.com
www.trilux.com

Alle technische gegevens alsook de gewichten en afmetingen zijn zorgvuldig bepaald. Vergissingen voorbehouden. Eventuele kleurafwijkingen op de afdruk zijn mogelijk. Wijzigingen ten behoeve van de vooruitgang voorbehouden. Sommige armaturen zijn afgebeeld met toebehoren dat afzonderlijk besteld dient te worden. Op de foto's kunnen de armaturen te zien zijn in een speciale uitvoering. Deze brochure is gedrukt op milieuvriendelijk PEFC-gecertificeerd papier.

