

TRILUX
SIMPLIFY YOUR LIGHT.

E-LINE NEXT LED

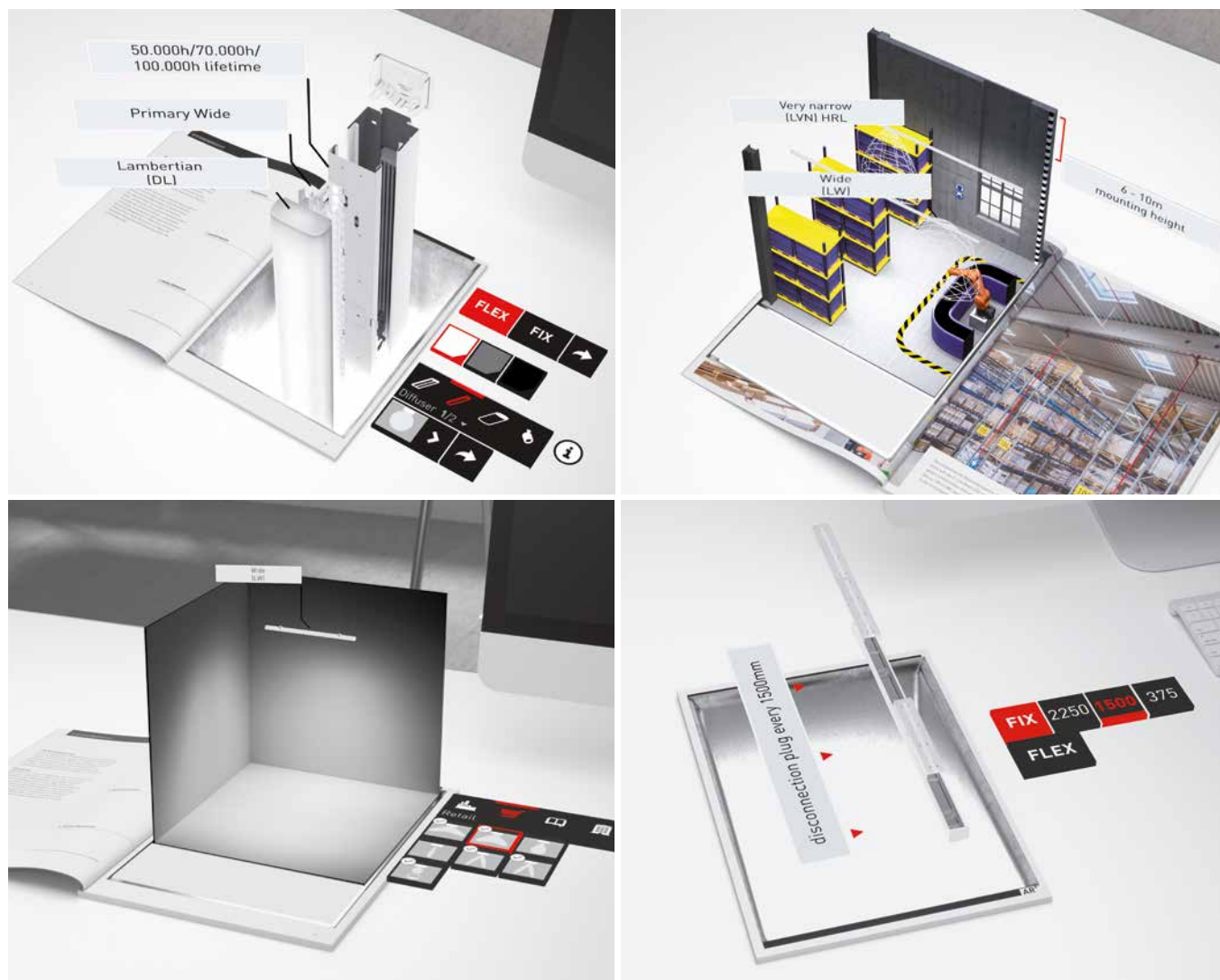
UIT ERVARING.
UIT DE MARKT.
VOOR DE TOEKOMST.

www.trilux.com/eline-next

NEXT

ALLES BLIJFT HETZELFDE. ALLEEN BETER.

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 01
TRILUX – SIMPLIFY YOUR LIGHT	Pagina 04 - 05
Geschiedenis van de E-Line	Pagina 06 - 07
Alles blijft hetzelfde. Alleen beter.	Pagina 10 - 11



Toepassingsgebieden

Industry	Pagina 12 - 13
Retail	Pagina 14 - 15
Office	Pagina 16 - 17
Education	Pagina 18 - 19
Bijzondere toepassingen	Pagina 20 - 21
Data Centers	Pagina 22 - 23



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

Systeemoverzicht	Pagina 26 - 27
Fix/Flex-draagprofielen	Pagina 28 - 37
Apparatendragers/optieken	Pagina 38 - 43
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
Planningsvoorbeeld Education	Pagina 68 - 69

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

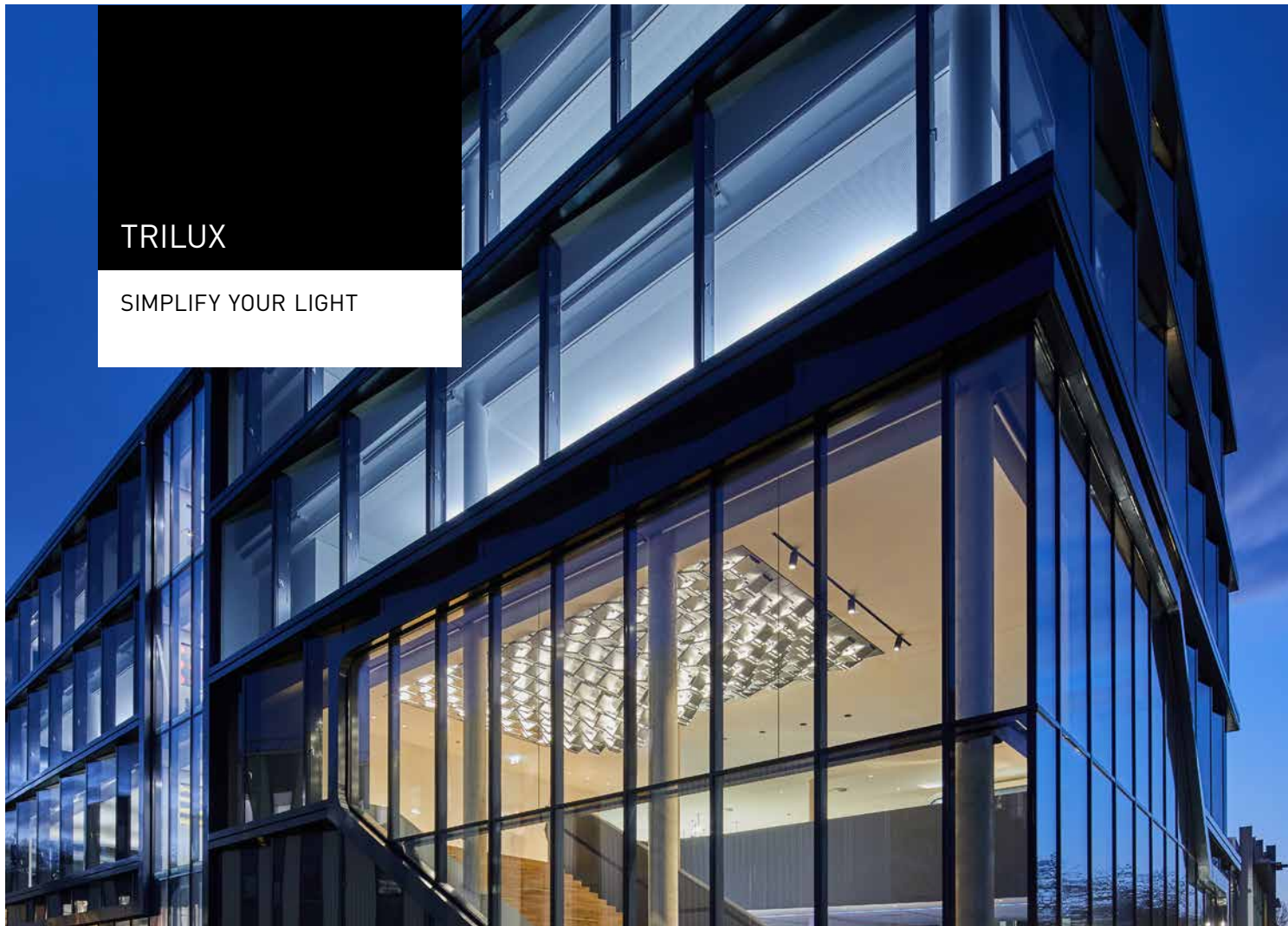
Meer dan een product	Pagina 72 - 73
Snel en eenvoudig te configureren	Pagina 74 - 75
Geoptimaliseerde verpakkingen	Pagina 76 - 77
Lichtmanagement indoor	Pagina 78 - 79
LiveLink Premium	Pagina 80 - 81
Human Centric Lighting	Pagina 82 - 83
Lighting Solutions & Services	Pagina 84 - 87
Quality made by TRILUX / Duurzaamheid	Pagina 88 - 89

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

TRILUX ONE	Pagina 92 - 93
TRILUX Akademie	Pagina 94 - 95
Contactgegevens	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.

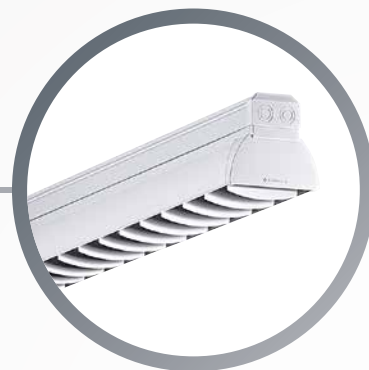
E-LINE NEXT LED

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.

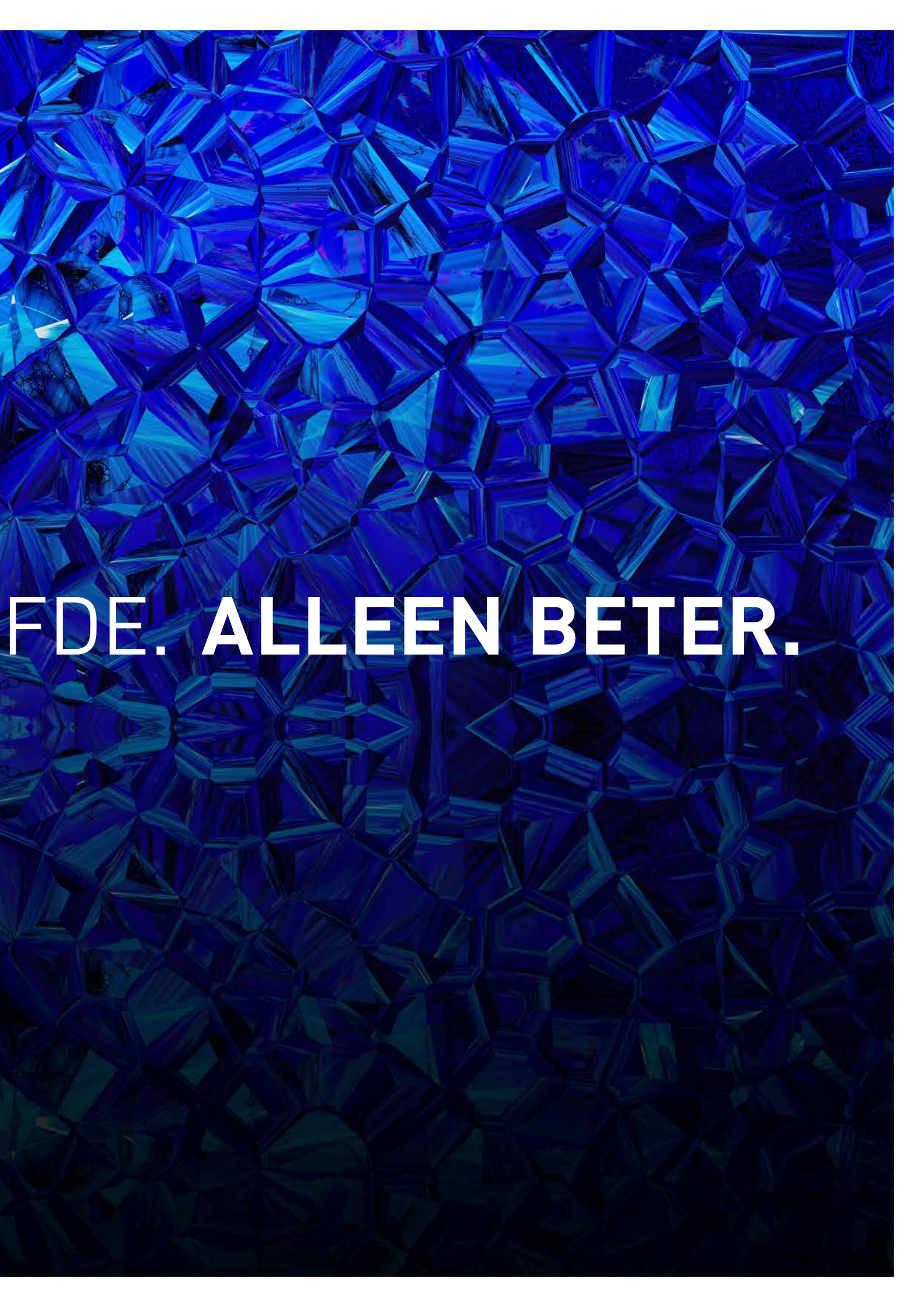
○ 2013

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.

The background is a complex, abstract pattern of interlocking geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of blue. The pattern has a crystalline or faceted appearance, with some areas appearing more reflective or lighter than others, creating a sense of depth and texture. The overall effect is reminiscent of a close-up of a blue gemstone or a microscopic view of a crystal structure.

ALLES BLIJFT HETZEL

The background of the entire image is a complex, abstract pattern of interlocking, faceted shapes in various shades of blue, ranging from deep navy to bright cyan. The pattern resembles a crystalline or molecular structure, with sharp edges and a three-dimensional effect. The text is centered horizontally and vertically over this pattern.

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.

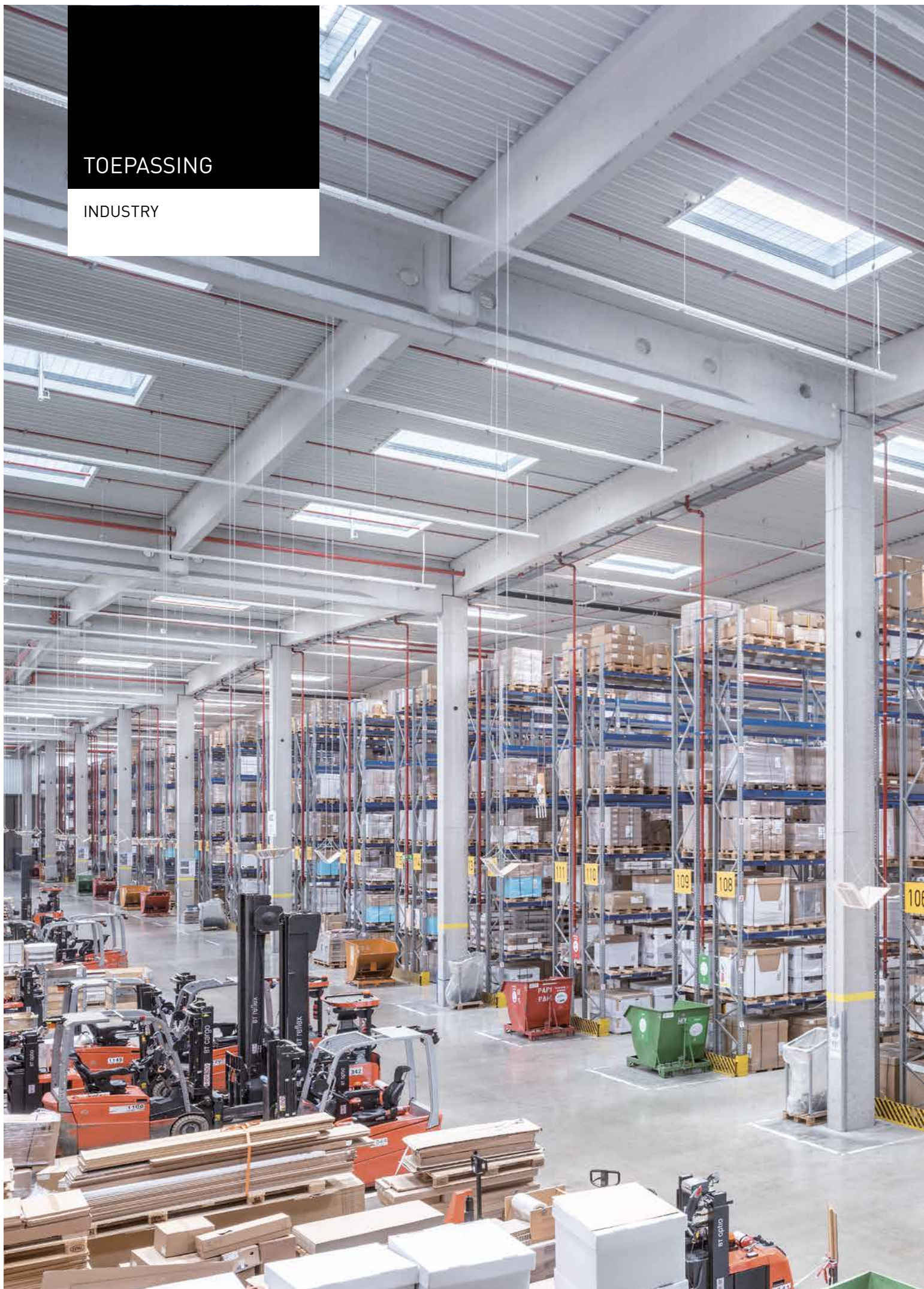
ALLES BLIJFT HETZELFDE – ALLEEN EFFICIËNTER

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.



TOEPASSING

INDUSTRY



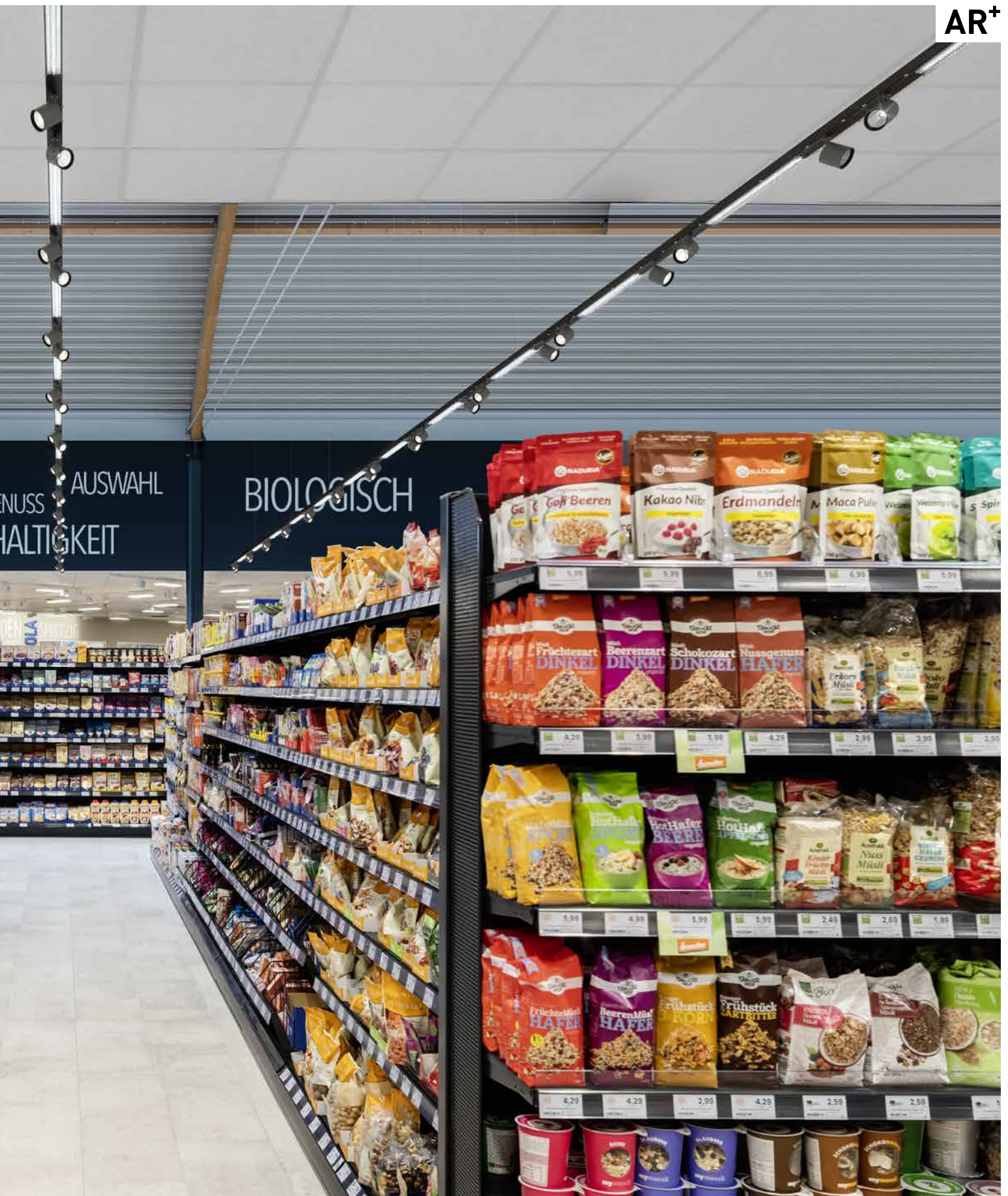


Met het toonaangevende modulaire systeem: bestaande uit 15 optieken en een lichtstroom van 2.000 tot 20.000 lumen kan de E-Line Next LED precies afgestemd worden op het specifieke toepassingsgebied. Uitgekiende lichttechnieken beperken het aantal vereiste lichtpunten, terwijl er nieuwe maatstaven gezet 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.

TOEPASSING

RETAIL



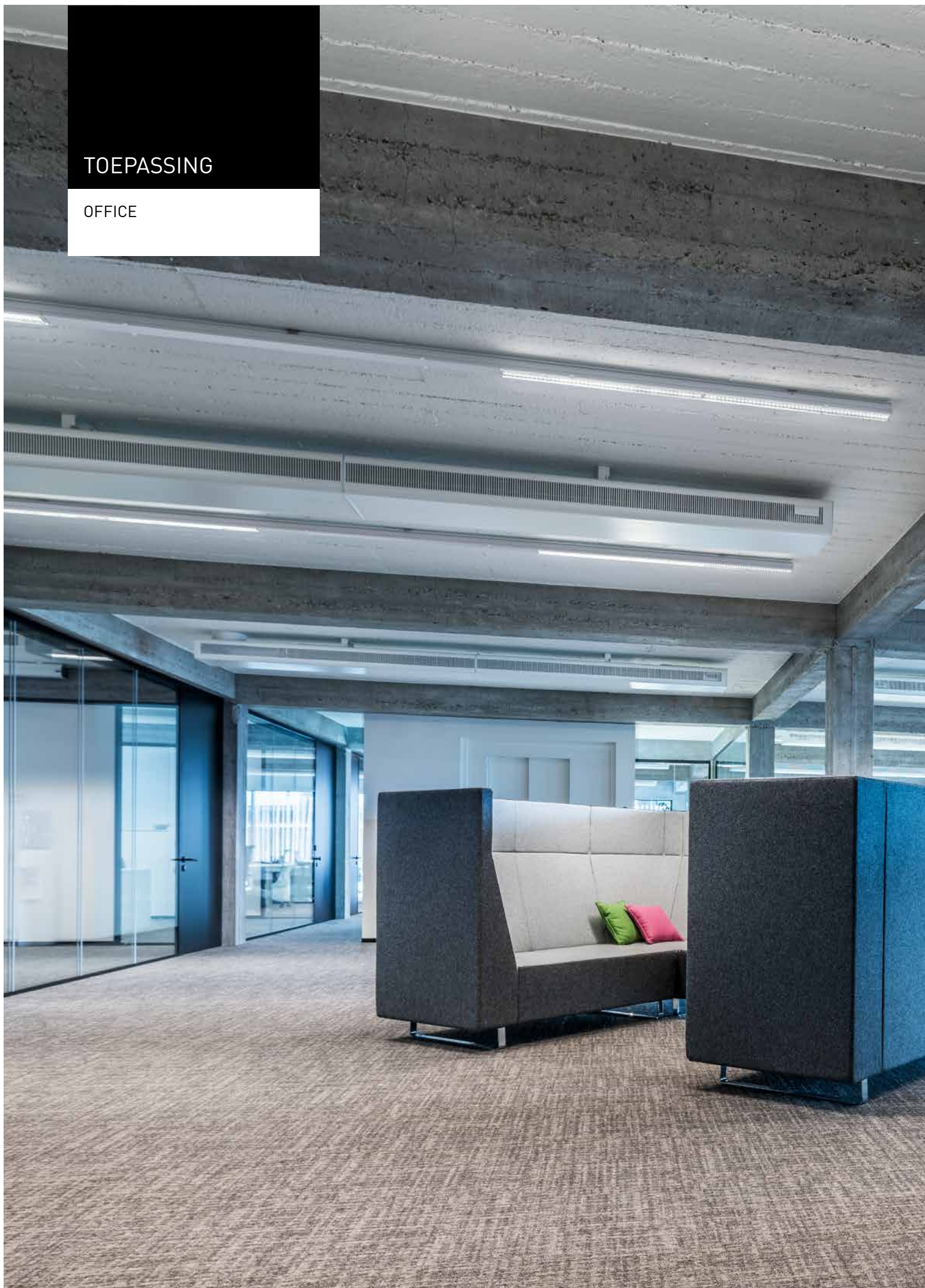


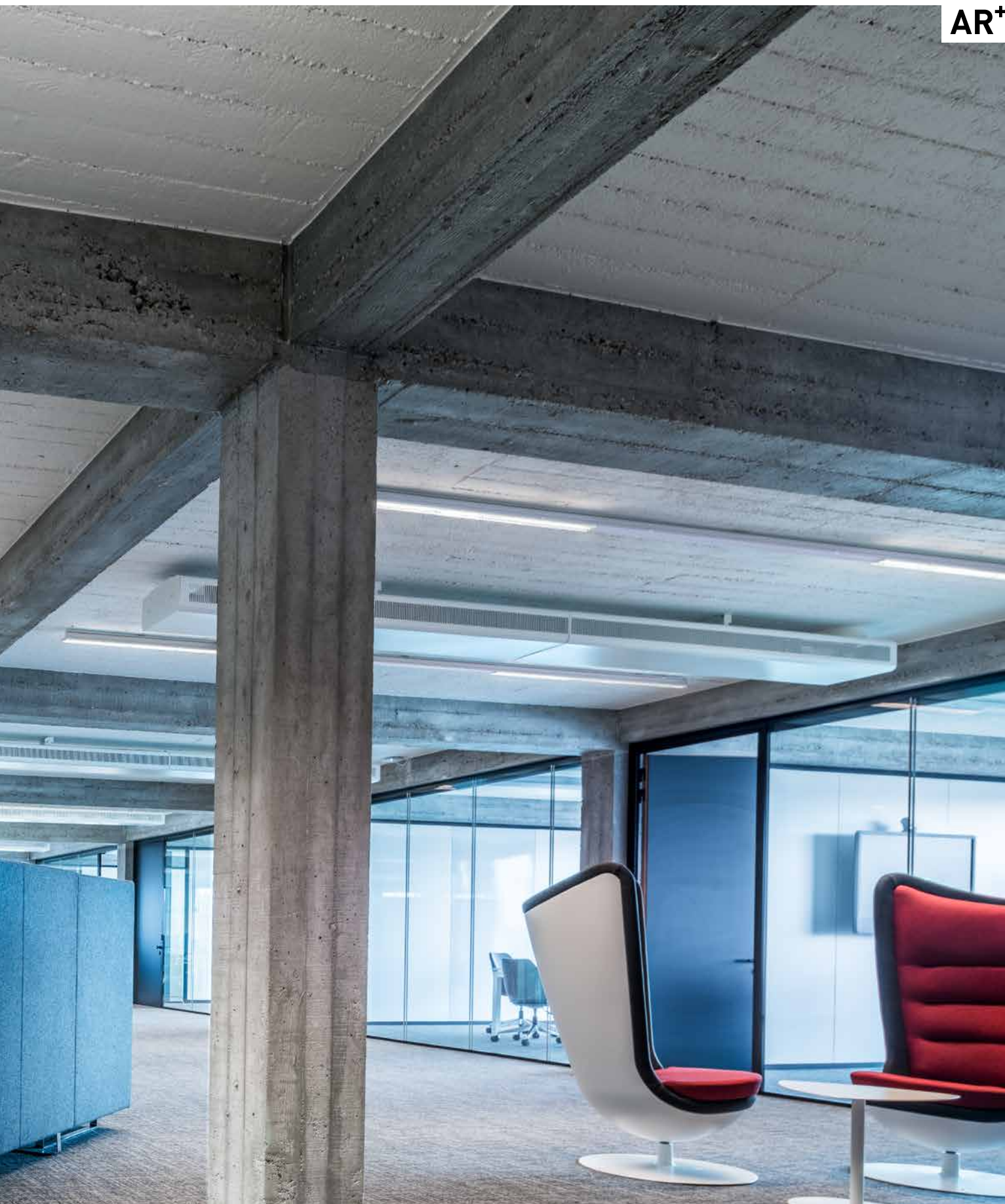
Perfect verlichte gangen en schappen, een attractieve kassazone en een hoogwaardige sfeer.

De E-Line Next LED biedt met een kleurweergave index van $R_a > 90$ en verschillende toepassingsspecifieke optieken en spots een unieke flexibiliteit bij de verlichting en accentuering, bijvoorbeeld met twee dubbel asymmetrische optieken voor gangen met verschillende breedten en hoogten.

TOEPASSING

OFFICE





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

TOEPASSING

EDUCATION

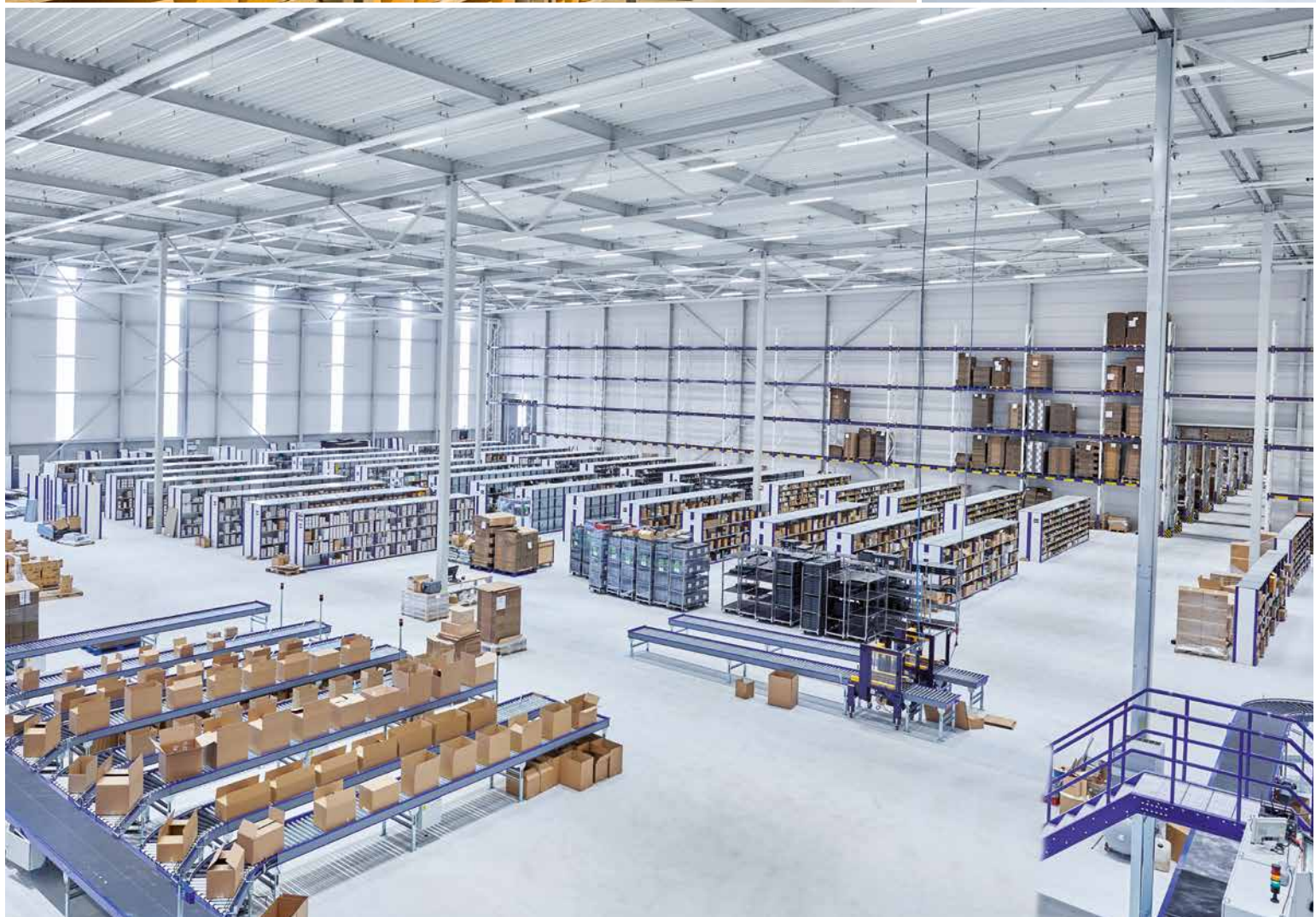




De E-Line Next LED plaatst alles in een nieuw licht. Met verschillende toepassingsspecifieke optieken en spots is dit manusje-van-alles geschikt voor de verlichting van bibliothekschappen, klaslokalen, schoolborden en ook voor accentverlichting. Het modulaire systeem zorgt dankzij een uitstekende lichtkwaliteit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

TOEPASSINGEN

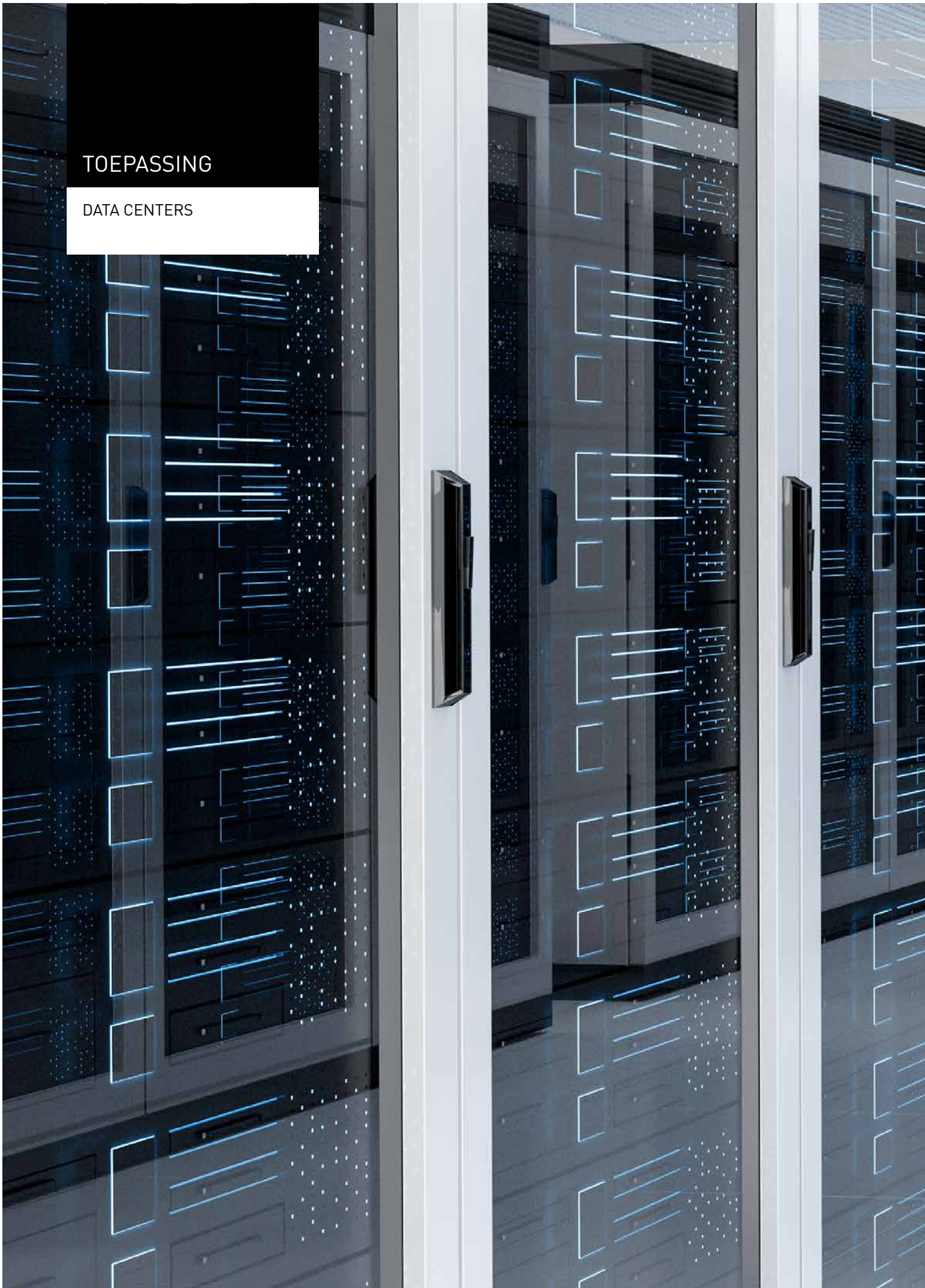
SPECIALE GEBIEDEN





TOEPASSING

DATA CENTERS





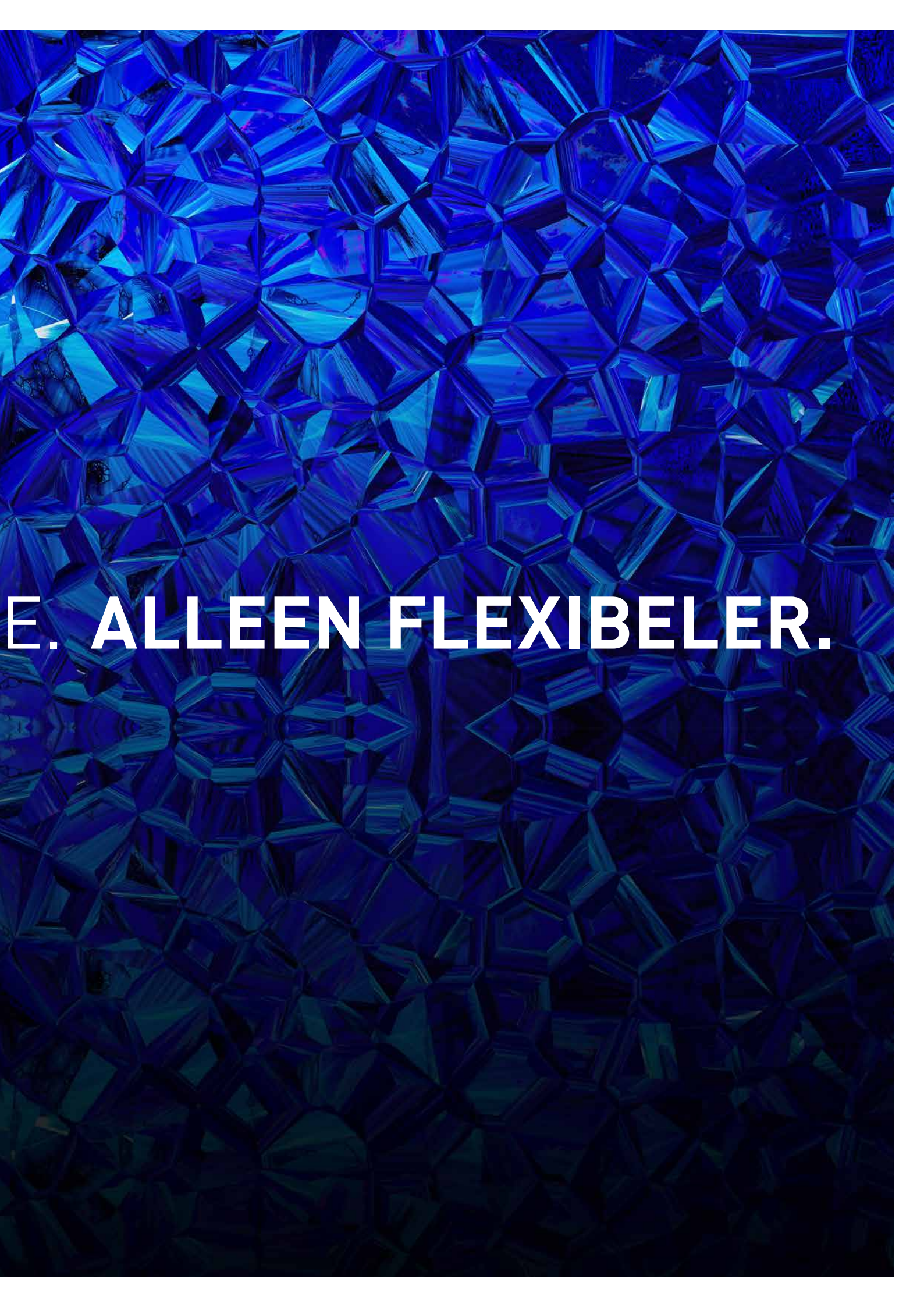
De cloud en de digitale transformatie vereisen computercapaciteit. Ultramoderne datacenters stellen deze capaciteit dag en nacht ter beschikking met inachtneming van de strengste eisen inzake veiligheid en prestatie. Deze centers vormen de spreekwoordelijke ruggengraat van het internet van nu en de toekomst.

Ook in dit specifieke toepassingsgebied zorgt TRILUX voor efficiëntie, veiligheid en individueel afgestemde verlichtingsoplossingen. Onze experts hebben in de voorbije jaren hun knowhow van deze materie kunnen ontwikkelen in talrijke projecten. Ons team begrijpt de uiteenlopende eisen die hier gelden op het gebied van temperatuurregeling en energiegebruik.

Tegelijkertijd dragen de eenvoudige installatie en hoge flexibiliteit van de oplossingen van TRILUX bij tot een kortere bouwperiode en een probleemloos gebruik. Lichtkwaliteit en individuele planning garanderen optimale efficiëntie en betrouwbaarheid.



ALLES BLIJFT HETZELFD

The background of the entire image is a complex, abstract pattern of interlocking, faceted shapes in various shades of blue, ranging from deep navy to bright cyan. The pattern resembles a crystalline or molecular structure, with sharp edges and a sense of three-dimensional depth. The text is centered horizontally and partially overlaid on this pattern.

E. ALLEN 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

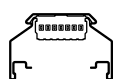
Al het vertrouwde toebehoren vindt u in onze onlinecatalogus.



**Draagprofiel
Flex**



**Draagprofiel
Fix**



**Draagprofiel
Fix IP64**



**Lens-
optieken**



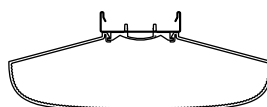
**Opalen recht-
hoekige optieken**



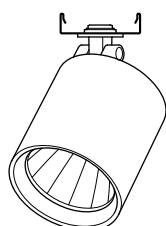
**Opalen rond-
vormige optieken**



**Prismatische smalle
optieken**



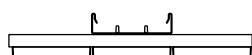
**Prismatische brede
optieken**



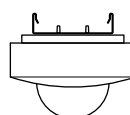
**Spots
B.Veo LED
Grado LED**



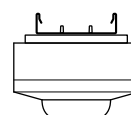
Mirona LED



Lightpanel LED



**Sensor
IS Highbay**



**Sensor
IR Quattro**



**Sensor
IR Micro**



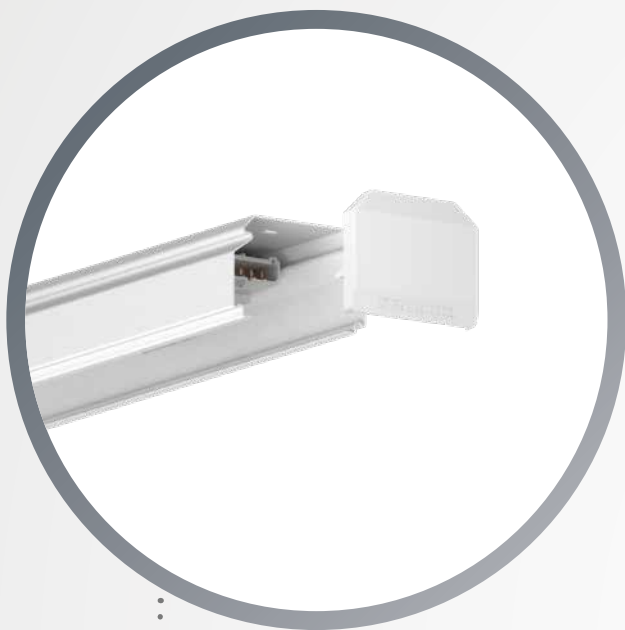
**Nood-
verlichting**

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.



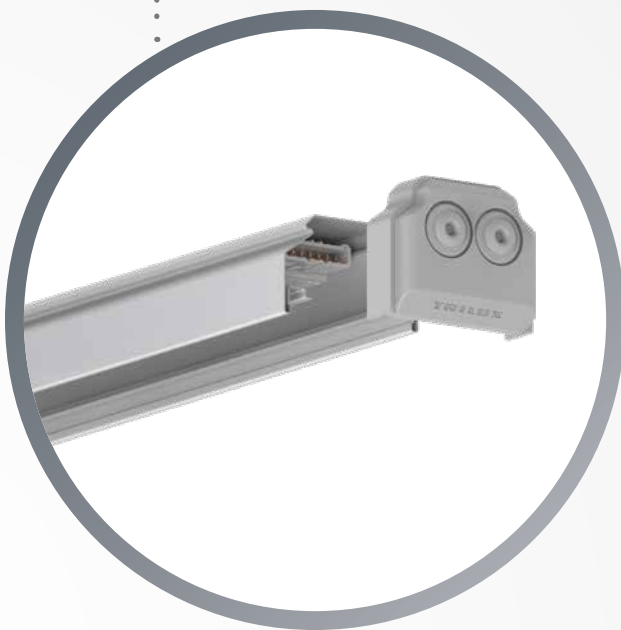
E-Line Fix

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.

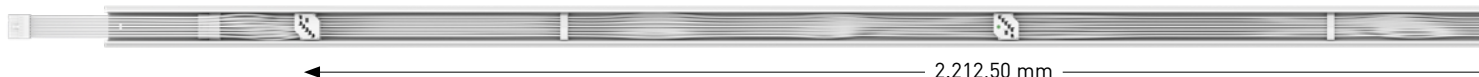


Fix of Flex – van kostenefficiënt tot maximaal flexibel

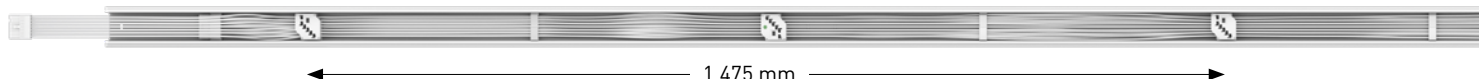
Bij de draagprofielen kan men kiezen tussen twee verschillende systemen, die telkens verkrijgbaar zijn in de lengtes 737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm. Het Flex-systeem heeft een doorlopende bedrading en maakt een vrije positionering van de modules binnen het draagprofiel mogelijk.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



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



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



Connectoren om de 2.212,50 mm | Voor draagprofiellengten 2.212,50 mm of 4.425 mm |
Ideaal voor projecten waarbij de kosten van groot belang zijn



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

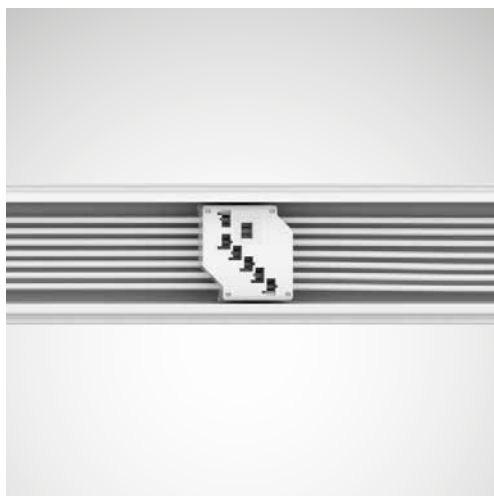


Connectoren om de 368,75 mm | Voor draagprofiellengten 368,75 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm |
Voor meer flexibiliteit bij de planning



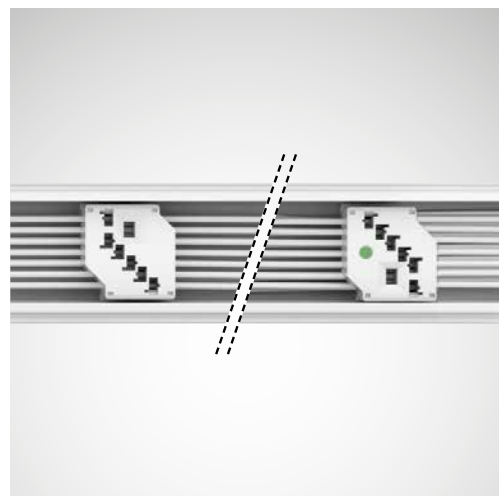
IP64-uitvoering

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



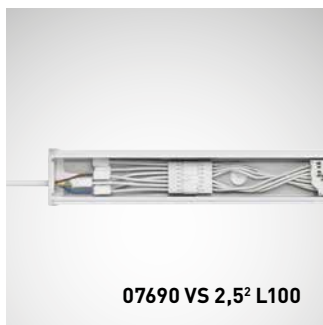
7+7-aderige bedrading

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)



07690 VS

7-polige voedingsconnector,
stijf



07690 VS 2,5² L100

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.

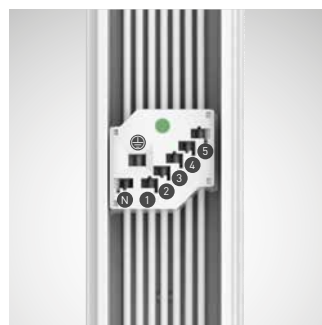
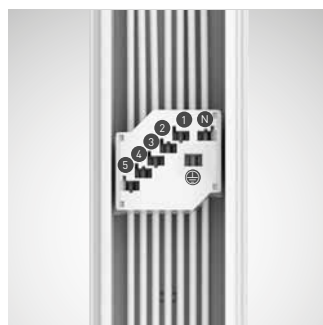
Bijzonderheid van het Fix-systeem: de voeding vereist geen toebehoren dankzij de kabelgeleiding op twee niveaus!

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



07690 VS 2,5² L300

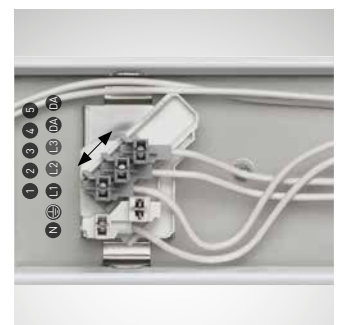
Kabel 300 mm incl. steekklem voor middenvoeding.



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 mm ²						2,5 mm ²							
	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



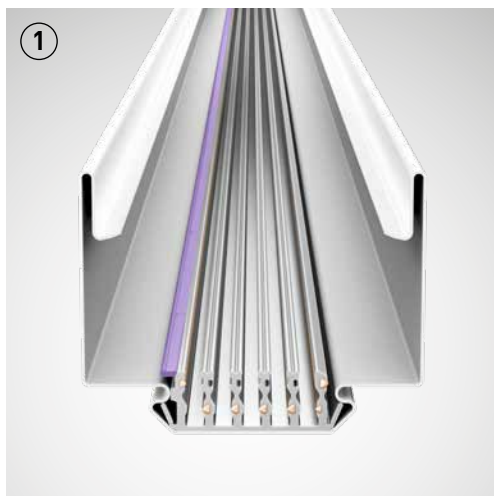
De ophangafstand varieert al naargelang het soort armatuurinbouweenheid/module.
Precieze gegevens vindt u in de montagehandleiding.



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
voorgemonteerd in het
draagprofiel



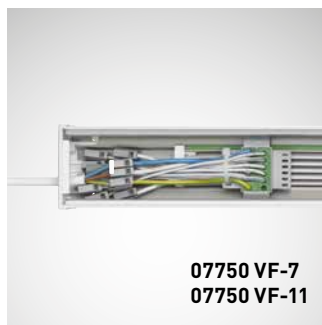
7-aderig stroomvoerend profiel
 $5 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
3 afzonderlijke stroomkringen
2-stuurleidingen voor DALI-sigitaal



11-aderig stroomvoerend profiel
 $5 \times 2,5 \text{ mm}^2 + 6 \times 1,5 \text{ mm}^2$
3 afzonderlijke stroomkringen
2-stuurleidingen voor DALI-sigitaal
2 onafhankelijke stroomkringen
voor de noodverlichting



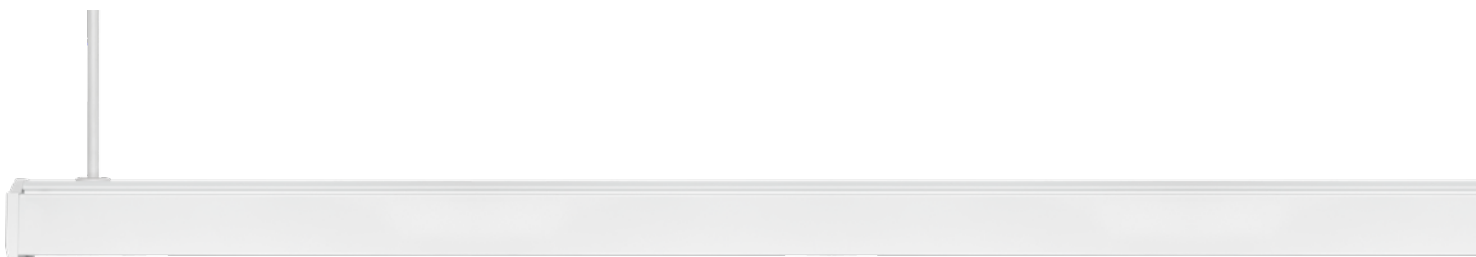
7- of 11-polige connector voor voeding, stijf



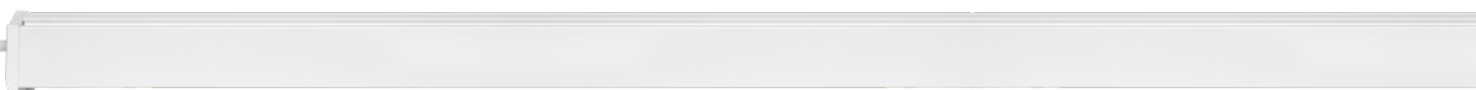
7- of 11-polige connector voor elektrisch contact, flexibel

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

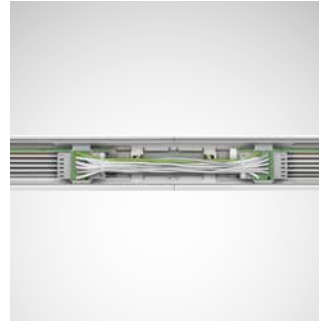


Voeding aan kopse zijde

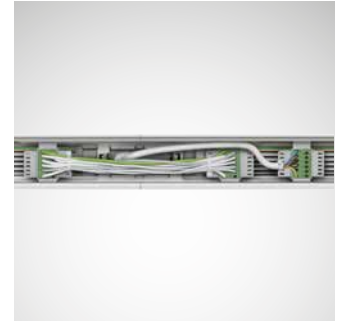
Intuïtieve en flexibele montage met geoptimaliseerde ophangafstanden

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.

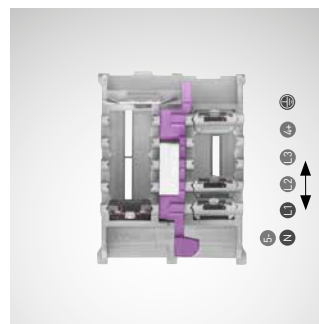
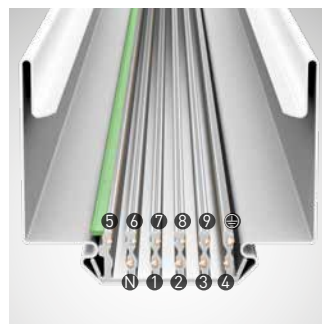
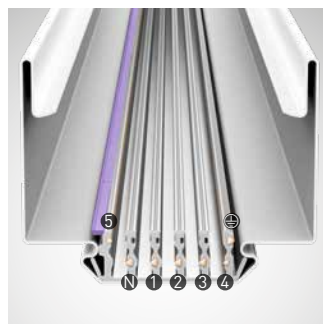
Koppeling voor de mechanische en elektrotechnische verbinding van draagprofielen. De koppeling is al voorgemonteerd om een snelle en eenvoudige verbinding van de profielen mogelijk te maken. Elke koppeling kan gebruikt worden voor de voeding.



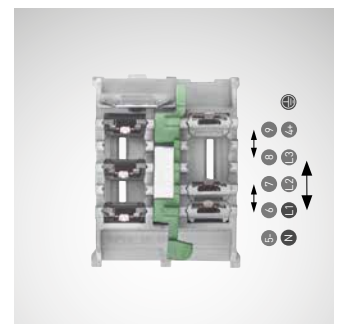
7- of 11-polig verbindingsstuk tussen de draagprofielen, voorgemonteerd.



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



Flex-connector, 7-aderig*



Flex-connector, 11-aderig*

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'

Meer informatie vindt u in de montagehandleiding.

* Flexibele fasekeuze met de hand

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

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

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

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

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.



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.

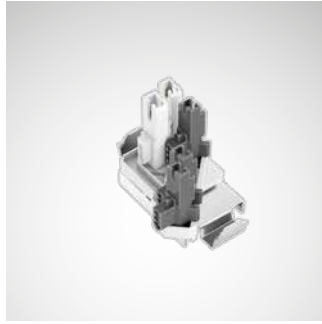


Prismatische optieken

Vier verschillende prismatische optieken bewerkstelligen in verschillende toepassingsgebieden een optimaal visueel comfort en de beste lichtkwaliteit. Van de kwaliteitsborging in de automotive sector tot beeldschermwerkplekken in kantoren en scholen staat de E-Line Next LED bij een montagehoogte van 2,5 m tot 12 m garant voor homogeen licht zonder zichtbare LED-punten.

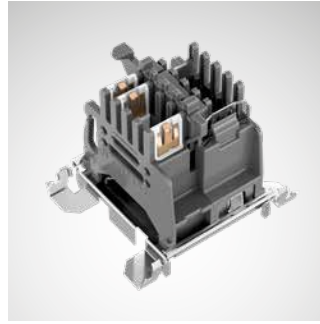
Linse							
							
LVW Very wide	LW Wide	LN Narrow	LVN Very narrow	LEN Extreme narrow	LDAW Double asymmetric wide	LDAN Double asymmetric narrow	LAN Asymmetric narrow
							
3 – 6 m Aanbevolen montagehoogte	4 – 8 m Aanbevolen montagehoogte	8 – 12 m Aanbevolen montagehoogte	8 – 12 m Aanbevolen montagehoogte	12 – 16 m Aanbevolen montagehoogte	2,8 – 3,5 m Aanbevolen montagehoogte	3,6 – 5,0 m Aanbevolen montagehoogte	2,8 – 3,5 m Aanbevolen montagehoogte
							
							
IP64							
IP20 + IP50							

	Diffuser		Prismatic			
LW19 Wide (19)	DL Lambertian	DSL Slim - lambertian	PWW Wide-wide	PW Wide	PVN Narrow	PW19 Wide (19)
2,8 – 3,5 m Aanbevolen montagehoogte	3 – 6 m Aanbevolen montagehoogte	2,5 – 4 m Aanbevolen montagehoogte	2,5 – 4 m Aanbevolen montagehoogte	3 – 6 m Aanbevolen montagehoogte	8 – 12 m Aanbevolen montagehoogte	3 – 6 m Aanbevolen montagehoogte



Fix Connector

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



Flex Connector

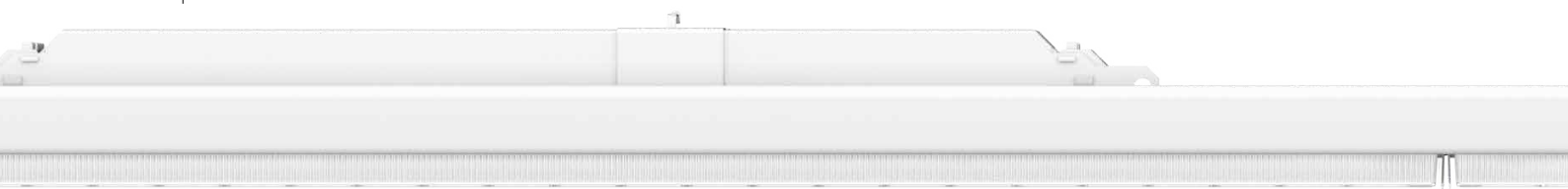
De stekker voor het elektrische contact is gemarkeerd met kleuren: 7-aderig (lila) en 11-aderig (groen)



Grendelveren

Een bijzonderheid van de E-Line Next LED is dat de veersluiting na de montage vastkijkt, 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 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.



De E-Line Next LED is verkrijgbaar met 15 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

MODULES



1 LiveLink module



2 LiveLink



3 3-PH Fixpoint



4 Lightpanel G2 LED



5 Grado LED/B.Veo LED

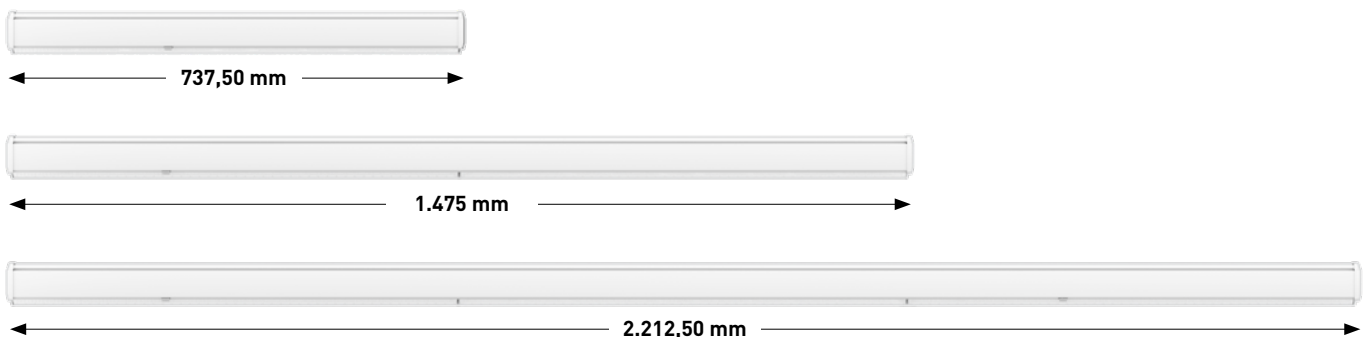


6 Driefasespanningsrailmodules

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

- 1 Optimaal licht dat met een minimum aan moeite op de specifieke situatie wordt afgestemd. Deze doelstelling kan slechts 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 het draagprofiel te klikken.
- 3 Smaak is altijd subjectief. De E-Line Next LED legt wat dat betreft geen beperkingen op. Met de 3-PH Fixpoint-inbouwmodule (modulelengte 368,75 mm) kunnen verschillende spots worden aangesloten in het draagprofiel. Niets belet dus een ideale interieurinrichting en emotioneel, geaccentueerd licht.
- 4 De in verschillende uitvoeringen verkrijgbare Lightpanel G2 LED past alleen in het E-Line Next LED-draagprofielsysteem (modulelengte 737,50 mm). Deze oplossing levert energie-efficiënt hoogwaardig licht, om Retail-ruimten te voorzien van attractieve algemene en oriëntatieverlichting.
- 5 De spots B.Veo LED en Grado LED bieden verschillende accentueringsmogelijkheden voor de retail. De Grado LED-spot is uitgerust met een speciale kapreflector om reclameborden, verkoopstandaarden 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. 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 twee spots op verschillende montagehoogten ingezet worden. De zes witte lichtkleuren en drie speciale lichtkleuren voor de versafdeling stellen 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.

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

De 737,50 mm lange apparatendrager zal met name worden ingezet in bijvoorbeeld supermarkten of winkelfdelingen, om perfect verlichte gangpaden en winkelschappen te realiseren. Dat biedt meer speelruimte bij de planning.

1.475 mm

De klassieke 1.475 mm lange apparatendrager is uitstekend geschikt voor de renovatie van oude E-Line-systemen. De identieke modulemaat maakt één-op-één vervanging mogelijk.

2.212,50 mm

De 2.212,50 mm lange apparatendrager beperkt de investerings- en installatiekosten en is daardoor vooral geschikt voor projecten waarbij de kostprijs een belangrijke factor is.

E-LINE NEXT LED

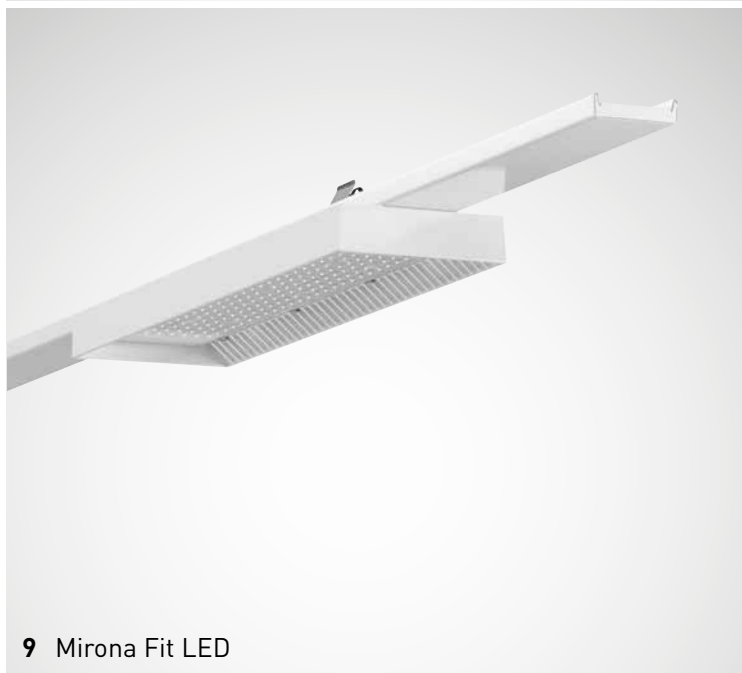
MODULES



7 Nextrema G3 LED



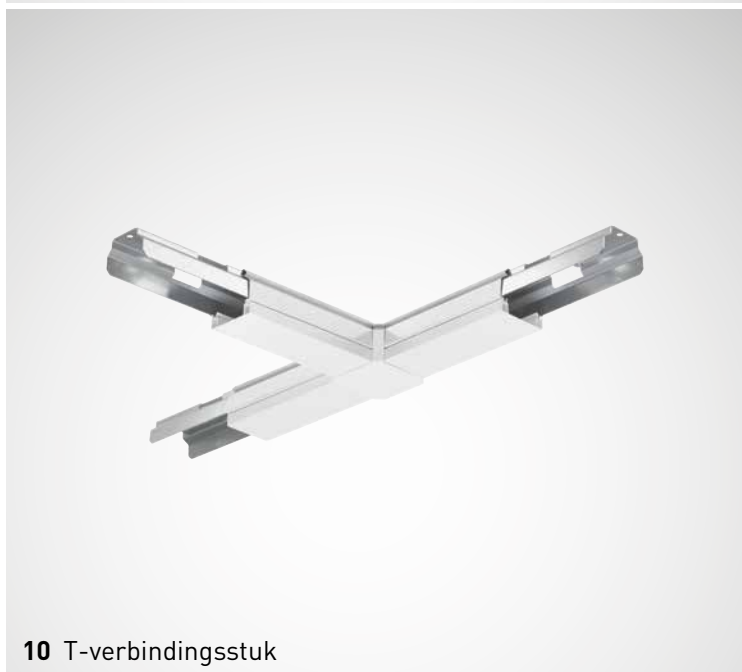
8 Oleveon Fit/Aragon Fit LED Adapter



9 Mirona Fit LED



10 L-verbindingstuk

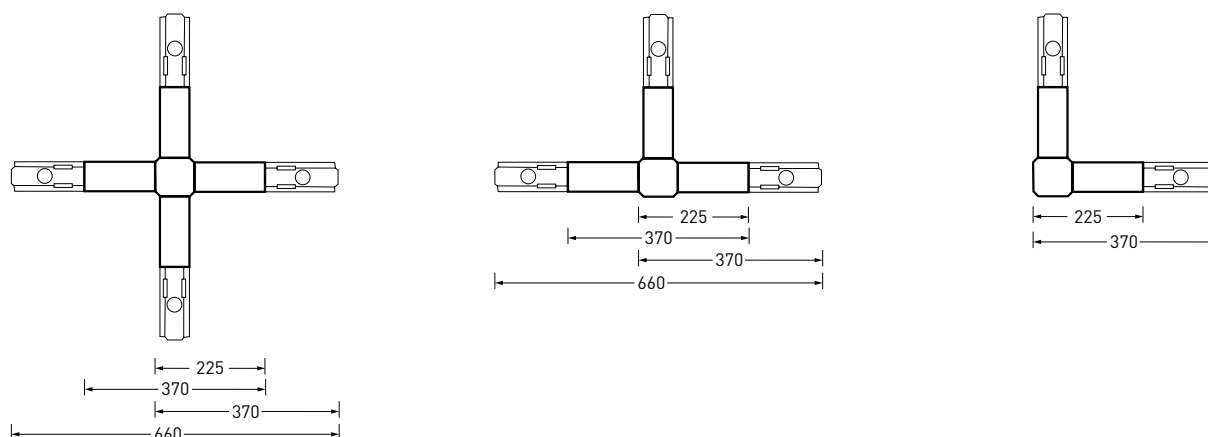


10 T-verbindingstuk

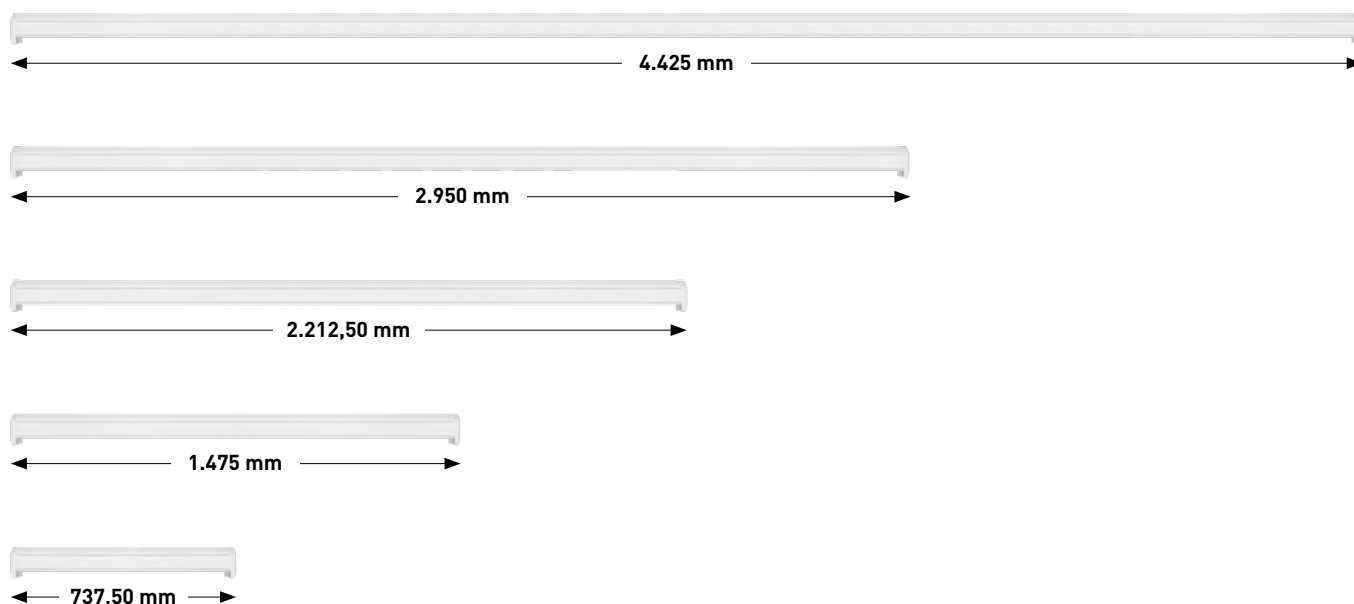


10 X-verbindingstuk

- 7 Koelruimten, levensmiddelenproductie, logistieke hallen of parkeergarages... de Nextrema G3 LED levert aangenaam homogeen, verblindingsvrij licht. Ze is niet alleen zuinig in gebruik, maar houdt u met haar betrouwbaarheid ook langdurig aan de gang. Dankzij de adapter (modulelengte 1.475 mm) is integratie in een E-Line Next-draagprofiel in een handomdraai voltooid, heel eenvoudig plug-and-play.
- 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 gepaard gaan met hoge beschermingseisen, 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, om ook speciale toepassingsgebieden, zoals hallen met bijzonder hoge plafonds of extreme temperaturen, te kunnen verlichten.
- 10 De E-Line Next LED kan door middel van verschillende verbindingstukken worden samengevoegd en gecombineerd tot talrijke varianten die perfect afgestemd zijn op de decoratieve en lichttechnische eisen, om zo een te worden met de architectuur.



De draagprofielen van de E-Line Next LED zijn verkrijgbaar in vijf verschillende modulelengten: **737,50 mm, 1.475 mm, 2.212,50 mm, 2.950 mm en 4.425 mm**. Het grootteverschil van telkens 737,50 mm vereenvoudigt de planning en de realisatie.





E-LINE NEXT LED

NOODVERLICHTING

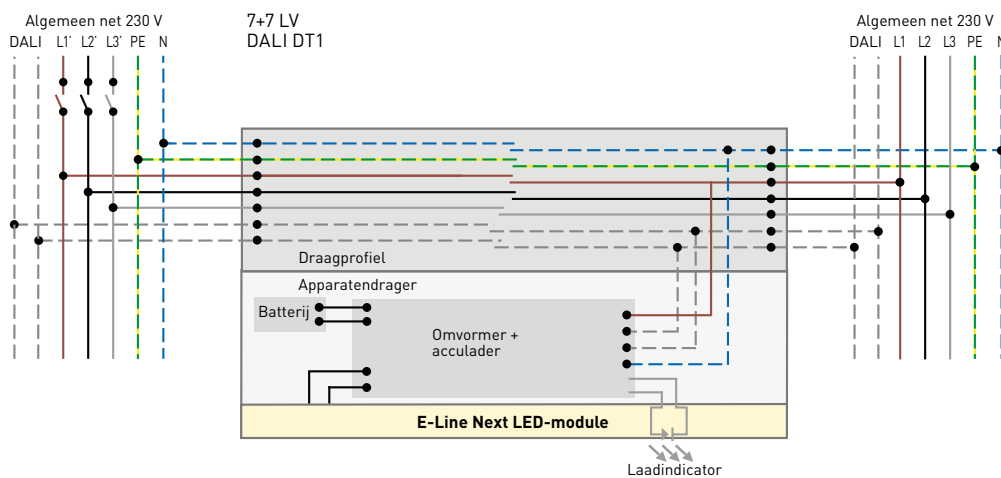
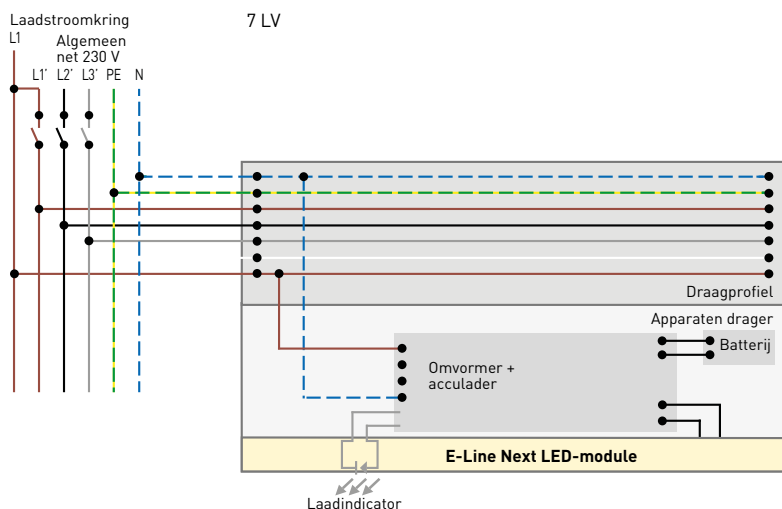
In nagenoeg elk bouwproject is naast de algemene verlichting van het gebouw ook een veiligheidsverlichting vereist, die voor een bepaalde tijd in werking treedt als de kunstmatige verlichting uitvalt. Onder andere de brandveiligheidsregels, de bouwwetgeving, de arbeidsveiligheidsvoorschriften en de voorschriften ter preventie van ongevallen stellen dat verplicht. In de regel wordt hiervoor gewerkt met batterijgevoede systemen, die de volgende bescherming moeten bieden:

- **het zonder gevaar verlaten van een gebouw bij uitval de van algemene stroomvoorziening;**
- **het veilig voltooien van potentieel gevaarlijke arbeidsprocessen;**
- **het vinden van brandbestrijdings- en veiligheidsvoorzieningen (bijv. eerste hulp post).**

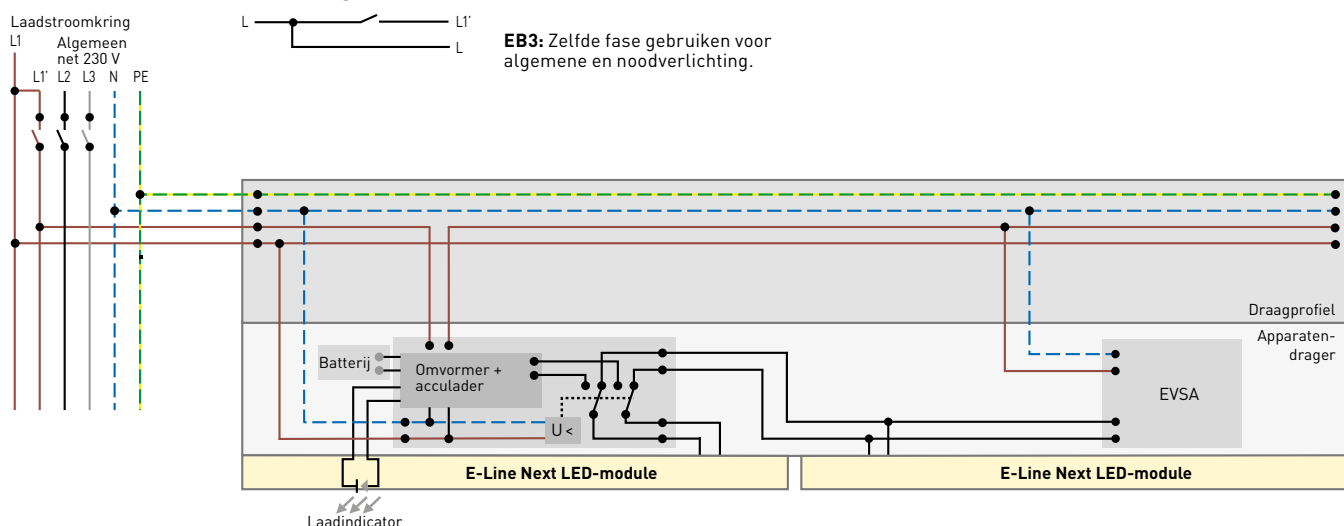
Voor de veiligheidsverlichting van vlucht- en reddingswegen biedt de E-Line Next LED nu een geoptimaliseerde oplossing.

De **E-Line Next LED met individueel voedingsapparaat (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 netfunctie met laadindicator bewaakt. Er is geen apart net voor de noodvoeding nodig. Bij uitval van de algemene stroomvoorziening wordt een LED-module van de armatuur voor netspanning gevoed met energie van de decentrale noodvoeding voor de noodverlichting in stand-byschakeling. De laadindicator gaat uit. control is extinguished.

Decentrale noodvoeding EB1



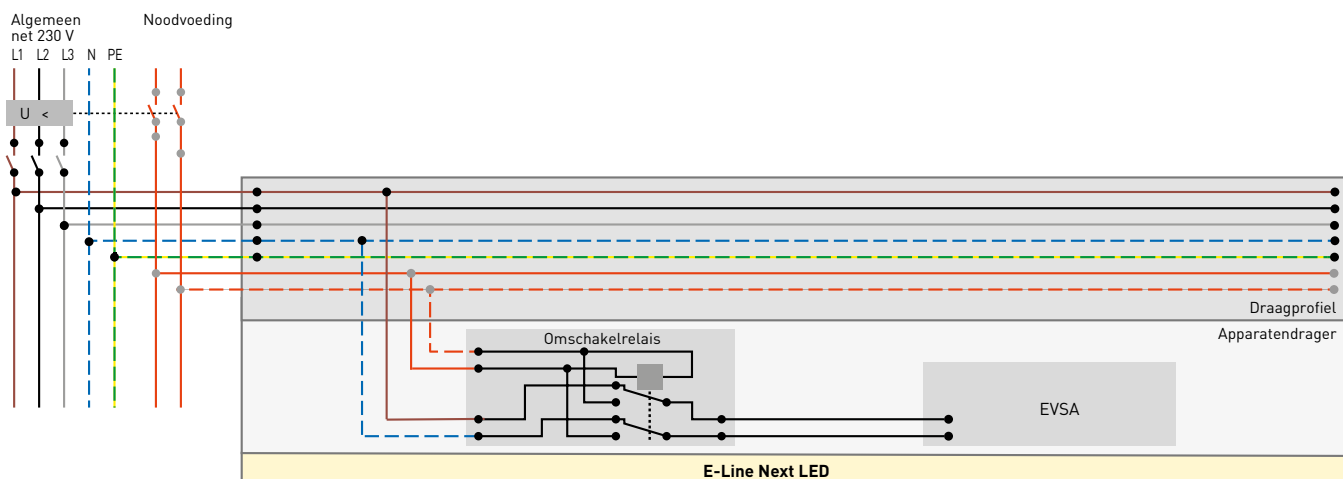
Decentrale noodvoeding EB3



Centraal systeem met omschakelrelais

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

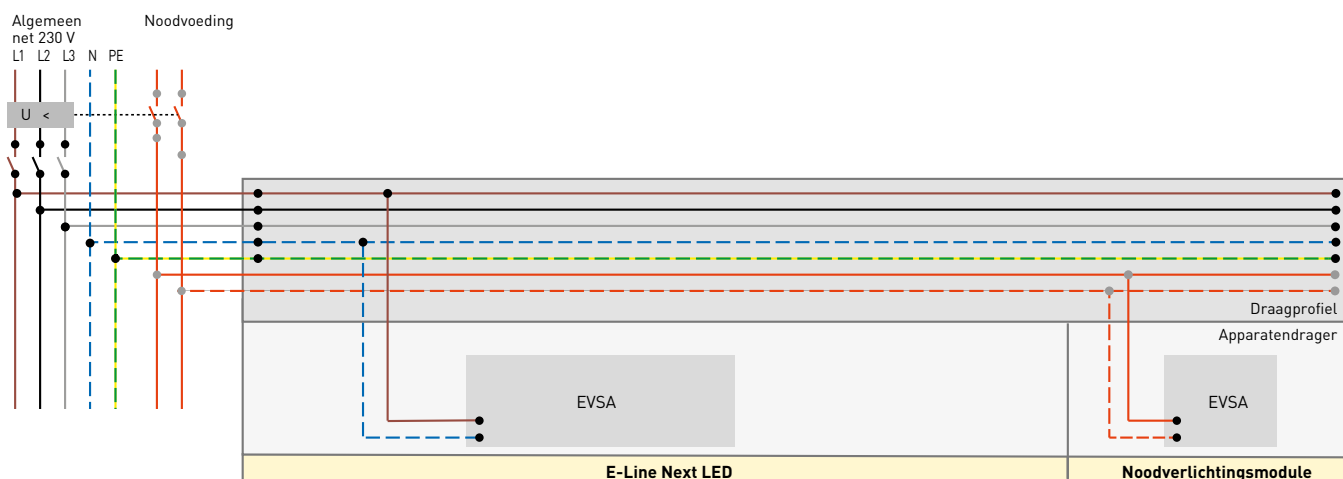
Bij uitval van de algemene stroomvoorziening zorgt de spanningsbewaking in bijvoorbeeld centrale noodvoedingssystemen ervoor dat de veiligheidsverlichting wordt ingeschakeld met 220V-gelijkspanning of 230V-wisselspanning. De armatuur voor netspanning wordt dan verder gebruikt met de energie die geleverd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



Centraal systeem met noodverlichtingsmodule (Inotec/CEAG)

De E-Line Next LED-noodverlichtingsmodule wordt ingezet in combinatie met een Inotec 230V- of 24V-noodverlichtingssysteem. In het algemeen is de module te combineren met het draagprofiel in Fix-uitvoering (7- + 7-polig) of Flex-uitvoering (11-polig) via de vertrouwde kliksluitingen. De geoptimaliseerde lichtverdeling van het optisch systeem garandeert een veilige verlichting van reedsingwegen bij verschillende lichtpunthoogten (van 2,5 m tot 12 m).

De Inotec-noodverlichtingsmodule voor de E-Line Next LED wordt 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 geïntegreerd EVSA wordt onafhankelijk van het net gevoed. Afhankelijk van de noodvoeding wordt de armatuur gebruikt in permanente schakeling of stand-byschakeling.



OVERZICHT NOODVERLICHTINGSOPLOSSINGEN

Centrale batterij (EB1/EB3) / Centrale batterij met omschakelrelais

Modulelengte	Uitstralingshoek	Schakeling	Noodverlichtingsmodus	Lichtstroom (lm/% van armatuurlichtstroom)	Verlichte eenheid
Decentrale noodvoeding (EB1)					
L75	Zie E-Line Next-optiek	ET	EB1	100% (stand-by armatuur)	Alle LED-modules
L75	Zie E-Line Next-optiek	ETDD	EB1	100% (stand-by armatuur)	Alle LED-modules
Decentrale noodvoeding (EB3)					
L150	Zie E-Line Next-optiek	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L150	Zie E-Line Next-optiek	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Zie E-Line Next-optiek	ET	EB3	414 lm	1 LEDM
L225	Zie E-Line Next-optiek	ETDD	EB3	414 lm	1 LEDM
Centraal systeem met omschakelrelais					
L150	Zie E-Line Next-optiek	ET	UR	100%	Alle LED-modules
L150	Zie E-Line Next-optiek	ETDD	UR	15%	Alle LED-modules
L225	Zie E-Line Next-optiek	ET	UR	100%	Alle LED-modules
L225	Zie E-Line Next-optiek	ETDD	UR	15%	Alle LED-modules
L225	Zie 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 batterij met noodverlichtingsmodule (Inotec/CEAG)

	Vluchtwegen		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

Modulelengte	Uitstralingshoek	Noodverlichtingsmodus	Lichtstroom (lm/% van armatuurlichtstroom)	Verlichte eenheid	Compatibel met noodverlichtingssysteem (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 IP50 Compatibel met IP64
Temperatuur	-15 °C tot +45 °C	-20 °C tot +40 °C
Kleur	Wit	Wit



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 2 opalen optieken 4 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	

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

APPARATENDRAGERS

765 1 IP ACT HE+ LW 200						
Product-naam	Beschermklasse (optionele)	HCL-aan-duiding (optioneel)	Levensduur prestaties	Optik		Systeemlichtstroom
7751 Flex 7651 Fix*	IP Beschermklasse IP50** rondom (alleen met 7651 Fix)	ACT HCL	k.A. 50.000 h HE 70.000 h HE+ 90.000 h	LVW Lense Very Wide LW Lense Wide LN Lense Narrow LVN Lense Very Narrow LEN Lense Extreme Narrow LW19 Lense Wide (19) LDAN Lense Double Asymmetric Narrow LDAW Lense Double Asymmetric Wide LAN Lense Asymmetric Narrow PW Prismatic Wide PVN Prismatic Very Narrow PW19 Prismatic Wide (19) PWW Prismatic Wide Wide DL Diffusor Lambertian DSL Diffusor Lambertian (slim)		20-100 2.000 – 10.000 lm in stappen van 500 lm 100-200 10.000 – 20.000 lm in stappen van 1.000 lm

* "1" staat voor een 1-rijig armatuurelement,

7651FIX LW 20k840 L150 ETDD 01, berekeningslogica bij gebruik in renovatie

** IP50: Voor toepassingen met hogere eisen en gebruik in brandgevaarlijke omgevingen (D-aanduiding)

DRAAGPROFIELEN

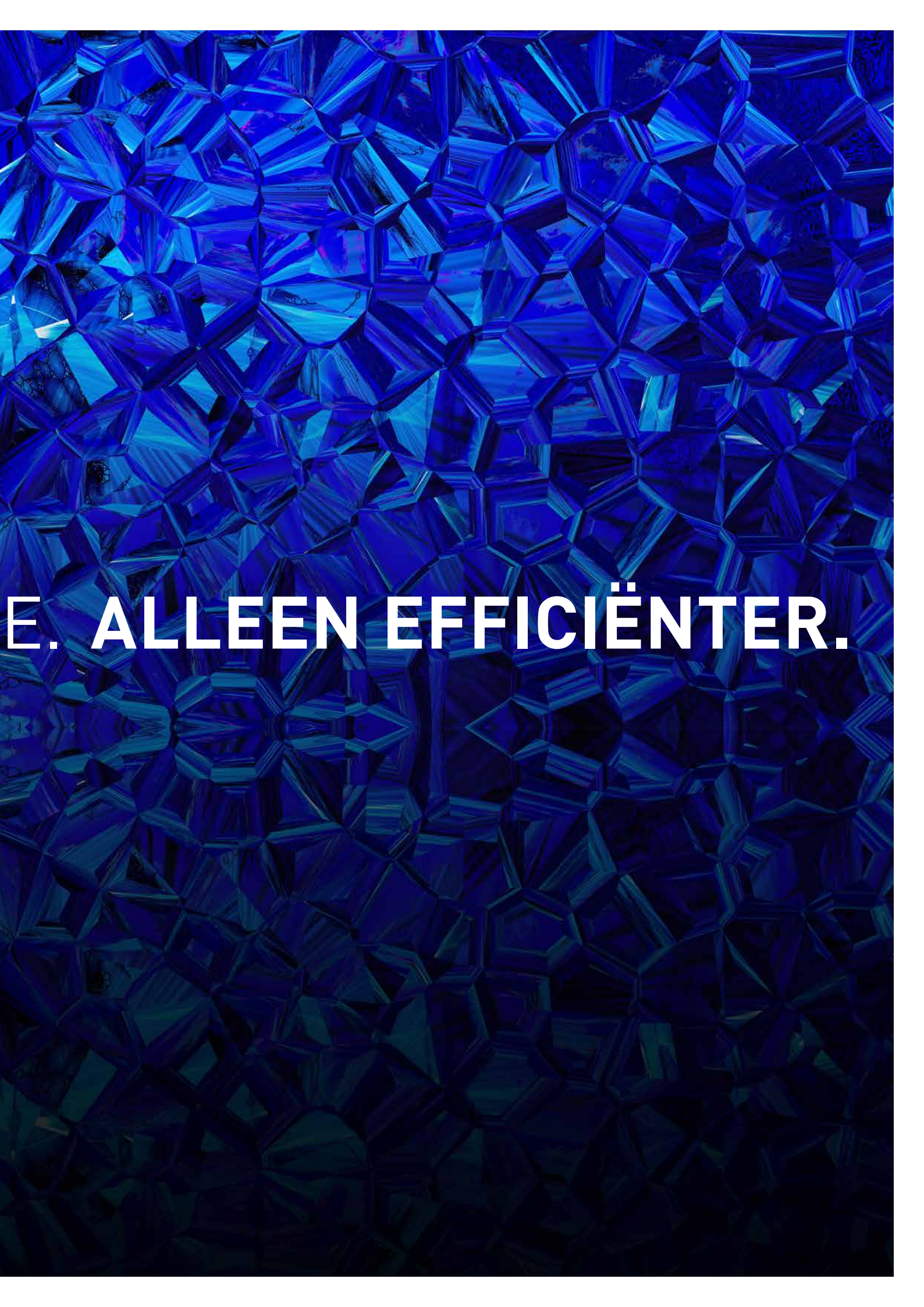
07650 L225 7LV		
Productnaam	Lengte draagprofiel	Kabelverbindingen
07750 Flex 07650 Fix	L75 737,50 mm L150 1.475,00 mm L225 2.212,50 mm L300 2.950,00 mm L450 4.425,00 mm	7LV 7-aderig 11LV 11-aderig 7+7LV 14-aderig

840	ETDD	EB3	L225	01	p6
Lichtkleur/CRI	Schakelwijze	Noodverlichting	Lengte apparatendrager	Kleur behuizing	Verpakking (optioneel)
830 3.000 K, CRI80 840 4.000 K, CRI80 865 6.500 K, CRI80 930 3.000 K, CRI90 940 4.000 K, CRI90 965 6.500 K, CRI90	ET Schakelbaar ETDD Dimbaar	EB1 Decentraal 1 uur EB3 Decentraal 3 uur UR Centraal	L75 737,50 mm L150 1.475,00 mm L225 2.212,50 mm	01 Wit 03 Zilver 05 Zwart	k.A. Single p8 Pakket met 8 p6 Pakket met 6 p4 Pakket met 4 p10 Pakket met 10

225	03	IP64
Connectorafstand	Kleur behuizing	Beschermklasse
37 368,75 mm 150 1.475,00 mm 225 2.212,50 mm	01 Wit 03 Zilver 05 Zwart	IP64 Stofdicht en spatwaterdicht



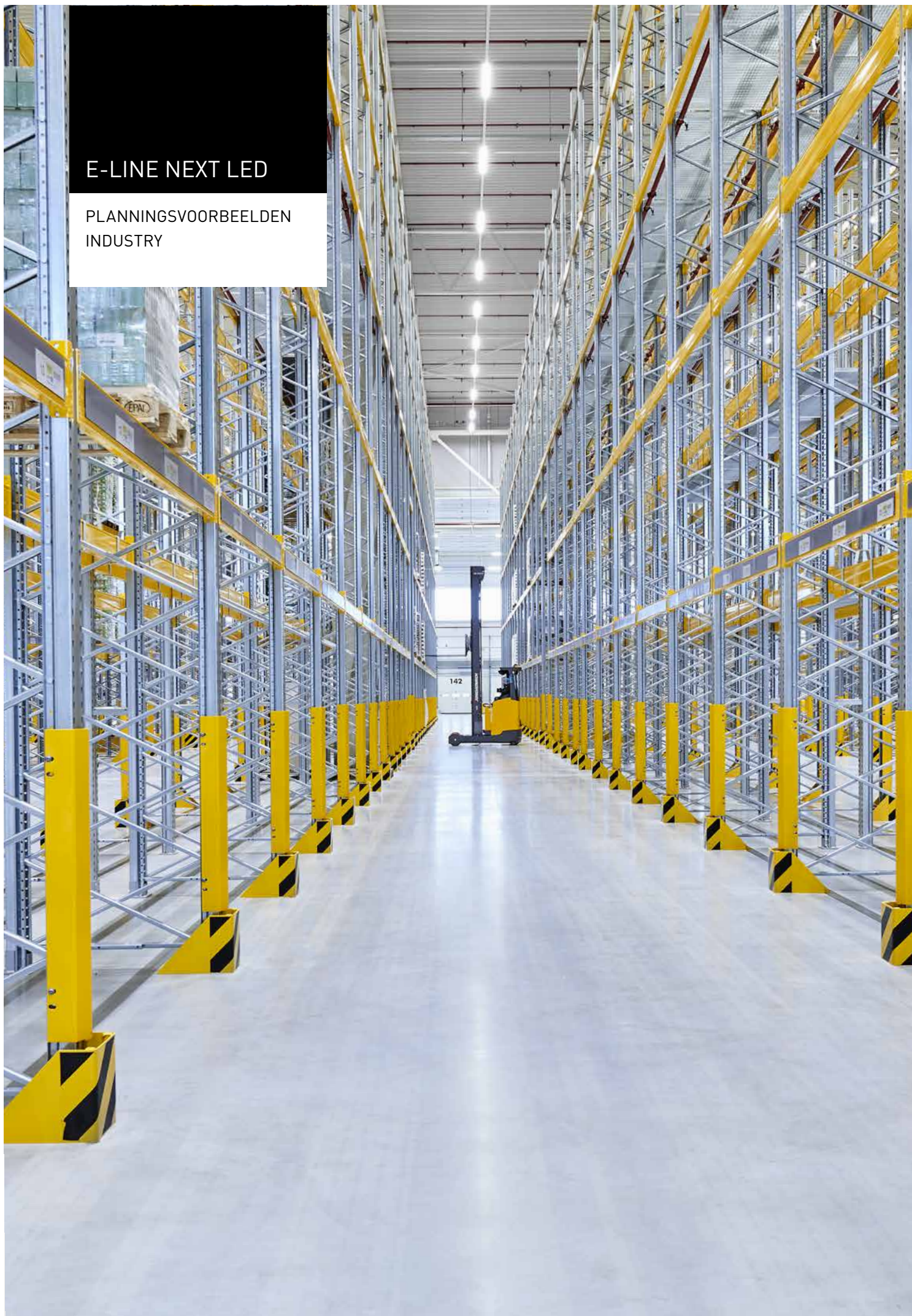
ALLES BLIJFT HETZELFD

The background of the entire image is a complex, abstract pattern of interlocking, faceted shapes in various shades of blue, ranging from deep navy to bright cyan. The pattern resembles a crystalline or molecular structure, with sharp edges and a three-dimensional quality. The text is centered horizontally and partially overlaid on this pattern.

E. ALLEEN EFFICIËNTER.

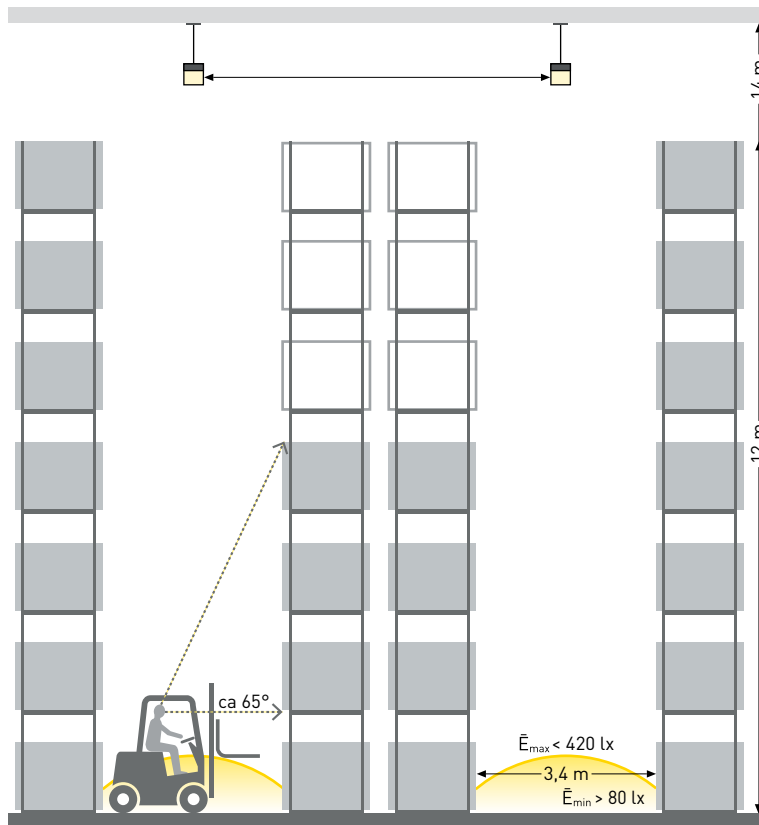
E-LINE NEXT LED

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

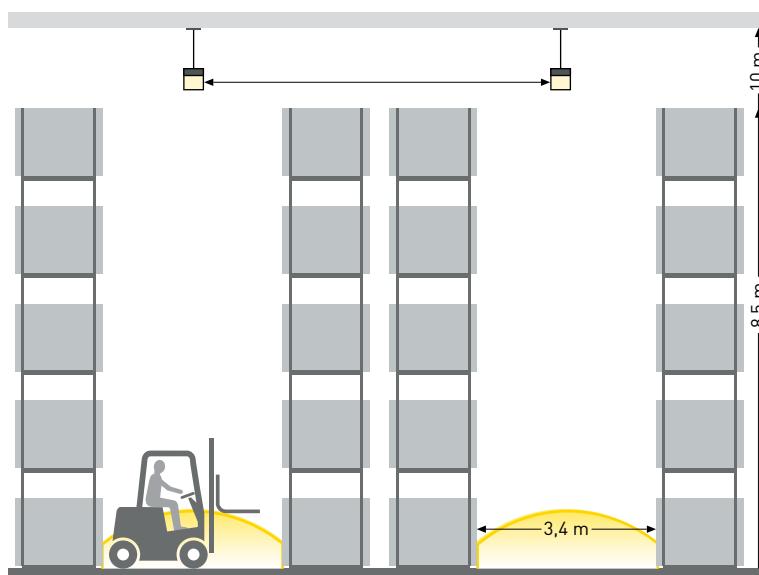
Eis volgens de norm

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



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

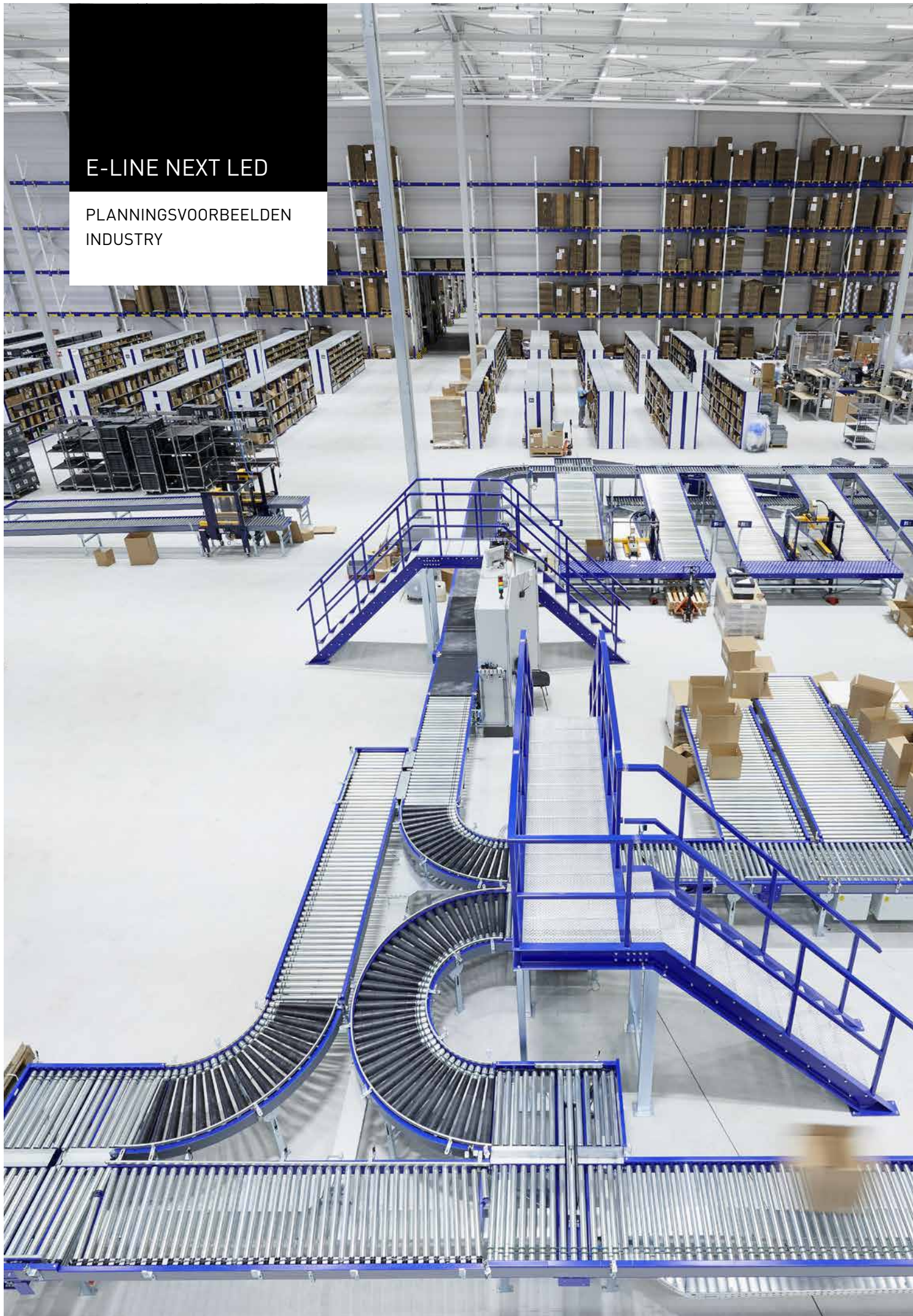
$\bar{E}_m > 150 \text{ lx}$ – $U_o > 0,40$



LVN

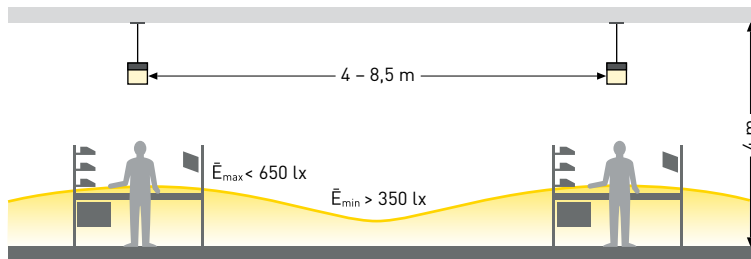
E-LINE NEXT LED

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

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

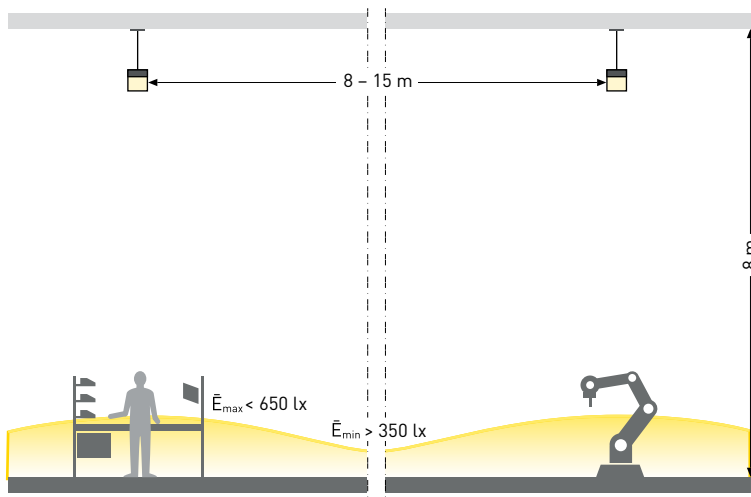


LVW



LW

PRODUCTIEHAL



Basis voor planningsvoorbeeld:

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

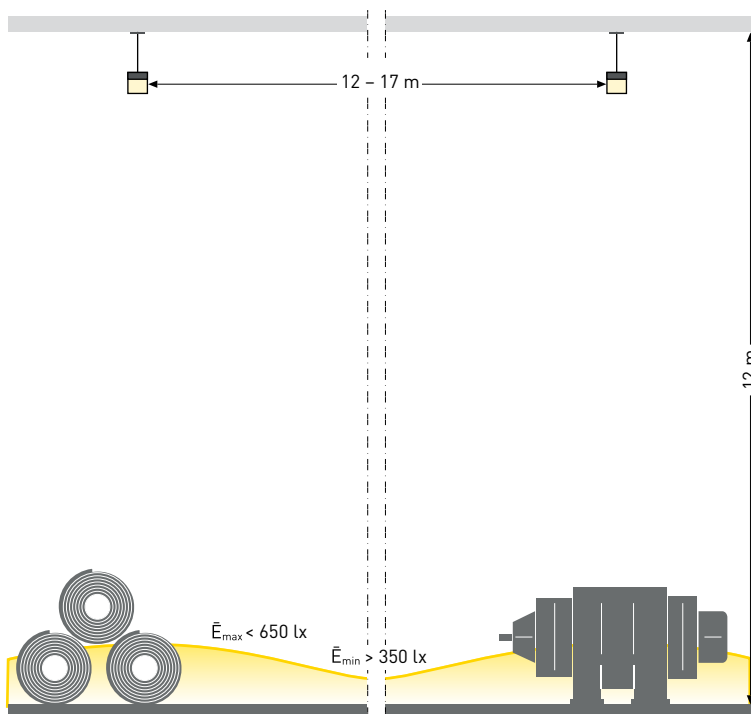
Eis volgens de norm

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



LW

PRODUCTIEHAL ZWARE INDUSTRIE



Basis voor planningsvoorbeeld:

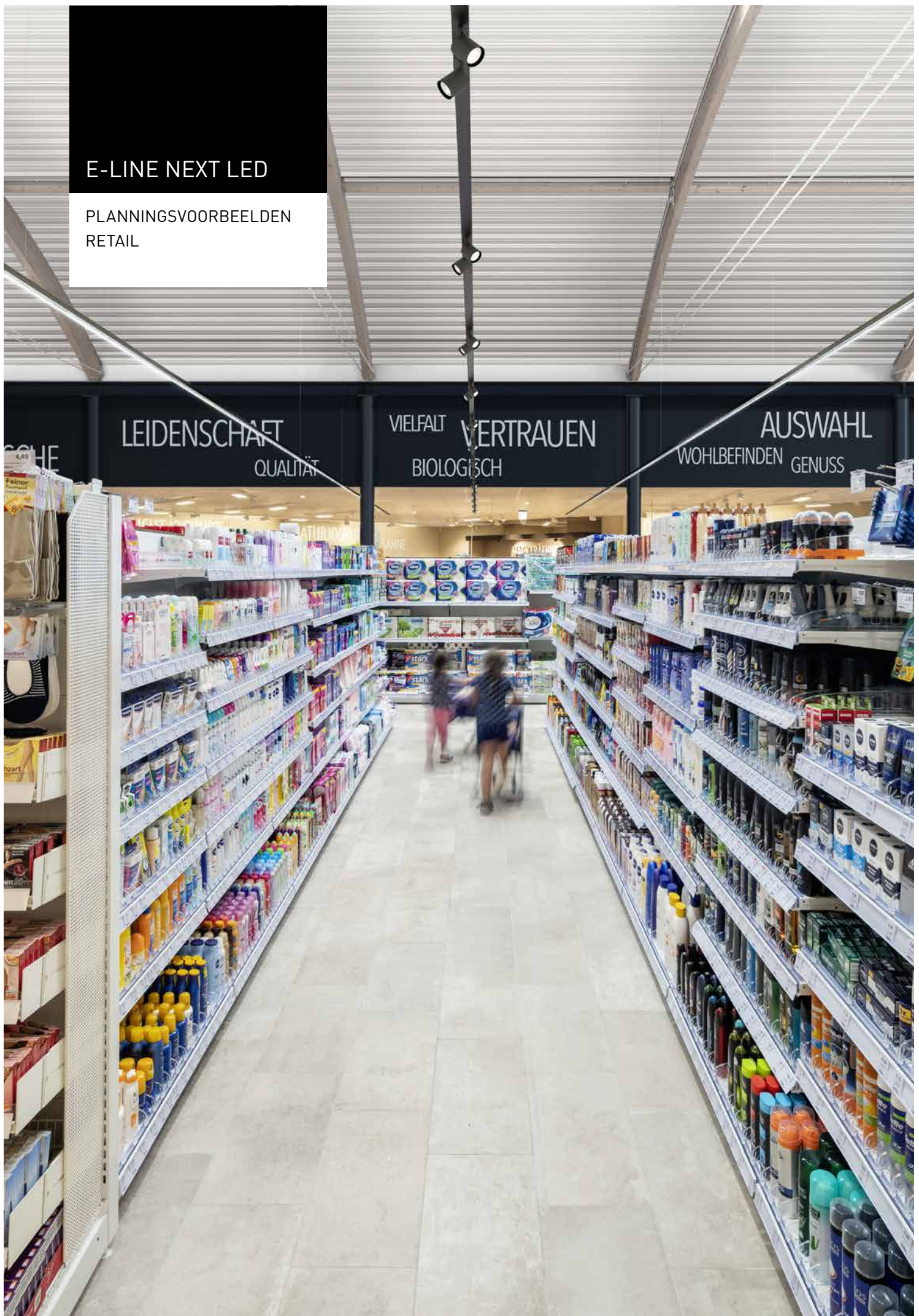
Montagehoogte 12 m (>10 m)
E-Line-lumenpakket.....Variabel
Fabriekshal 120 m x 60 m



LN

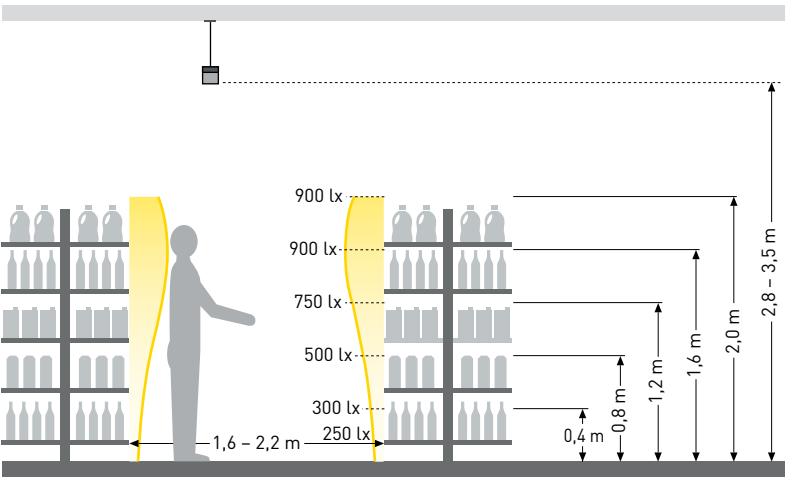
E-LINE NEXT LED

PLANNINGSVORBEELDEN
RETAIL



Lichtlijnen zetten flexibel en efficiënt de artikelen in de schappen in de kijker. Daarbij is een verhoogde verlichtingssterkte op de ooghoogte van de klant bijzonder belangrijk. Op die manier kunnen artikelen doelgericht geaccentueerd worden. Het gebruik van spots benadrukt dit effect extra.

GANGPAD

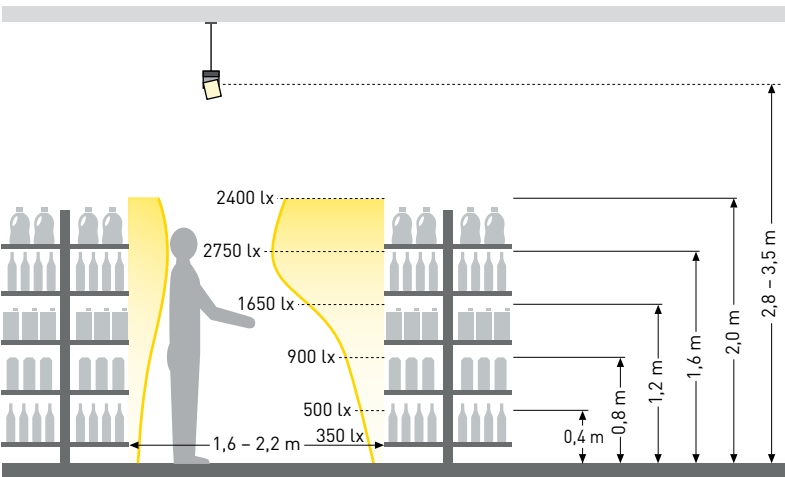


Basis voor planningsvoorbeeld:

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



GANGPAD MET SPOT



Basis voor planningsvoorbeeld:

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



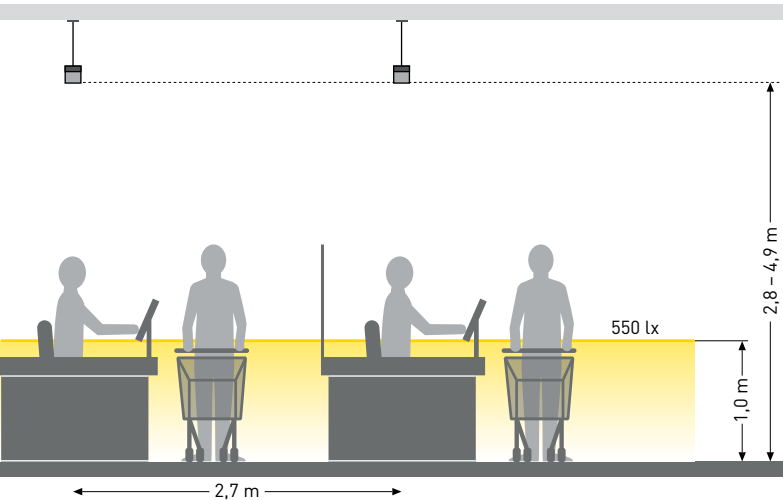
E-LINE NEXT LED

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



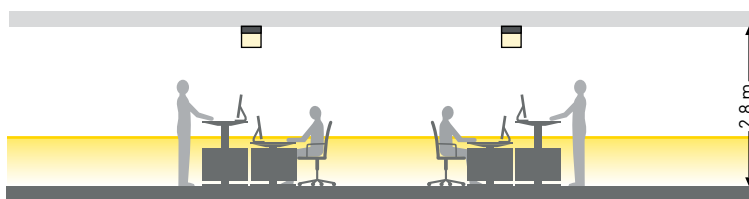
E-LINE NEXT LED

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

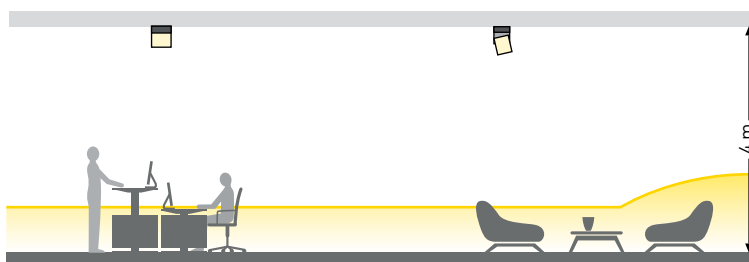
Eis volgens de norm

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



PW19
LW19

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

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



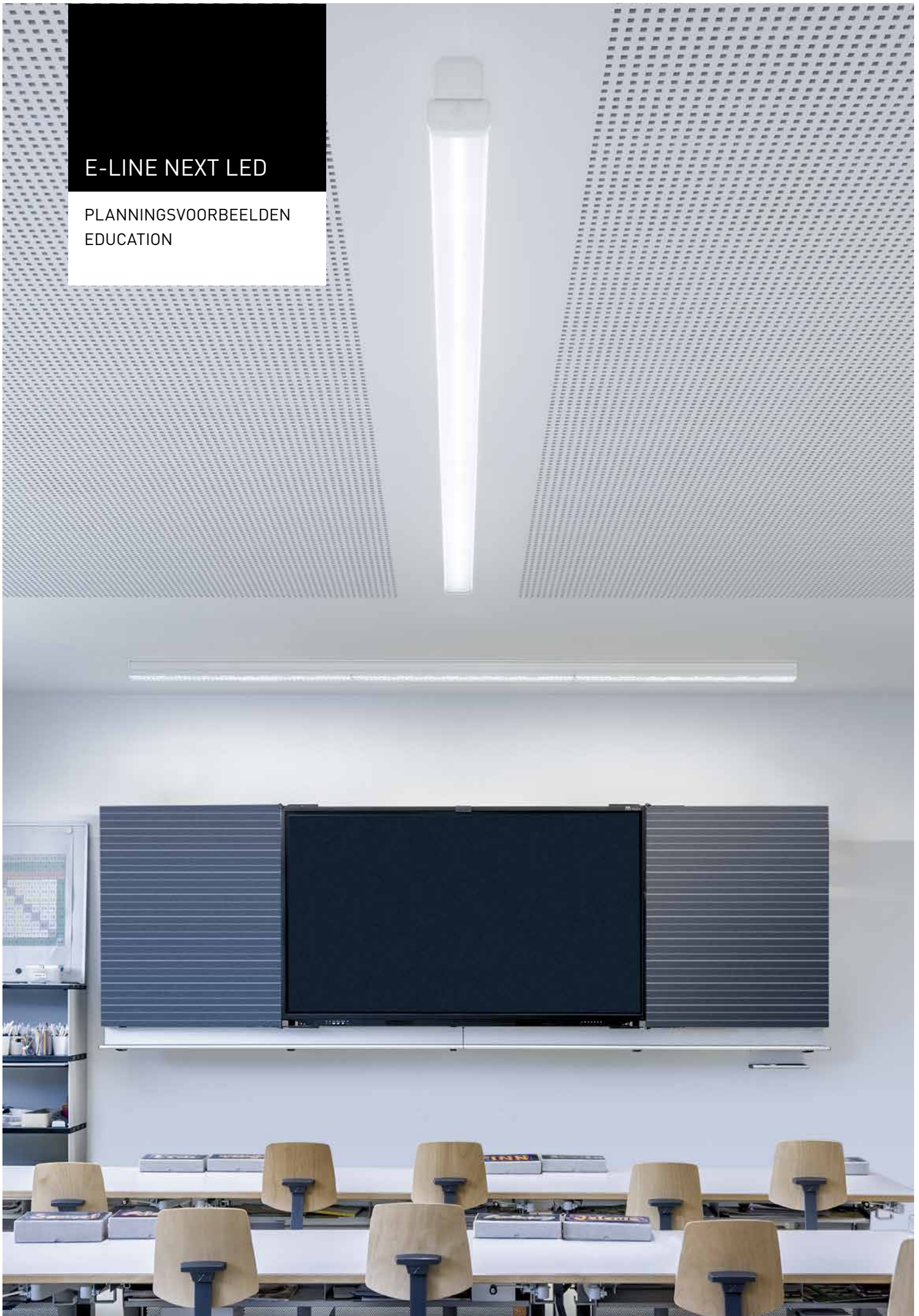
PW19
LW19



MF
SP

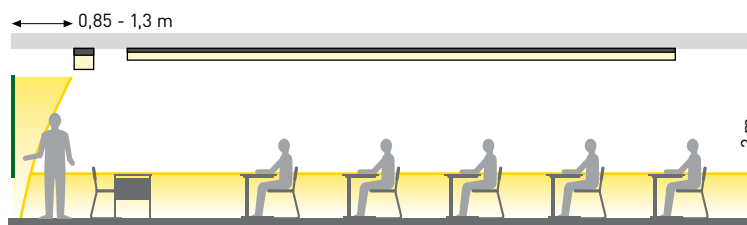
E-LINE NEXT LED

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 plannevoorbeeld:

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"



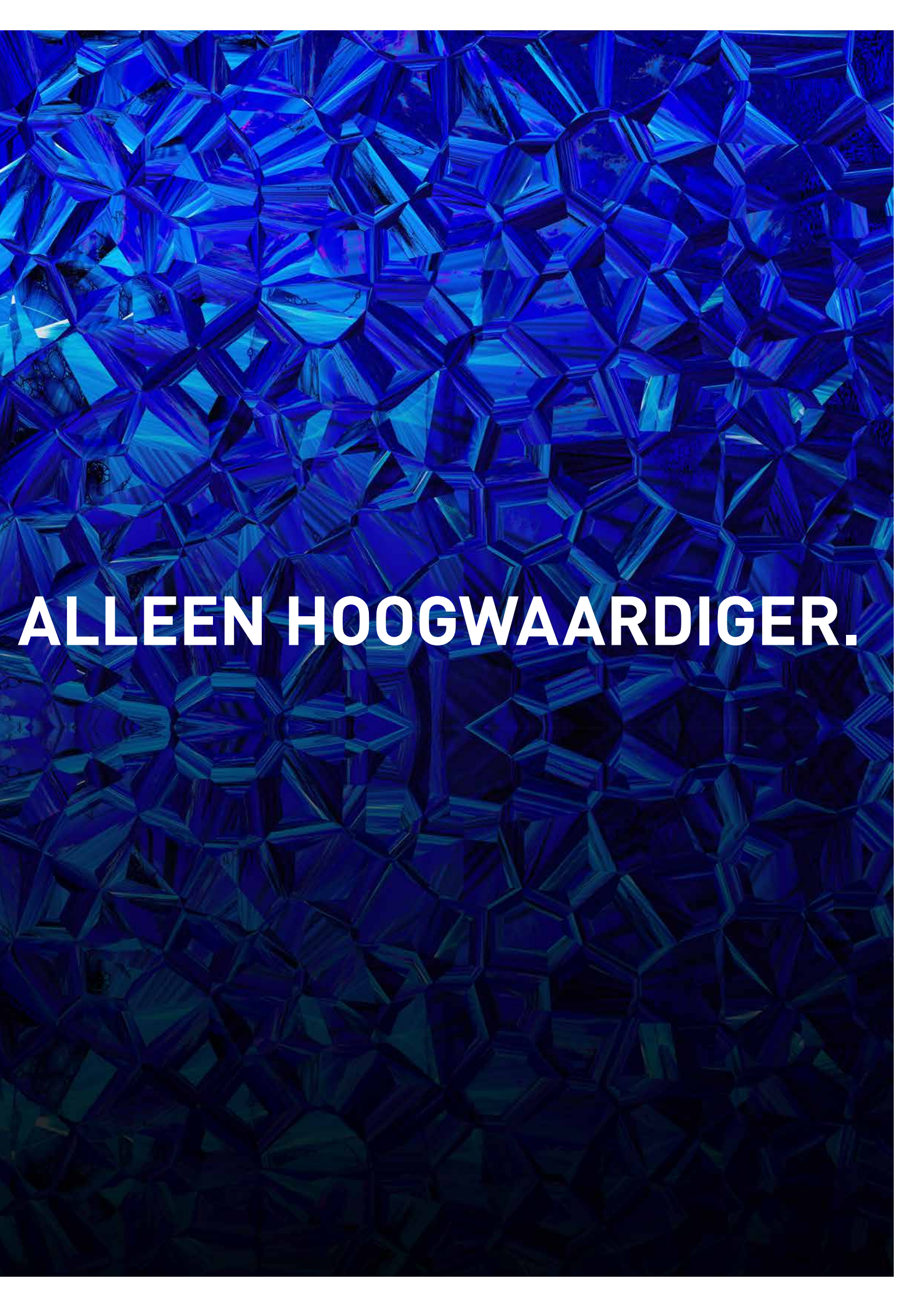
PW19



LAN



ALLES BLIJFT HETZELFDE.



ALLEEN HOOGWAARDIGER.

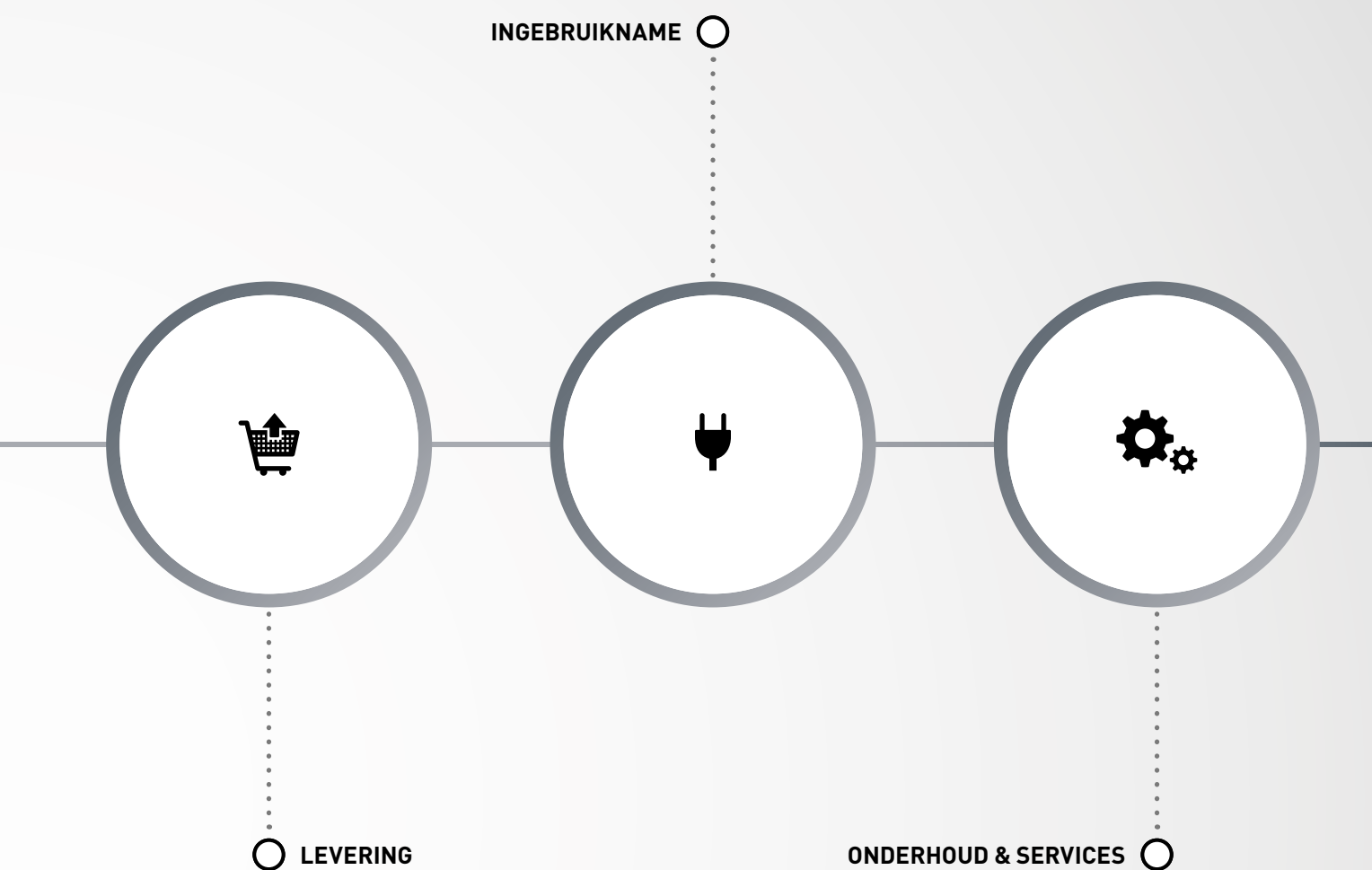
E-LINE NEXT LED

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 elke productontwikkeling zijn ook de behoeften van de klanten een belangrijk aandachtspunt.

Maar niet alleen het product wordt onafgebroken verder ontwikkeld. Individuele dienstverlening staat garant voor een vlotte projectafhandeling. Dat maakt van TRILUX de perfecte partner voor uw lichtlijnen project. Wij bieden u ondersteuning in elke fase van het project: eerste licht- en projectplanning, adviesgesprekken, mogelijke financieringsmodellen, installatie, ingebruikname, regelmatig onderhoud.

E-LINE NEXT LED

SNEL EN EENVOUDIG
TE CONFIGUREREN





Met de nieuwe E-Line-configurator kunnen planners en architecten de enorme veelzijdigheid te baas. Het systeem leidt de gebruikers door het configuratieproces en stelt geschikte, op de toepassing gerichte opties voor. Bijzonder praktisch is daarbij dat de gegevens eenvoudig opgeslagen kunnen worden. Ze kunnen direct overgedragen worden naar het ERP-systeem en steeds opnieuw gebruikt worden als uitgangsbasis voor toekomstige projecten.

3	draagprofielen	  
3	kleuren	  
3	beschermklassen	  
2	montagemogelijkheden	 
3	lengten van apparatendrager	  
3	levensduren	  
15	lichtverdelingen	              
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	 
9	extra modules	      

E-LINE NEXT LED

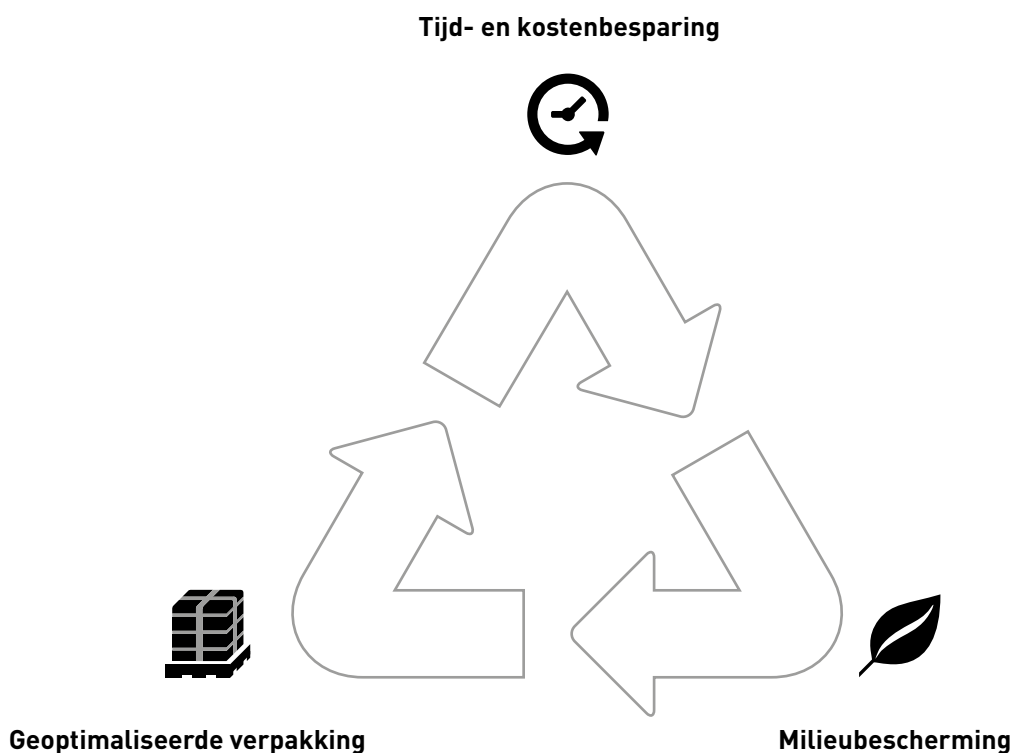
GEOPTIMALISEERDE
VERPAKKINGEN





Geoptimaliseerde verpakkingsformaten – minder werk, minder afval, minder kosten

De E-Line werd altijd geleverd in verpakkingen van 1 of 4 stuks. Het uitpakken en het afvoeren van het afval kost echter tijd en afval is belastend voor het milieu. Daarom heeft de klant nu de mogelijkheid zijn E-Line Next LED-installatie te laten leveren in geoptimaliseerde verpakkingen. Dat wil zeggen speciaal voor het project samengestelde grote verpakkingen in plaats van vele kleine pakketten. Dat realiseert een tijdswinst van wel 15 % en is ook beter voor het milieu.



LICHTMANAGEMENT INDOOR

EENVOUDIG TE PLANNEN
SNEL TE INSTALLEREN
INTUÏTIEF TE BEDIENEN





De toekomst is aan de intelligente lichtsturingen

Als men streeft naar een maximum aan lichtcomfort en energie-efficiëntie, ontsnapt men niet aan personaliseerbaar en individueel stuurbaar licht. Daarom is de toekomst aan de intelligente lichtmanagementsystemen.

In het verleden bemoeilijkten gecompliceerde installaties en bediening vaak de instap in de wereld van intelligent licht. Met LiveLink van TRILUX is een intuïtieve en veilige aansturing van alle lichtpunten eenvoudig mogelijk. Alles wat er nodig is om het systeem te kunnen installeren, is een voeding en een DALI-verbinding. Met LiveLink verloopt de ingebruikname moeiteloos dankzij use cases met voorgeconfigureerde ruimten voor de betreffende toepassingsgebieden, waaronder Human Centric Lighting. Voor de configuratie van grotere projecten met complexe verlichtingstaken kunnen de gebruikers rekenen op het serviceaanbod van TRILUX. Dat ligt in de lijn van "SIMPLIFY YOUR LIGHT", de merkbepoofte van TRILUX.

Met de LiveLink wireless oplossing is een lichtmanagementsysteem ook bij moeilijke omgevingsomstandigheden snel en eenvoudig te realiseren. Als er geen 2-aderige DALI-stuurleidingen in het gebouw beschikbaar zijn, kan LiveLink daarmee optioneel ook draadloos gebruikt worden. De controller en de armaturen communiceren dan via radiosignalen conform de ZigBee-standaard.



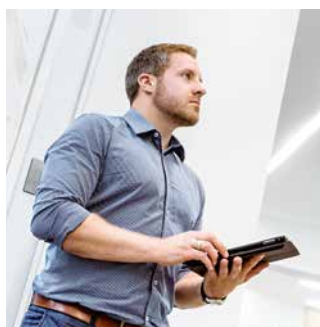
Eenvoudig te plannen

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.



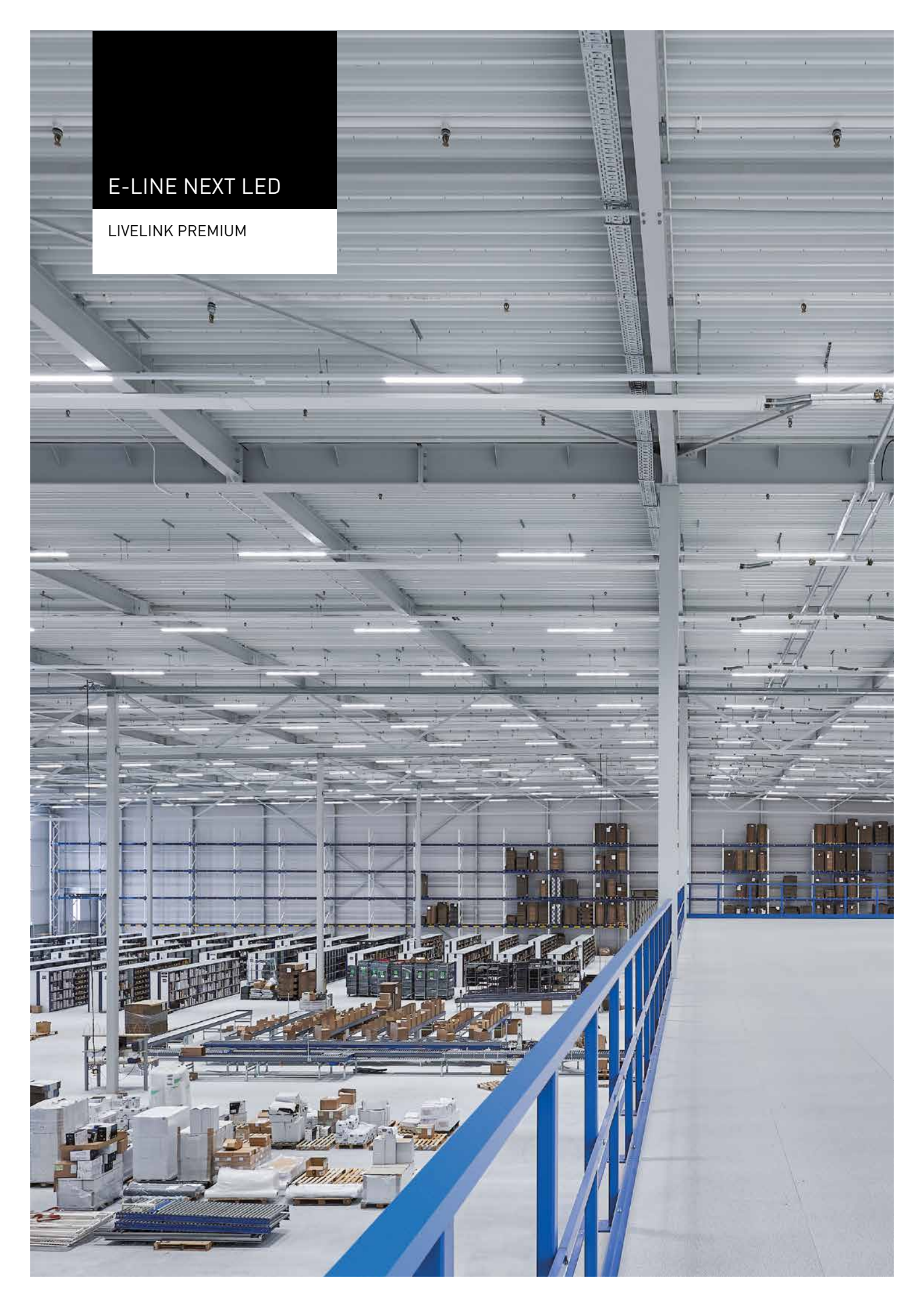
Snel geïnstalleerd

Het systeem en de systeemcomponenten van LiveLink worden via DALI met elkaar verbonden. De programmering en ingebruikname gebeuren tijdsbesparend en ongecompliceerd via een grafische gebruikersinterface 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.



E-LINE NEXT LED

LIVELINK PREMIUM



LiveLink Premium – de sterke oplossing voor grote projecten

Fabriekshallen, kantorencomplexen, supermarkten of opleidingsinstellingen... hoe groter het verlichtingsproject en hoe meer eisen er gesteld worden, hoe belangrijker een goed presterend lichtmanagementsysteem is! Speciaal voor deze situaties hebben wij LiveLink Premium ontwikkeld. LiveLink Premium biedt omvangrijke mogelijkheden, maar is toch ongeëvenaard snel en eenvoudig te plannen, te installeren en te bedienen.

Al in de planningsfase speelt LiveLink Premium zijn troeven uit. Het lichtmanagementsysteem kan de lichtplanning (DIALux) omzetten in een coördinatenstelsel dat aan iedere armatuur en iedere sensor een duidelijke positie toewijst en bovendien gebruikt kan worden om de armaturen aan te sturen. Zo kan elk lichtpunt in het gebouw – alleen of in een groep – nauwkeurig aangestuurd worden. Kampt een armatuur met problemen of uitval? Door de verbinding met de cloud wordt dat bliksemsnel opgemerkt en opgelost.

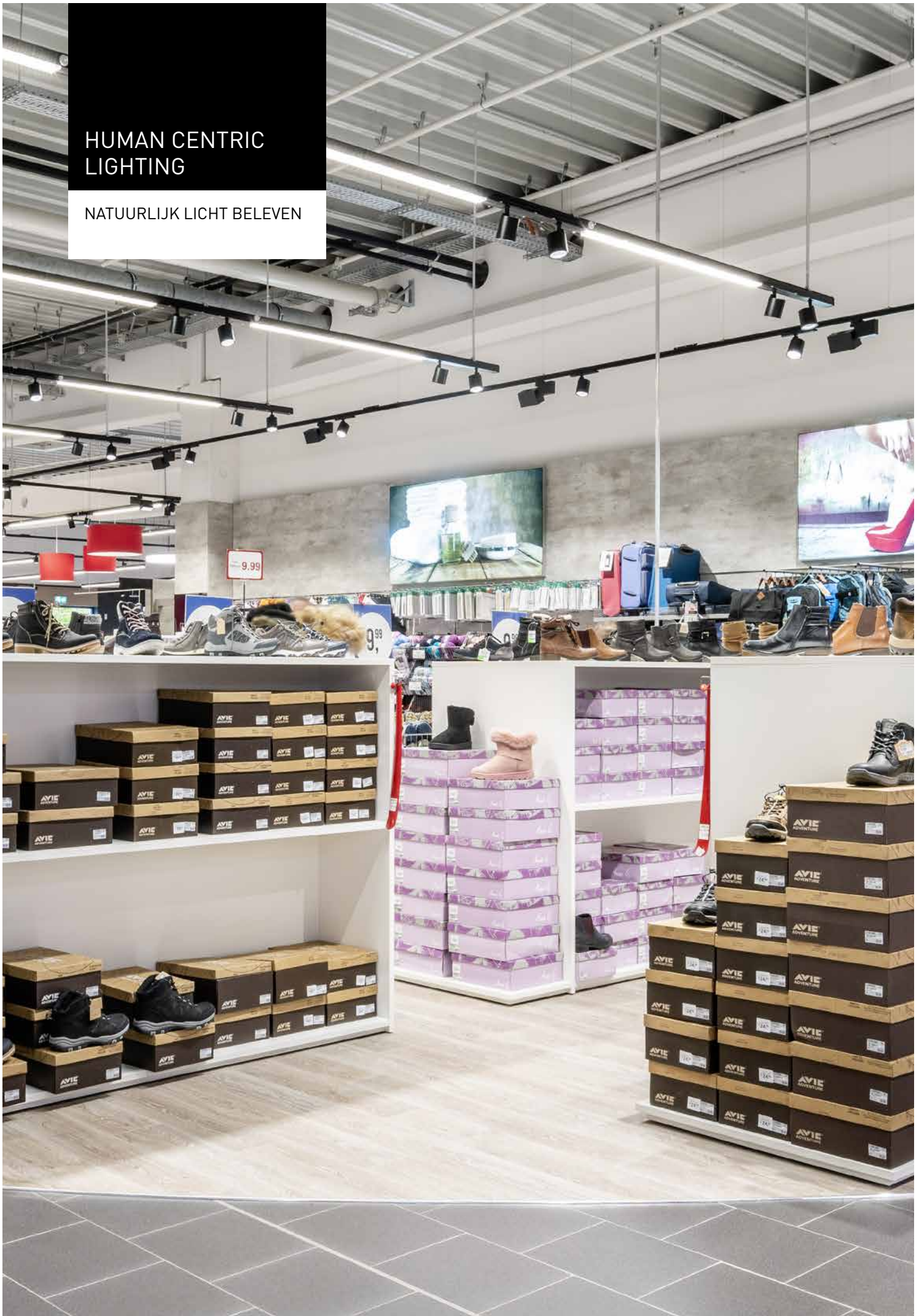
LiveLink Premium is met name geschikt voor grote, veeleisende projecten. Het systeem kan een onbeperkt aantal DALI-groepen en DALI-deelnemers aansturen en beheren, niet alleen armaturen, maar ook sensoren en actuatoren. Ook wat betreft geschikte armaturen biedt LiveLink Premium vele mogelijkheden. Samen met de flexibel inzetbare TRILUX-armaturen kunnen de voordelen van LiveLink Premium in elke denkbare toepassing worden benut.

Een ander voordeel van LiveLink Premium is dat de verlichtingsinstallatie desgewenst vanaf elke locatie verzoek via de LiveLink-cloud kan worden bewaakt en aangestuurd. De systeemgrenzen weet het lichtmanagementsysteem probleemloos te overwinnen. Dankzij open interfaces kan LiveLink Premium moeiteloos in de overkoepelende gebouwautomatisering geïntegreerd worden.

Kortom, met LiveLink Premium kunnen de mogelijkheden van een digitale verlichtingsoplossing zonder veel moeite ook op grote schaal ten volle benut worden.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

NATUURLIJK LICHT BELEVEN



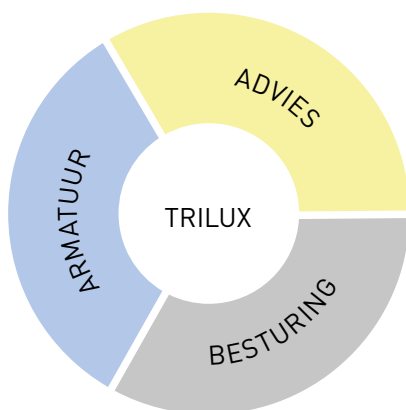


Licht heeft vele facetten. Bij het ontwerp van een toekomstbestendige verlichtingsoplossing moet men daarom met vele zaken rekening houden. TRILUX biedt een belangrijke meerwaarde: de mens en zijn concrete behoeften staan centraal. Deze consequente oriëntatie op de gebruiker ligt voor TRILUX-klanten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



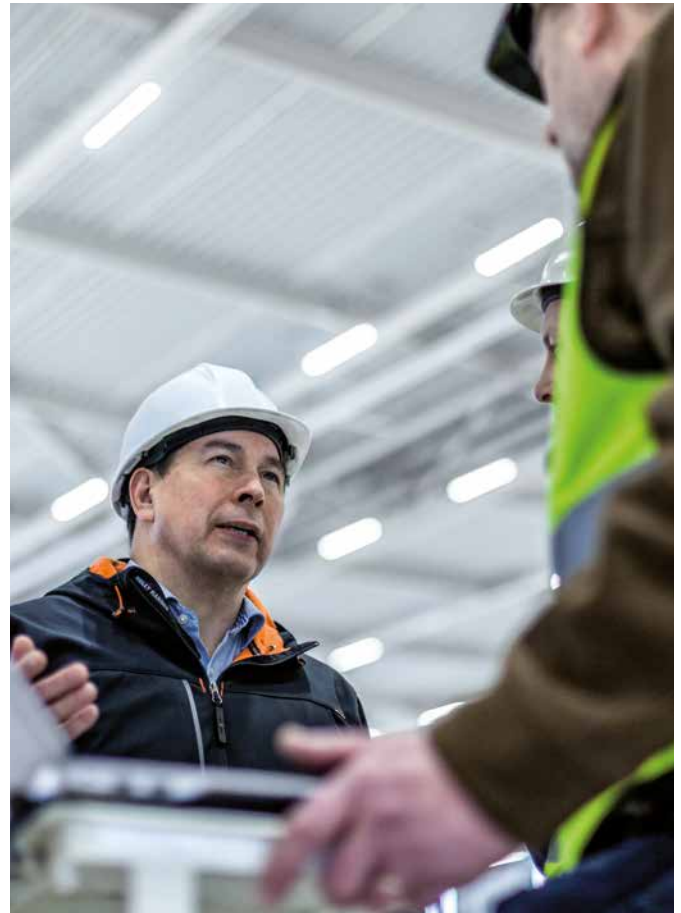
Location Based Services

Met LiveLink wordt het verlichtingssysteem de infrastructuur voor innovatieve toepassingen. Nieuwe modules, bijv. beacons, kunnen moeiteloos in de E-Line Next LED ingebouwd worden. Ideale omstandigheden voor digitale locatiegebonden diensten, zoals de positiebepaling van voorwerpen in opslaghallen (Asset Tracking), de visualisering van verkeersstromen in supermarkten (Heatmaps) of klanteninformatie op vestigingsbasis (Proximity Marketing) en Indoor-Navigation.



Financiering op maat

Een LED-installatie huren, huurkopen of leasen? Of toch liever "Light as a service"? We werken samen met u de ideale financieringsoplossing voor uw project uit. Dat is de ideale aanpak om uw E-Line Next LED-project balansneutraal te realiseren, dus zonder dat er eigen vermogen voor moet worden aangesproken. Voor industriële verlichting werken we nu met een nieuw concept: Pay per Use. Dat is een combinatie van het huren van een installatie en Light Monitoring, waarbij de factuur is afgestemd op het daadwerkelijke gebruik van de installatie.



Technische services en projectmanagement

Op verzoek bekommert TRILUX zich als algemeen aannemer om heel het projectmanagement rond uw nieuwe E-Line Next LED. Daartoe horen niet alleen de lichtplanning, maar ook de demontage van de oude installatie en de ingebruikname van de nieuwe verlichtingsoplossing. Op deze manier kunnen bedrijven zich op hun kerncompetenties concentreren.



Duitse techniek, oplossingen op maat en innovatief design ... al deze factoren tezamen maken de leus "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 aan te passen 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 R&D-afdeling die continu en consequent op alle niveaus zoekt naar optimaliseringsmogelijkheden, maken van "Made by TRILUX" uw garantie voor de beste kwaliteit in alle opzichten.

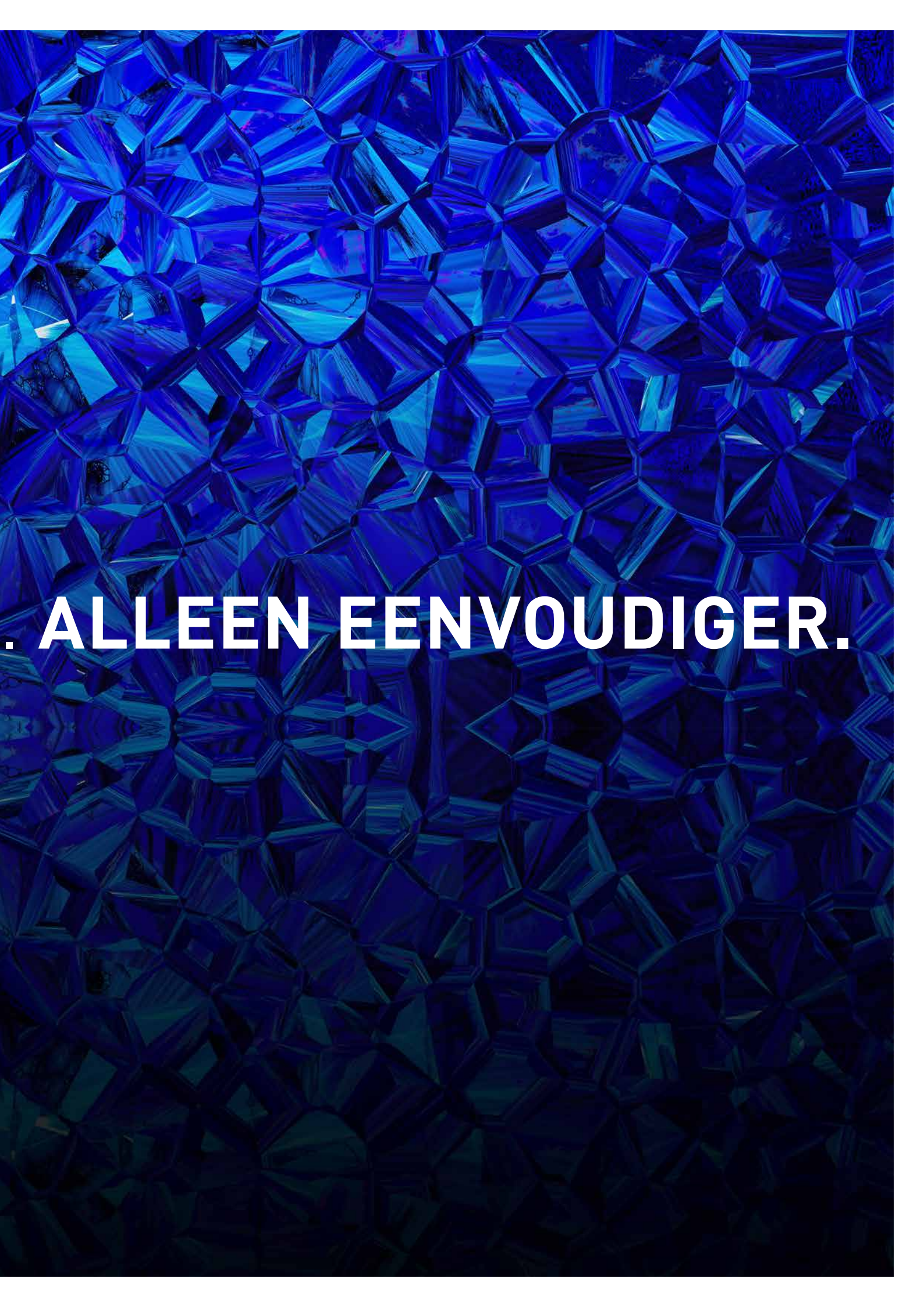


Optimale energie-efficiëntie voor een maximale duurzaamheid. Met bijzonder energie-efficiënte producten helpen wij ondernemingen hun CO₂-footprint te minimaliseren. Dat is niet alleen vanuit milieu oogpunt zinvol, het zorgt ook voor lagere operationele kosten en vergroot daardoor de toegevoegde waarde van de verlichtingsoplossing. In vergelijking met conventionele verlichting verbruikt LED-verlichting tot 55 procent minder energie. In combinatie met een lichtmanagementsysteem kan de energiebesparing zelfs oplopen tot 80 procent. Oplossingen van TRILUX zetten geregeld nieuwe maatstaven op het gebied van energie-efficiëntie. Ze zijn een belangrijke factor bij de duurzaamheidscertificering van gebouwen, bijvoorbeeld voor het Europese BREEAM of de Amerikaanse tegenhanger LEED.

Maar duurzaamheid en klimaatbescherming beperken zich niet tot efficiënte producten. TRILUX zet zich ook volop in voor maatschappelijk verantwoord ondernemen en de weg naar een circulaire economie. Een transparante supply chain en onderzoek naar vooruitstrevende concepten voor een zuinige omgang met grondstoffen en materiaalefficiëntie zijn daarvan het bewijs. Uitvoerige informatie vindt u in het TRILUX-duurzaamheidsrapport 2020 op www.trilux.com/sustainability.



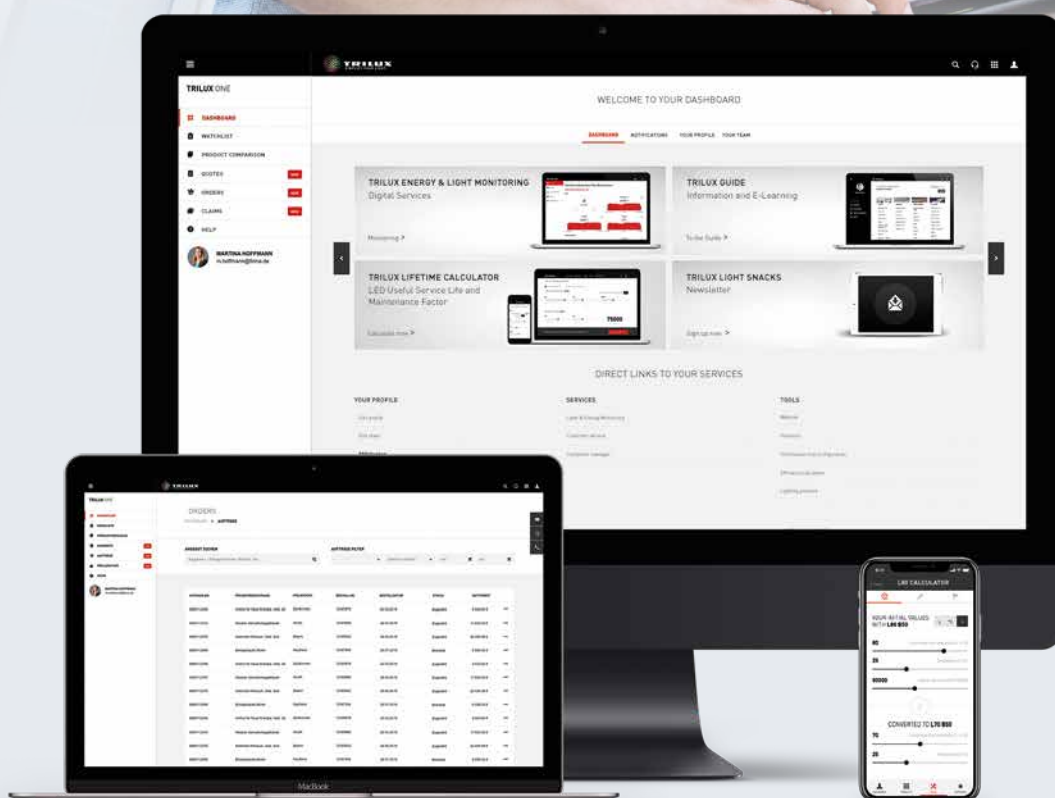
ALLES BLIJFT HETZELFDE

The background of the entire image is a complex, abstract pattern of interlocking geometric shapes, primarily hexagons and pentagons, in various shades of blue. The pattern has a crystalline, almost diamond-like appearance, with sharp edges and facets that catch the light, creating a sense of depth and texture. The colors range from deep navy blue to a lighter, almost cyan blue, with some areas appearing more saturated than others.

. ALLEEN EENVOUDIGER.

TRILUX ONE

ÉÉN LOGIN.
VELE VOORDELEN.



TRILUX onderhoudt graag persoonlijk contact, 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. Dit alles onder de naam TRILUX ONE.



DIGITALE SERVICES

Lichtmanagement en Connectivity

- Snel registreren en in de TRILUX-cloud het energieverbruik van de verlichtingsinstallatie continu in de gaten houden.
- Connectivity-services Energy Monitoring en Light Monitoring om de genetwerkte verlichting te bewaken en te onderhouden.



NUTTIGE TOOLS

Van favorietenlijst tot efficiëntiecalculator

- Producten bewaren in uw favorietenlijst of direct in uw digitale project.
- Via productvergelijking eenvoudig het juiste product selecteren.
- De specifieke onderhoudsfactor bepalen met de levensduurcalculator. Of het investeringsbedrag en de operationele kosten en op basis daarvan het besparingspotentieel berekenen met de energie-efficiëntiecalculator.
- TRILUX staat ter beschikking om u in de praktijk te ondersteunen met uitvoerige kennis over licht.



EENVOUDIG PROJECTWERK

Snel en eenvoudig projecten beheren

- Snel en eenvoudig een project aanmaken en voorzien van de gewenste TRILUX-armaturen. De portal doet de rest, d.w.z. paklijsten genereren en de nodige documenten voor u opstellen.
- Samen met anderen aan de verschillende projectfasen werken.



SMARTE CONFIGURATOREN

Eenvoudig voltooid met een paar keer klikken

- Zelfs complexe lichtlijnconfiguraties zijn eenvoudig te realiseren in een paar keer klikken.
- Via onze configuratoren 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 Lives 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.

