

LICHTOPLOSSINGEN VOOR INDUSTRIE UTILITEIT EN KANTOOR

Het juiste lichtregel- en (energie)monitoringssysteem voor elk verlichtingsvraagstuk





Onze verlichtingsoplossingen dragen bij aan een beter leef-, woon- en werkklimaat. Waar licht nodig is, is Lightronics. Van toegangsweg tot wooncomplex en van kantoor tot productiefaciliteit, u vindt Lightronics overal. Innovatie, kwaliteit en zorg voor het milieu zijn belangrijke toegevoegde waarden tijdens ontwerp, productie en advisering. Boven alles staat de mens centraal: eindgebruikers, opdrachtgevers en onze medewerkers. Het doel van onze slimme verlichting is een CO₂-neutrale toekomst.

OP WEG NAAR EEN CO₂-NEUTRALE TOEKOMST

In 2013 werd het Energieakkoord ondertekend door onder meer de overheid, werkgeversorganisaties, vakbonden, natuur- en milieuorganisaties, woningcorporaties, consumentenorganisaties en koepelorganisaties voor de industrie, de transportsector en de energiesector. Veertig organisaties zetten zich gezamenlijk in voor een energieneutrale toekomst.

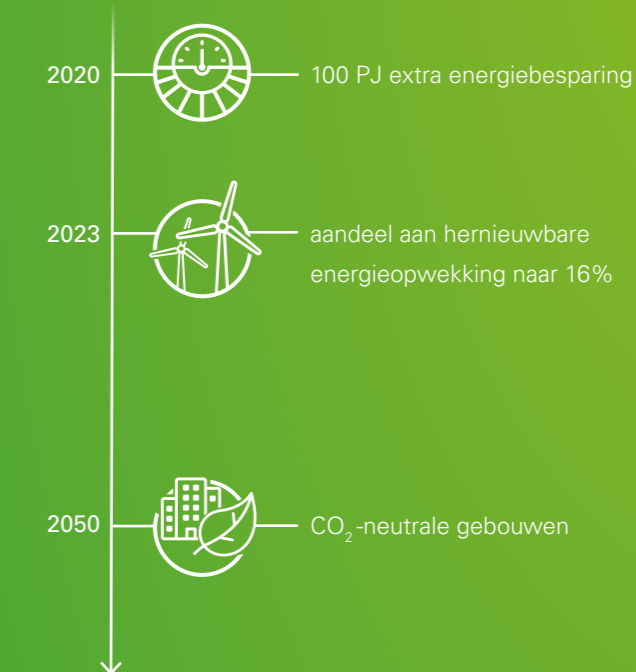
De Wet Milieubeheer verplicht bedrijven die meer dan 50.000 kWh elektriciteit of 25.000 m³ aardgas per jaar gebruiken, om energiebesparende maatregelen te nemen die binnen vijf jaar terugverdiend kunnen worden.

Uit een tussenrapportage ten aanzien van het Energieakkoord blijkt dat het energiebesparingstempo op de vereiste 1,5 procent per jaar zit. Bovenop deze Europese doelstellingen hebben bedrijven, overheden en NGO's in het Energieakkoord ook nog de ambitieuze doelstelling afgesproken nog eens 100 PJ extra aan energie te besparen in 2020.

Om in 2050 CO₂-neutraal te worden hebben MKB-Nederland en VNO-NCW een eigen energievisie uitgewerkt. Een van de kernpunten is de transitie van fossiele energie naar duurzame energie, maar ook verdere digitalisering, mondialisering en circulaire economie.

ROADMAP NAAR 2050

Het verduurzamen van industrie, kantoor en utiliteit is de sleutel naar CO₂- en energieneutrale bedrijfsgebouwen. Ondernemersorganisaties VNO-NCW en MKB-Nederland hebben een versnelling afgesproken voor 2020 en bovendien samen de visie NL Next Level gepresenteerd.



| GEZOND EN VEILIG WERKEN

Licht is een noodzakelijke voorwaarde voor het goed uitvoeren van het werk. Voldoende licht zorgt ervoor dat we zien wat we doen en voorkomt daarmee ongelukken. Licht zorgt bovendien voor een prettiger gevoel: je voelt je fitter en aangenamer.

PRODUCTIVITEIT EN VEILIGHEID

We zijn visueel ingesteld en dat betekent dat we bij te weinig licht moeite hebben om ons te oriënteren. Bovendien missen we de feedback over ons handelen. In de industrie is licht daarnaast een belangrijke factor voor de veiligheid op de werkvloer en leidt onvoldoende licht ook tot fouten en een lagere productiviteit. Denk aan donkere paden of traptreden, of een machine die niet goed zichtbaar is.

Recent onderzoek wijst uit dat licht ons bioritme stimuleert en dat is belangrijk voor ons slaappatroon, eetpatroon, onze lichaamstemperatuur, leerprestaties en stemmingen.

De positieve effecten van licht gelden met name voor daglicht. Door de draaiing van de aarde wisselt daglicht voortdurend in intensiteit, richting en kleur. De intensiteit van kunstlicht is lager dan daglicht,

waardoor de effecten op het lichaam een stuk minder zijn. Het valt daarom aan te bevelen om werknemers zoveel mogelijk bloot te stellen aan daglicht. Daglicht heeft soms echter ook nadelen. Fel zonlicht kan hinderlijk zijn als je met een beeldscherm werkt. Het zorgt voor spiegelingen en maakt het scherm minder goed leesbaar.

WETGEVING OVER VERLICHTING

Werkgevers zijn verplicht om te zorgen voor goede verlichting op het werk. Zo dienen arbeidsplaatsen en verbindingswegen zodanig verlicht te zijn dat het aanwezige licht geen risico oplevert voor de veiligheid en gezondheid van werknemers. Op arbeidsplaatsen komt, voor zover mogelijk, voldoende daglicht binnen en zijn voldoende voorzieningen voor kunstverlichting aanwezig. De voor kunstlicht gebruikte kleur mag de waarneming van de veiligheids- en gezondheidssignalering niet wijzigen of beïnvloeden.

NOODVERLICHTING

Aparte aandacht wordt er in de wet besteed aan noodverlichting. Vluchtwegen en nooduitgangen dienen bij het uitvallen van de verlichting goed zichtbaar te zijn en zijn voorzien van adequate noodverlichting.



HET MEEST FLEXIBELE LICHT-REGELSYSTEEM EN MONITORING VAN (NOOD)-VERLICHTING

SmartScan is het meeste flexibele lichtregelsysteem in zijn klasse. Gebruikers kunnen met het systeem hun energieverbruik en de volledige operationele statusinformatie monitoren voor zowel de standaard- als de noodverlichtingsarmaturen.

De informatie is inzichtelijk via een webbased portal dat u overal op uw computer, laptop, tablet of smartphone kunt bekijken. Met een overzichtelijke gebruikersinterface heeft u een overzicht over uw energieverbruik, de prestaties en de operationele status van uw verlichtingsarmaturen.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Altijd minimaal de juiste hoeveelheid licht op werkvlak aanwezig
- Autonoom werkend lichtregelsysteem, geen schakelaars op de wand nodig
- Mogelijkheid tot scene programmering
- Per ruimte programmeerbaar op daglicht en aan- en afwezigheid
- 100% detectie doordat alle armaturen zijn voorzien van een sensor
- Draadloos koppelbaar, geen extra bekabeling nodig (230 V only)
- Monitoring via gateway, incl. noodverlichtingsrapportage

- Energiebesparing door individueel terugdimmen van lichtoutput per armatuur
- Inclusief webbased portal met live zicht op energieverbruik, storingsen en rapportage
- Werkfrequentie 868 MHz: goed bereik en geen storingsen (mesh-netwerk)
- Tunable white (ColourActive)
- Inzage in de bezetting van iedere ruimte (Occupancy)
- Luchtkwaliteitsmeting (AirQualitySensor)

ZO WERKT SMARTSCAN

SmartScan gebruikt een draadloos mesh netwerk. Groepen armaturen laten zich eenvoudig creëren en wijzigen. Armaturen zijn voorzien van een sensor. Als een SmartScan-armatuur beweging detecteert, gaan alle armaturen binnen de groep aan waardoor een egaal lichtbeeld en een prettige werkomgeving ontstaat.



FLEXIBEL
MESH NETWERK



EFFICIËNTE
COMMUNICATIE



LAGERE
INSTALLATIEKOSTEN



UITSTEKENDE DRAADLOZE
BETROUWBAARHEID



KRACHTIGE
RAPPORTAGE-
MOGELIJKHEDEN



INTELLIGENTE
CONNECTIVITEIT



EENVOUDIG
PROGRAMMEERBAAR



COLOURACTIVE

Licht zoals de natuur het bedoeld heeft

Licht is meer dan een middel om mensen te laten zien. Daglicht is de 'gangmaker' die onze biologische klok, ons slaap-waakritme regelt. Daglicht regelt verschillende hormoonspiegels in ons lichaam die ons lichamelijke en mentale welbevinden en ons gedrag beïnvloeden.

In de huidige, moderne maatschappij staan veel mensen minder lang bloot aan daglicht omdat ze een groot deel van de dag binnen verblijven. Te weinig blootstelling aan daglicht kan negatieve gevolgen hebben, zoals vermoeidheid en stemmingswisselingen, en kan zelfs het immuunsysteem verzwakken.

De ColourActive-armaturen van Thorlux by Lightronics produceren speciaal samengesteld kunstlicht dat de natuurlijke daglichtcyclus kopieert en iemands welbevinden, stemming en gezondheid kan verbeteren. Door de kleurtemperatuur van kunstlicht zo te variëren dat het op daglicht lijkt, kan iemands slaap-waakritme worden ondersteund. Met moderne LED-armaturen en -regelingen kan de natuurlijke daglichtcyclus worden gekopieerd waardoor de lichtomstandigheden verbeteren met mogelijk positieve effecten als resultaat.

COLOURACTIVE VERLICHTING LEIDT TOT:

- Hogere productiviteit
- Lagere foutpercentages
- Verbeterde veiligheid
- Beter slaappatroon
- Minder ziekteverzuim
- Verbeterd welbevinden



Ochtend
warm licht



Middag
koel licht



Avond
warm licht



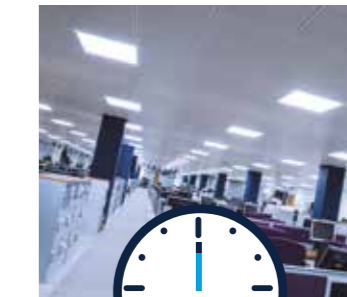
Nacht
geen licht



06:00 - 3000K



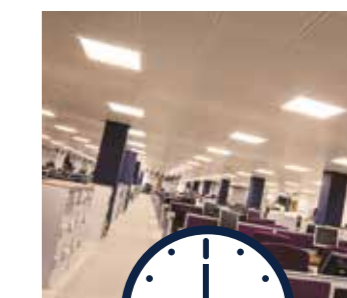
09:00 - 4000K



12:00 - 6500K



15:00 - 5000K



18:00 - 3000K

WAAROM KIEZEN VOOR LIGHTRONICS



KWALITEIT

Lightronics produceert en distribueert al **50 jaar verlichtingsoplossingen** en heeft een sterke traditie in degelijke, betrouwbare producten. Onze kracht is onze toegevoegde waarde: wij zijn betrokken bij uw project en denken voortdurend mee.



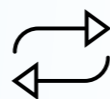
CERTIFICERING

Om kwaliteit te kunnen garanderen worden halffabricaten en eindproducten op vele punten gecontroleerd en getest, conform **ISO9001: 2015 en ISO2859**. De veiligheid en prestaties van onze producten worden geborgd door onder meer het **DEKRA LED Performance** certificaat en het lakcertificaat **Qualitycoat ISO12944**.



CO₂-PRESTATIELADDER

Ons doel is om tijdens alle fasen van het productieproces zo min mogelijk koolstofdioxide (CO₂) uit te stoten. Om uitstoot te compenseren plant Lightronics ongeveer **1.000 bomen per jaar**. Eén boom zet circa 1 ton koolstofdioxide om in zuurstof.



RECYCLEBAAR MATERIAAL

Lightronics streeft naar inventieve oplossingen die het milieu minimaal belasten, door energiebesparing en te kiezen voor **recyclebare materialen**. Efficiency in productie, opslag en transport vertaalt zich in een duurzaam eindproduct.



MAATSCHAPPELIJK VERANTWOORD Ondernemen PRESTATIELADDER

Lightronics houdt zich actief bezig met duurzaam ondernemen. Wij zijn momenteel **maatschappelijk verantwoord ondernemen Prestatieladder niveau 4** gecertificeerd. Dat betekent dat wij in alle aspecten van bedrijfsvoering de balans zoeken tussen de pijlers **People, Planet en Profit**.



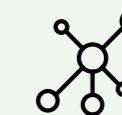
GEDRAGSCODE

Lightronics ziet richting haar toeleveranciers toe op de naleving van de gedragscode van de **ILO (International Labour Organization)**. Hierin zijn onder andere opgenomen naleving van de wet, verbod op corruptie en kinderarbeid en respect voor de mensenrechten.



SOCIAL RETURN

Lightronics heeft passende arbeidsplaatsen gecreëerd voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt.



KORTE LIJNEN

Geavanceerde productietechnieken, zeer ervaren medewerkers en een uitgekende interne logistiek maken de lijnen tussen u als opdrachtgever en de uiteindelijke fabricage kort.



GARANTIES

Lightronics geeft een uitgebreide **garantie van vijf jaar op LED-armaturen**. Met de huidige stand van techniek hebben nagenoeg al onze armaturen een verwachte levensduur van **100.000 branduren (L80/B10)** bij een omgevingstemperatuur van 25 graden Celsius.

Lightronics is uw partner voor verlichtingsoplossingen in de (semi)openbare ruimte. Met onze armaturen creëert u een prettige en veilige woon- en werkomgeving tegen lagere exploitatiekosten en kiest u voor kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid. Lightronics werpt licht op de toekomst. Deelt u onze visie?



BREED ASSORTIMENT ARMATUREN

Lightronics heeft een assortiment industriële-, kantoor- en utiliteitsverlichting voor onder meer de maakindustrie, zoals productiefaciliteiten, opslag en warehousing, maar ook voor de afvalsector, luchthavens, kantoren en showrooms. Met behulp van een Quick-Scan brengen we in kaart waar u kunt verbeteren en hoeveel u kunt besparen. Met onze armaturen brengt u de juiste verlichting waar nodig, tegen de laagst mogelijke exploitatiekosten.

Een egaal lichtbeeld creëert de juiste atmosfeer voor productiewerk. Door het toepassen van LED-verlichting wordt bovendien energie bespaard (tot 70%), de CO₂ footprint verlaagd en worden lagere exploitatiekosten gerealiseerd. Tevens maakt de LED-verlichting het mogelijk om met minder armaturen dan in een conventionele bestaande situatie (veelal 36 of 58 W), het juiste verlichtingsniveau aan te brengen. In met name hoge productiehallen kan dat leiden tot een reductie van het aantal armaturen tot wel 75%. Dit betekent een efficiënter facilitair beheer. Om de efficiency te verhogen kan slim beheer aan de oplossing worden toegevoegd.

De slimme verlichtingsoplossingen van Lightronics kunnen bovendien worden uitgerust met bewegingsmelders (tot een hoogte van 18 meter), communicatiesensoren en op afstand worden gemonitord.

Wilt u fiscaal voordeel behalen en investeren in energiezuinige technieken en duurzame energie? Dat kan met de regeling Energie-investeringsaftrek (EIA). Wij kunnen u exact vertellen welke armaturen hiervoor in aanmerking komen en u voorzien van de benodigde documentatie en rapporten om de aanvraag in te dienen bij de RVO.

LIGHTRONICS VERLICHTINGSOPLOSSINGEN VOOR KANTOOR, INDUSTRIE EN UTILITEIT

- Zeer efficiënte armaturen
- Intelligente verlichting
- Bewegingsdetectie tot 18 meter
- Lage CO₂ footprint
- Laagste exploitatiekosten
- Minimaliseert faalkosten

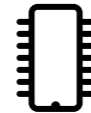


/ INDUSTRIE



VOEDINGSINDUSTRIE

In de voedings- en genotsmiddelenindustrie gelden strenge hygiëne-eisen. Zo wordt onder meer gewerkt met de HACCP-norm. Reinheid is dan ook zeer belangrijk en in het verlengde daarvan een egaal lichtbeeld. De Thorlux by Lightronics LED-technologie maakt het mogelijk om het licht op de juiste plek te realiseren, maar ook om het energieverbruik drastisch te verminderen en onderhoud te beperken.



ELEKTROTECHNISCHE INDUSTRIE

Communicatieapparatuur, medische apparatuur en consumentenelektronica moeten met de grootst mogelijke nauwkeurigheid worden gemaakt. Licht is een belangrijke voorwaarde om de productiviteit en de veiligheid op de werkvloer te verhogen. Onvoldoende licht heeft negatieve gevolgen voor de kwaliteit, waardoor verborgen kosten kunnen ontstaan door onder meer retourleveringen. De armaturen van Thorlux by Lightronics brengen het licht waar gewenst, verminderen de reflectie en zorgen voor aangename werkomstandigheden.



TEXTIELINDUSTRIE

In de textielindustrie is katoen de belangrijkste natuurlijke vezel. Er is een breed scala aan technologie beschikbaar voor het spinnen tot aan de complexe processen voor de afwerking en kleuring voor een breed gamma aan producten. De juiste bedrijfshalverlichting is een belangrijke voorwaarde om nauwkeurig en veilig te kunnen werken. Door een egaal lichtbeeld, kleurherkenning en licht waar gewenst vermindert u het risico op faalkosten. U bespaart met de Thorlux by Lightronics LED-armaturen bovendien op uw energiekosten.



DRUKKERIJEN

Om de kwaliteit van drukwerk te kunnen beoordelen is goede verlichting nodig. Thorlux by Lightronics LED-armaturen zorgen voor een egaal lichtbeeld, gaan reflectie tegen en reageren afhankelijk van de uitvoering op invallend daglicht. De LED-lichtbronnen zijn verspreid over een groot oppervlak waardoor schittering tot een minimum beperkt is. Bovendien profiteert u van een lage CO₂ footprint en lage exploitatiekosten.



HOUTBEWERKING EN VERWERKING

Meubels, kozijnen, speeltoestellen of tuinhokjes. Hout leent zich voor allerlei toepassingen. Houtbewerking en houtverwerking vragen om goede bedrijfs-halverlichting zodat er nauwkeurig en veilig kan worden gewerkt. Bovendien kan met de Thorlux by Lightronics LED-armaturen aanzienlijk op energiekosten worden bespaard. LED-verlichting is energiezuinig en bovendien kunt u toe met minder armaturen.



ZWARE INDUSTRIE

Goed licht is onmisbaar in een productieproces. Thorlux by Lightronics LED-verlichting biedt de mogelijkheid om de veiligheid en productiviteit te optimaliseren. De armaturen zorgen voor een egaal lichtbeeld, gaan reflectie tegen en reageren afhankelijk van de uitvoering op invallend daglicht. U minimaliseert uw faalkosten en profiteert bovendien van een lage CO₂ footprint en van lage exploitatiekosten. Lightronics heeft een assortiment armaturen voor de (petro) chemische industrie en laboratoria die toepasbaar zijn in de meest extreme omgevingen.



| SOLOW LED

LAGE ENERGIE- EN ONDERHOUDSKOSTEN

De Solow LED is ontworpen om energie- en onderhoudskosten tot een minimum te beperken. Verkrijgbaar in versies voor breedstralende en diepstralende lichtverdeling en met IK10++ slagvastheid is de Solow LED geschikt voor onder meer algemene industriële gebieden, productieruimtes, winkels en showrooms.

KOEL ONDER ALLE OMSTANDIGHEDEN

De Solow LED is een high performance armatuur met een aluminium koelsysteem dat warmte uitstekend afvoert. Solow LED is voorzien van robuuste LED-drivers met een exceptioneel lange levensduur van gegarandeerd 100.000 branduren. Het armatuur is verkrijgbaar in 126, 189 of 252 Watt-versies voor breedstralende of diepstralende lichtverdeling. De behuizing is eenvoudig in de montageklemmen te klikken.

STOFVRIJ

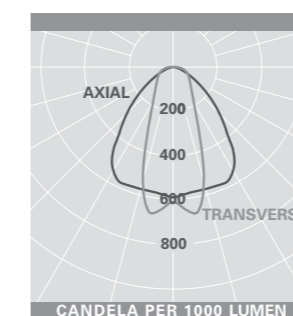
Het gladde oppervlak voorkomt ophoping van stof en maakt het armatuur eenvoudig schoon te maken.

BREEDSTRALEND



Lumenoutput:
126 W = 17825 lm
189 W = 26740 lm
252 W = 35650 lm

DIEPSTRALEND



Lumenoutput:
126 W = 17625 lm
189 W = 26500 lm
252 W = 35330 lm

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Aluminium behuizing met koelvinnen voor effectieve warmteafvoer
- Polycarbonaat eindkappen
- Hoge kwaliteit driver en LED's, levensduur 100.000 branduren
- Geleverd met roestvrijstalen montageklemmen voor snelle klikmontage
- Voorzien van 2 meter kabel
- Smart-versies, geschikt voor montage tot 10 meter hoogte of high level versies tot 18 meter
- Tevens leverbaar als onderhoudsvrije noodverlichting



SOLOW XLED & XLED OPAL

Solow XLED combineert een uitstekende efficiency met een zeer slank profiel en een veelzijdig ontwerp. Tot 660 medium power LED's met individuele lenzen zijn verspreid over een groot oppervlak. Dit zorgt voor maximale uniformiteit en minimale verblinding. De 215 W-versie levert maar liefst 37.820 lumen, waardoor het armatuur zeer geschikt is voor montage op hoogte.

INDIVIDUELE LENS VOOR ELKE LED

Iedere LED is voorzien van een individuele lens, waardoor het licht efficiënt en egaal verspreid wordt. Ook bij hoge montage zijn de optische prestaties uitstekend. Het lichtniveau is sterk verbeterd in vergelijking met conventionele verlichting, terwijl door toepassing van LED energie bespaard wordt.

GOEDE WARMTEAFGIFTE

De levensduur van een armatuur is afhankelijk van een combinatie van factoren. De warmtehuishouding in het armatuur is belangrijk, maar voorschakelapparatuur, batterijen, bekabeling en connectoren zijn net zo belangrijk. Het design van de Solow XLED en Solow XLED Opal is zodanig dat een goede warmtehuishouding gewaarborgd is. De armaturen zijn leverbaar in uitvoeringen die geschikt zijn om te werken bij hoge omgevingstemperaturen tot 65 °C.

SOLOW XLED OPAL

Solow XLED Opal is geschikt voor gelijkmatige verlichting van ruimtes waar het de voorkeur geniet dat de individuele LED's niet zichtbaar zijn. Smart-versies hebben een sensor die kan worden geoptimaliseerd voor gebruik tot 18 meter. De 215 W versie levert 33.450 lumen, hierdoor is het armatuur zeer geschikt voor montage op hoogte.



'MESH'-NETWERK

Gegevens worden op een betrouwbare wijze doorgegeven van het ene apparaat naar het andere.



INTELLIGENT ALGORITME

Zendt minder dan 1% van de totale tijd (99% van de tijd uitgeschakeld) - reduceert draadloos verkeer, verhoogt betrouwbaarheid.



GOEDE CONNECTIVITEIT

Software maakt gebruik van eenvoudige 'wacht met zenden' logica om een foutloze werking te realiseren.



SMART PROGRAMMER

Armaturen zijn eenvoudig, snel, individueel in te stellen voor ingebruikname.



DUAL LINE
65 W / 112 W / 175 W



QUAD LINE
190 W / 215 W





COMBOSEAL & COMBOSEAL PLUS



COMBOSEAL

Comboseal is een slimme keuze voor de meest veeleisende industriële omgevingen. De sterke, gegoten aluminium behuizing en polycarbonaat lichtkap is licht van gewicht en kent een lange levensduur.



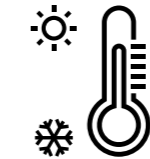
COMBOSEAL PLUS

Met zijn gladde aluminium constructie in combinatie met gehard veiligheidsglas is Comboseal Plus ideaal voor vochtige, stoffige en warme ruimtes, evenals ruimtes waarin gewerkt wordt met chemicaliën.



PERFECTE BALANS

Het uitgebalanceerde ronde design maakt het armatuur geschikt voor enkelvoudige ophanging.



VAN -40 °C TOT +65 °C

Door de hoge kwaliteit driver en het grote temperatuurbereik van de PCB's functioneert dit armatuur in temperaturen van -40 °C tot +65 °C.



STOFVRIJ

Het gladde oppervlak en gebogen profiel voorkomt ophoping van stof, vuil en vloeistoffen.



CHEMISCH BESTENDIG*

Door de polyester coating, het gladde oppervlak en glazen lichtkap is Comboseal Plus ideaal in omgevingen waar met corrosieve materialen wordt gewerkt.

*Alleen voor Comboseal Plus



EEN LENS VOOR ELKE LED*

Door toepassing van lensoptieken op iedere LED in het armatuur zijn tal van lichtverdelingen mogelijk. Ook op grote hoogten (18 m) wordt grote lichtefficiency bereikt.

★ PATENTED ★



Door slimme circuittechnologie bieden de met LUX GUARD uitgeruste armaturen een optimale lichtopbrengst en levensduur.

| ZIPLINE

Zipline is de perfecte lichtoplossing voor totaaltoepassingen in onder meer warehouses en productieruimtes. Het armatuur biedt vele opties. Zo is er een breedstralende en diepstralende variant en is uitbreiding met verstelbare LED-spots mogelijk.

VRIJE VORMKEUZE

Alle armaturen zijn gebaseerd op een standaard lengte van 1500 mm. De behuizing van de Zipline is leverbaar in 1,5 m, 3,0 m en 4,5 m. Door middel van de optionele hoekstukken, T-stukken en kruishulpstukken kunnen losse armaturen naar believen aan elkaar gekoppeld worden.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Behuizing: geëxtrudeerd aluminium met UV-gestabiliseerd polyester coating, zijdeglans wit (RAL 9016)
- Vooraf geïnstalleerde kabelboom, module aansluitmogelijkheden (interval 750 mm)
- Plug en contactaansluitingen tussen de behuizingen
- Drie lensopties: diepstralend, breedstralend en dubbel asymmetrisch
- Uitbreiding met verstelbare LED-spots mogelijk
- Gemakkelijk te monteren
- Verkrijgbaar met draadloze SmartScan-technologie, geen bedrading nodig. Ideaal voor retro-fit
- Smart-versies met intelligente lichtregeling

MODULAIRE, INTELLIGENTE VERLICHTING

Een geëxtrudeerd aluminium behuizing is de ruggengraat van de Zipline en bevat alle bedrading met elektrische aansluitingen (interval 750 mm) voor de diverse (combineerbare) modules: bewegingssensoren, Scanlight AT modules en LED-spots. Indien geen modules worden gebruikt, kan de aansluiting afgedekt worden met een PVC eindkap.



DISPLAYVERLICHTING

De Zipline is uitbreidbaar met verstelbare enkele of dubbele LED-spots voor toepassing in een ontvangsthaf of showroom.

HOOGSTE EFFICIËNTIE

Zipline combineert architectonisch effect met een lange levensduur en een efficiëntie van maar liefst 167,2 lumen per (systeem-)Watt.

Single Optie
**1X 24 W VERSTELBARE
LED-SPOT**

Twin Optie
**2X 24 W VERSTELBARE
LED-SPOTS**



| JUBILEE-XL



Jubilee-XL is een opbouwarmatuur toepasbaar in bijvoorbeeld bedrijfspanden, scholen en ziekenhuizen. Het armatuur is energiezuinig en geeft een egaal lichtbeeld. De speciale diffuser optimaliseert de golflengte van het licht en levert een hoge lichtopbrengst. Zowel de LED-versie als de T5 lamp-versie (met lamellen) zijn verkrijgbaar als Smart-versie.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing met UV-gestabiliseerde polyester coating, wit
- 'Satin-Glo' polycarbonaat-controller zorgt voor hoge lichtsterkte
- T5-versies: levendig lichtbeeld met vingerafdrukbestendige coating
- LED-versies: geavanceerde microprisma lens
- Uitstekend optisch LG7:2015-ontwerp
- Smart-versies met intelligente lichtregeling
- Draadloze SmartScan-versies hebben geen aansturingbekabeling nodig
- Ideaal voor retro-fit oplossingen
- Kleurtemperatuur 4000K



Smart versie
- LED



Smart versie
- Lamp



SMARTSCAN SENSORS

Indien voorzien van een SmartScan Sensor is de Jubilee-XL volledig programmeerbaar, als individueel armatuur of in een toegewezen groep van armaturen. De Jubilee-XL kan worden voorzien van gegroepeerde bewegingssensor. De armaturen zijn per ruimte programmeerbaar op daglicht en aan- en afwezigheid.





/ KANBY SERIE

Van magazijn en werkplaats tot kantoor of klaslokaal: de Kanby serie biedt voor vele toepassingen een uitkomst.



KANBY PRO

Kanby Pro is toepasbaar in onder meer industrie, retail, distributie, opslagruimtes en werkplaatsen. Het armatuur heeft een breed profiel. Alle uitvoeringen hebben standaard aan beide kanten een kabelingang, zodat extra boren of snijden niet nodig is.



KANBY LED CONTROLLER

Kanby LED Controller is ideaal voor verlichting van onder meer winkelruimtes, en opslagruimten. Met zijn ultradunne ontwerp en pure, witte belijning is de Kanby LED Controller een eigentijdse, energiezuinige verlichtingsoplossing.



KANBY EVO

Kanby Evo is ontworpen voor snelle installatie. Alle uitvoeringen hebben standaard aan beide kanten een kabelingang, zodat extra boren of snijden niet nodig is. Het LED-armatuur is toepasbaar in onder meer ziekenhuizen en scholen.



KANBY ZIP

De armatuurmodules van Kanby Zip kunnen eenvoudig met elkaar worden verbonden door middel van hoekstukken, T-stukken en kruishulpstukken. De kliksluiting met roestvrijstalen veer kan worden losgemaakt met een standaard schroevendraaier.



SMARTSCAN

Kanby-armaturen zijn dankzij SmartScan programmeerbaar, zowel individueel als in een samengestelde groep van armaturen. Armaturen zijn per ruimte programmeerbaar op daglicht en aan- en afwezigheid. Als een SmartScan-armatuur beweging detecteert, gaan alle armaturen binnen de groep aan waardoor een gelijkmatig lichtbeeld ontstaat.





A-LINE

Het warmte- en vochtbestendige A-Line armatuur is bijzonder geschikt voor ruimtes waar werken onder strikte hygiënische voorschriften centraal staat.

De aluminium behuizing is corrosiebestendig en zorgt ervoor dat de A-Line bestand is tegen schoonmaken onder hoge druk.

50 °C

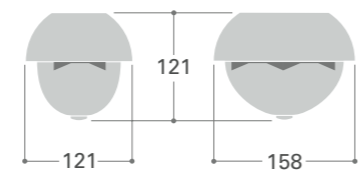
Het robuuste, duurzame en breed toepasbare armatuur is bestand tegen omgevingstemperaturen tot 50 °C.

SMAL EN BREED PROFIEL

A-Line is leverbaar in een smal en breed profiel.

Afmetingen in mm:

Smal profiel Breed profiel



BEVESTIGINGSBAND

Een bevestigingsband is op bestelling leverbaar.



KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Behuizing: robuust, corrosiebestendig aluminium met UV-gestabiliseerd polyester coating, wit
- Lichtkap: glad acryl of polycarbonaat met ijsmotief
- Effectieve warmteafvoer voor een lange levensduur
- Stofdicht en waterbestendig (IP 66) door siliconen pakking
- Gemakkelijk in onderhoud
- Kleurtemperatuur 4000K
- Uitermate geschikt voor de voedselverwerkingsindustrie



SMARTSCAN

A-Line is geschikt voor SmartScan. Daarmee is een armatuur volledig programmeerbaar en kunnen eenvoudig groepen worden gevormd. Als een SmartScan-armatuur beweging detecteert, gaan alle armaturen binnen de groep aan waardoor een egaal lichtbeeld ontstaat. Armaturen zijn per ruimte programmeerbaar op daglicht en aan- en afwezigheid, waardoor een veilige werkomgeving en energiebesparing hand in hand gaan.



/ KANTOREN



ONTVANGSTRUITES

De ontvangstruimte is het visitekaartje van bedrijven. Hier krijgen bezoekers de eerste indruk van uw bedrijf. Een representatieve ontvangstruimte die bezoekers het gevoel geeft dat ze welkom zijn is daarom van groot belang. Licht is daarbij een van de belangrijkste elementen. Verlichting maakt het mogelijk om een bepaalde sfeer in een ruimte te creëren. Onze uitgebreide lijn armaturen biedt de mogelijkheid om voor elke vraag een passende verlichtingsoplossing te vinden.



KANTOORRUIMTES

Een werkomgeving waar medewerkers productief zijn en veilig hun werk kunnen doen: daar moet de ideale kantoorverlichting aan voldoen. In ruimtes waar beeldschermen staan is het bijvoorbeeld zaak om schittering te voorkomen. Juiste werkplekverlichting is ook van belang voor het welzijn van uw medewerkers. Onze lijn inbouw-, opbouw- en pendelarmaturen beantwoordt aan de eisen die worden gesteld aan verlichting van kantoorruimtes. Daarnaast bent u verzekerd van een laag Total Cost of Ownership.



HI-STYLE SERIE

HI-STYLE LED

Het Hi-Style LED-armatuur wordt onder meer toegepast in kantoren, bibliotheken, vergaderruimten, scholen en ziekenhuizen. Het high performance inbouwarmatuur zorgt voor een egaal lichtbeeld, nagenoeg zonder reflectie.



HI-STYLE PRO

De Hi-Style Pro is bijzonder geschikt voor ruimtes met beeldschermen, zoals kantoren, klaslokalen, bibliotheken en callcenters. Het armatuur levert een gelijkmatig lichtbeeld met minimale schittering.



KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Verzinkte stalen behuizing met UV-gestabiliseerde polyester coating, zijdeglans wit (RAL 9016)
- Geschikt voor de meeste plafondtypes
- Leverbaar in LG7 en Opal lensoptiek met een brede lichtverdeling, waardoor je een hoog contrast voorkomt
- Beschikbaar met T-stuk voor een snelle (stekkerbare) installatie
- Voor een levendig lichtbeeld uitvoerbaar met lamellen, die bestand zijn tegen vingerafdrukken
- Smart-versies - met intelligente lichtregeling (zie figuur 1 en 2)
- Lichtkap van UV-gestabiliseerd brandvertragend polycarbonaat
- Draadloze Smartscan versies hebben geen aansturingbekabeling nodig, ideaal voor retro-fit oplossing



Figuur 1: Slim gemonteerde Smart Sensor



Figuur 2: Op lamellen gemonteerd Smart Sensor

STOFVRIJ

De onderhoudsvrije behuizing is ontworpen om stof en vuil buiten te houden.

MEER LICHT

Verbeteringen in de fosfortechnologie van T5 ECO-lampen betekent dat er tot 10% meer licht wordt geproduceerd (tot 114 lumen per Watt). Lichtopbrengstverhoudingen tot 98% zorgen ervoor dat het armatuur de minimale hoeveelheid energie gebruikt, terwijl wordt voldaan aan de nieuwste wetgeving.

ENERGIE-INVESTERINGSaftREK

De Hi-Style Pro voldoet aan de meest strikte regelgeving en komt hierdoor in aanmerking voor de Energie-Investeringsaftrek (EIA), een fiscale regeling om investeringen in onder meer energiebesparende maatregelen aantrekkelijker te maken.



RADIANCE

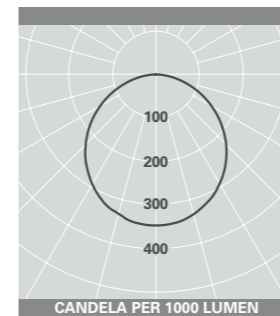
Radiance is een prachtig vormgegeven high-end LED-licht-paneel dat geschikt is om bijvoorbeeld kantoren te verlichten. Er is gebruik gemaakt van brandvertragende onderdelen en de voorschakelapparatuur heeft een metalen behuizing. Er zijn versies beschikbaar voor opbouw, inbouw en als pendelarmatuur.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Sterke aluminium behuizing met groot koelend vermogen
- Brandvertragend polycarbonaat frontpaneel
- Opaal diffuser of heldere (LG7) microprisma diffuser (voldoet aan NEN-EN 12464)
- LED's niet zichtbaar door randverlichting
- Smart-versies voor intelligente bediening
- Kleurtemperatuur 4000K
- RA > 90 op aanvraag

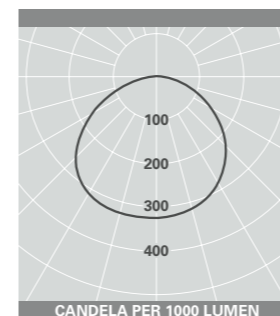
NOODVERLICHTING

- Optioneel kan de Radiance gebruikt worden als noodcontinu verlichting



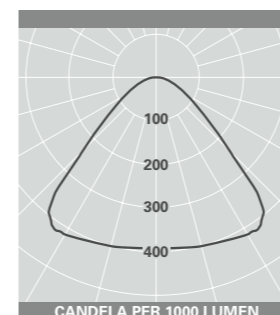
600 X 600 OPAAL

Lumen Output:
16 W = 2000 lm
28 W = 3320 lm
38 W = 4345 lm
51 W = 5460 lm



1200 X 300 OPAAL

Lumen Output:
16 W = 2020 lm
28 W = 3360 lm
38 W = 4415 lm
51 W = 5640 lm



600 X 600 LG7

Lumen Output:
16 W = 1820 lm
28 W = 3020 lm
38 W = 3950 lm
51 W = 4960 lm



HI-BAR RECESSED

Afzonderlijk geplaatst, als doorlopende lichtlijn of in een hoek: met zijn drie modellen is de Hi-Bar Recessed geschikt voor verlichting van vele soorten ruimtes. Het armatuur combineert een slank en elegant design met buitengewone efficiëntie en een lange levensduur.

HOOGWAARDIGE MATERIALEN

De Hi-Bar Recessed is vervaardigd uit geëxtrudeerd aluminium met een UV-gestabiliseerde polyester coating. De vlamvertragende diffuser voorkomt het verspreiden van vuur bij brand. Dit geldt voor zowel de opalen als de low-glare versies.



INDIVIDUEEL ARMATUUR

De Hi-Bar Recessed Individual heeft een standaardlengte van 1500 millimeter.

LIJNVERLICHTING

Voor de doorlopende lijnverlichting zijn eindkappen los verkrijgbaar.

HOEKSTUKKEN

Rechtsom of linksom, het is allebei mogelijk met Hi-Bar Recessed.

REMOTE SMARTSCAN SENSOR

SmartScan maakt draadloze groepering van armaturen mogelijk. Groepen kunnen eenvoudig worden gecreëerd en veranderd. Het flexibele systeem maakt het mogelijk om in de toekomst groepen anders in te richten, zonder de bedrading te wijzigen.

Voorbeelden van verlichtingsgroepen





KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing met reflecterende afwerking, voorzien van polyester coating in zijdeglans wit
- Asymmetrische verdeling voor gelijkmatige verlichting van verticale oppervlakken
- Diffuser van acryl in (geribbeld) zijdeglans
- Scharnierende reflector zorgt voor eenvoudige toegang tot kabelafsluiting
- 3000K of 4000K versies

IP 20



LED

/ QUADLINE

Quadline is dankzij de asymmetrische lichtverdeling geschikt om verticale oppervlakken en daarop liggende producten uit te lichten. Ook kan met een dynamisch lichtontwerp de diepte van de ruimte optisch worden vergroot. Dat maakt Quadline onder meer geschikt voor kantoren en retail.



KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing met witte UV-gestabiliseerde polyester coating
- Gemakkelijk te monteren frame van geëxtrudeerd aluminium
- Voldoet aan de voorwaarden voor cleanrooms, classificaties FS209D 10.000 en 100.000 en ISO BSEN 14644-1, 7 en 8
- Plafondafdichtingen door middel van siliconen pakking
- Keuze uit drie frontkappen
- Past op de meeste soorten systeemplafonds
- Kleurtemperatuur: 4000K

IP 65 ONDER PLAFOND

IP 20 BOVEN PLAFOND

IK 10 POLY-VERSIE



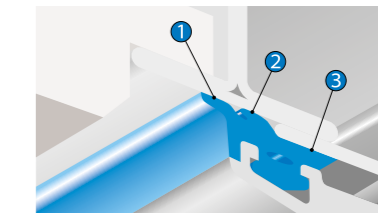
LED



/ CLEANLINE

De Cleanline is een LED-inbouwarmatuur voor cleanrooms. Het armatuur is geschikt voor ruimtes waar hygiëne belangrijk is, zoals medische ruimtes, industriële procesruimtes en plekken waar voedsel wordt bereid.

Hoge kwaliteit siliconen pakking Smart-versie

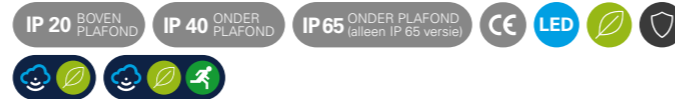


INBOUW- ARMATUREN



G3

G3 is een veelzijdige inbouwspot met wit polyester behuizing. Verkrijgbaar met een afdekglas van helder glas of satijn polycarbonaat. De 8,16 en 21 Watt-versies bieden efficiënte, energiebesparende verlichting in onder meer kantoren, gangen, ontvangstruimtes, toiletten en winkels.



G3 PRO

G3 Pro is de nieuwste toevoeging aan het G3-assortiment van hoogwaardige downlighters. Met een keuze uit witte of zwarte reflector kan de G3 Pro worden geconfigureerd voor een breed scala aan toepassingen. Het G3 Pro-assortiment biedt brede of smalle lichtdistributie, een kleurtemperatuur van 3000K of 4000K, RA-waarde 80 of RA-waarde 90 en wattages van 11 W, 24 W en 51 W. Toepassingen: kantoren, gangen, ontvangstruimten, toiletten en winkels.



R3



Opaal



Opaal Halo



Low Glare

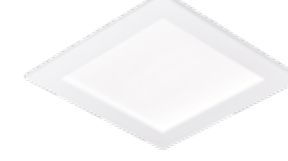
R4



Opaal

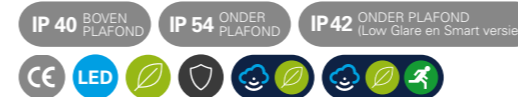


Opaal Halo



Low Glare

De R3 (ronde inbouwspot) en R4 (vierkante inbouwspot) met randverlichting zijn geschikt voor verlichting van kantoor en utiliteit. Deze armaturen zijn met kleurtemperaturen 3000K en 4000K in verschillende smaken verkrijgbaar: opaal, opaal halo en low glare. Dat maakt R3 en R4 ideaal voor verschillende toepassingen. Door randverlichting zijn de LED's niet zichtbaar.



CLARA SERIE

De Clara wand-, plafond en pendelarmaturen bieden moderne en efficiënte verlichting. Binnenhuisarchitecten en ontwerpers hebben met deze familie een uitgebreide reeks geavanceerde armaturen tot hun beschikking.

GEEF UW RUIMTE KLEUR

De uplight LED's van de Clara 720 zijn beschikbaar in rood, groen of blauw. Hierdoor creëert u een prachtig, functioneel kleuraccent. De downlight LED's blijven wit en zorgen voor de effectieve verlichting.

ZACHT EN LEVENDIG

De Clara 720 is verkrijgbaar met een opalen lichtkap voor een zacht, uniform uiterlijk of een slank profiel, hoogefficiënte Satin Sparkle lichtkap voor een meer levendig effect. Efficiënte LED's in combinatie met de juiste lensoptiek zorgt voor een levensduur van 100.000 branduren, wat resulteert in lagere energie- en onderhoudskosten.



CLARA 90

Clara 90 is geschikt voor gangen, trappenhuizen, ontvangstruimtes, vergaderruimtes en open kantoren. Het kleinste lid van de Clara-familie biedt een compacte en elegante verlichtingsoplossing. De Clara 90 maakt gebruik van 10 krachtige LED's gemonteerd op een speciale aluminium printplaat, is voorzien van een geïntegreerde LED-driver en kan worden gedimd.



CLARA 180

De unieke vorm en het functionele ontwerp maken de Clara 180 een stijlvol armatuur voor binnenruimtes. Clara 180 maakt gebruik van medium-power LED's die zijn gemonteerd op speciaal ontworpen printplaten met uitstekend warmtebeheer en uitvalbeveiliging. Het armatuur is geschikt voor gangen, trappenhuizen, ontvangstruimtes, vergaderzalen en open kantoren.



CLARA 360

Een perfecte balans tussen esthetiek en prestaties: Clara 360 voegt een geavanceerd element toe aan binnen- en buitenverlichting. Het armatuur kan worden gebruikt in gangen, trappenhuizen, ontvangstruimtes en kantoren. Het armatuur is optioneel verkrijgbaar met LED backlight (wit, rood, blauw of groen).



CLARA 720

De architectonische vormgeving in combinatie met maximale energiebesparing maakt de Clara 720 geschikt voor meerdere toepassingen. Het ronde profiel bevat directe en indirecte verlichting, geschikt voor entrees, toonzalen, kantoren, winkels, scholen en trappenhuizen.



HANGEND

Twee onopvallende, verstelbare draadophangingen geven de illusie dat de Clara 720 in de kamer zweeft. Stroom wordt geleverd door een voorbekabelde, doorzichtige, flexibele verbindingkabel.

OPBOUW

Door de Clara 720 rechtstreeks op het plafond te monteren ontstaat er een licht halo-effect door de aanwezige uplight LED's.



ARMATUREN VOOR PARKEERGARAGES

VEILIG EN ENERGIEZUINIG

SmartScan biedt de mogelijkheid om doelmatige verlichting en energiebesparing met elkaar te combineren. Een SmartScan-armatuur is volledig programmeerbaar, zowel individueel als in groepen. Als een SmartScan-armatuur beweging detecteert, gaan alle armaturen binnen de groep aan waardoor een egaal lichtbeeld ontstaat. Armaturen zijn per ruimte programmeerbaar op onder meer aan- en afwezigheid. Daardoor is de veiligheid gewaarborgd, terwijl de energiereductie kan oplopen tot meer dan 70% in vergelijking met conventionele verlichting.



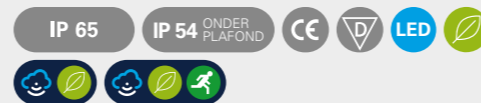
PGA II

De bijzonder onderhoudsvrije PGA II zorgt voor een egaal lichtbeeld tot in de verste hoeken. Het slagvaste, waterdichte armatuur is bestand tegen sprinklers en kan tevens dienen als nood- en continuverlichting.



THOROPROOF

Thoroproof is een IP65-armatuur met een spuitgegoten vlamvertragende behuizing van polycarbonaat. Ook mogelijk: een aluminium verdeelreflector voor (lijn)verlichting van paden en schappen.





I ZORG

Een ziekenhuis beschikt over tal van ruimtes. Er zijn onder meer kantoren, wachtruimtes, patiënten- en operatiekamers en laboratoria. Patiënten en personeel stellen verschillende eisen aan verlichting. In een operatiekamer worden visueel moeilijke taken uitgevoerd die goede verlichting vereisen. In de patiëntenkamer staat de patiënt centraal. Thorlux by Lightronics biedt passende lichtoplossingen voor die uiteenlopende wensen.



MEDISCHE RUIMTES

Van operatie en onderzoek tot observatie 's nachts: goede verlichting is voor medisch personeel hoe dan ook een van de vereisten om het werk goed te kunnen doen. Een passend verlichtingsontwerp en armaturen zijn ook essentieel om een omgeving te creëren die het herstel van een patiënt bevordert. Daarnaast is hygiëne een belangrijk onderdeel. Het is zaak om onderhoud en reinigen van armaturen zo makkelijk mogelijk te maken.



ALGEMENE RUIMTES

Een bezoek aan een ziekenhuis of zorginstelling kan zowel een vreugdevolle als een verdrietige aanleiding hebben. Verlichting in de ontvangstruimte en hallen moet bezoekers in ieder geval helpen om de weg te vinden. Daarnaast moet licht bezoekers zo veel als mogelijk op hun gemak stellen en bijdragen aan een veilige sfeer.



/TAU

Operatiekamers, laboratoria en apotheken: het Tau-armatuur is geschikt voor omgevingen die schoon en steriel moeten zijn. Het LED-inbouwarmatuur voorziet in een egaal lichtbeeld en is zo ontworpen dat het plafond intact blijft als de kap is verwijderd.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing, aluminium rand met UV-gestabiliseerd polyester coating, zijdeglans wit (RAL 9016)
- Voorzien van gesloten pakkingen (EDPM)
- Voldoet aan de voorwaarden van FS209D klasse 1000, ISO14664-1 klasse 6
- Lichtkap: satijn polycarbonaat
- Geleverd met ophangset
- Draadloze SmartScan-versies hebben geen aansturingbekabeling nodig
- Geschikt voor systeemplafonds met een profiel van 24 mm en gipsplaatplafonds (andere plafondtypes opties beschikbaar op bestelling)
- RA-waarde: 80 (RA-waarde 90 beschikbaar op bestelling)



VOORWAARDEN

Tau is geschikt voor installatie in schone omgevingen. Het armatuur voldoet aan de voorwaarden van FS209D klasse 1000 en ISO14664-1 klasse 6.

ZWEVENDE DEELTJES

In medische ruimten mag de concentratie van zwevende deeltjes niet boven gespecificeerde limieten uitkomen. IP 65 of IP 54 normering is daarom vereist. Tau voldoet daaraan.



HIGH DEPENDENCY LINEAR

Het ontwerp van de High Dependency Linear zorgt voor een gelijkmatige lichtverdeling over het hele bed en minimaliseert schaduwwerking als medisch personeel zijn taken uitvoert.

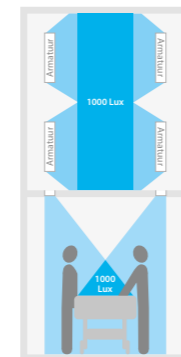
KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing, gelast en geborsteld stalen frame, met UV-gestabiliseerde polyester coating, zijdeglans wit (RAL 9016)
- Asymmetrische verdeling richt licht naar bed
- V-vormige lamellen (minimale verblinding) achter een helder polycarbonaat lichtkap
- Montagevriendelijk, schroefloos frame
- Geleverd met ophangset
- Geschikt voor systeemplafonds met 24 mm T-profiel (voor andere plafondtypes beschikbaar op bestelling)
- Kleurtemperatuur 4000K
- RA-waarde: RA 80 (RA 90 op bestelling leverbaar)

IP 54 CC TP(a) LED

LICHTNIVEAUS

ECO-Ward is een lichtregelaar met drie vooraf ingestelde niveaus. Dat biedt de mogelijkheid om te schakelen tussen verlichtingsniveaus voor algemeen gebruik (30-50 lux bij het hoofdeinde), klinisch gebruik (gemiddeld 400 lux op het bed) en onderzoek (gemiddeld 1000 lux op het bed). De unit kan armaturen ook in- en uitschakelen zonder dat er aparte netschakelaars nodig zijn.



Dubbel asymmetrische lichtverdeling voorkomt schaduw op het bed.

GP LINEAR

De GP Linear is ideaal voor corridors. Het inbouw-armatuur beperkt schittering tot een minimum en is geschikt voor systeemplafonds met 24 mm T-profiel. Voor andere plafondtypes is het armatuur op bestelling leverbaar.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Stalen behuizing, gelast en geborsteld stalen frame met UV-gestabiliseerde polyester coating, zijdeglans wit (RAL 9016)
- V-vormige lamellen (zeer minimale verblinding) of algemeen voorzien van gefacetteerd lamellenrooster (minimale verblinding) met helder polycarbonaat lichtkap
- Satin polycarbonaat lichtkap
- Montagevriendelijk schroefloos frame
- Geleverd met ophangset
- Geschikt voor systeemplafonds met 24 mm T-profiel (voor andere plafondtypes beschikbaar op bestelling)
- Kleurtemperatuur: 4000K

IP 54 CC TP(a) LED



Gefacetteerde lamellen



Satin polycarbonaat

/ NOODVERLICHTING



VLUCHTWEGAANDUIDING

Een calamiteit in een gebouw kan leiden tot verwarring, desoriëntatie of angst. Het is wettelijk verplicht om vluchtwegen en uitgangen duidelijk aan te geven, zodat mensen snel een gebouw kunnen verlaten en zich in veiligheid kunnen brengen. Vluchtwegaanduiding, die bestaat uit pictogrammen, dient altijd goed zichtbaar te zijn en moet branden tijdens aanwezigheid van personen.



NOODLICHT

Noodverlichting wordt automatisch ingeschakeld als de elektriciteit uitvalt. Daardoor houden mensen die in het gebouw zijn oriëntatiepunten en kunnen ze de weg naar de dichtstbijzijnde nooduitgang vinden. Noodverlichting draagt bij aan het waarborgen van de veiligheid in een gebouw. Ook bij andere calamiteiten, zoals brand, is het van het grootste belang dat aanwezigen tijdig de nooduitgang kunnen vinden.



ARMATUREN VOOR NOOD- EN VLUCHTWEG- VERLICHTING



SMARTSCAN

Lexi en Lexi 65 zijn geschikt voor SmartScan, het meest flexibele lichtregelsysteem in zijn klasse. Gebruikers kunnen met het systeem hun energieverbruik en de volledige operationele statusinformatie monitoren van onder andere noodverlichtingsarmaturen. De informatie is inzichtelijk via een webbased portal.

NOODVERLICHTING

Lex, Lexi en Lexi 65 zorgen voor drie uur permanente noodverlichting. Een statusindicator geeft de operationele conditie aan.

ENKEL- EN DUBBELZIJDIG

De armaturen kunnen enkel- en dubbelzijdig worden voorzien van pictogrammen.



LEX

In geval van nood zijn vluchtwegen dankzij het Lex-armatuur in één oogopslag te zien. Lex is een armatuur met pictogrammen op acryl. Het armatuur heeft een stalen behuizing en maakt gebruik van tien energiezuinige LED's. Lex is toepasbaar in bedrijven, scholen, ziekenhuizen, banken en bibliotheken. Lex is geschikt voor plafondmontage en is optioneel leverbaar met bevestigingssets voor wand-, haakse, en semi-inbouwmontage.



LEXI

Lexi is voorzien van een geïntegreerde downlighter die de uitgang verlicht. Het armatuur voor vluchtwegaanduiding kan worden toegepast als plafond-, wand-, hangende of haakse montage. Lexi kan worden uitgerust met een zilveren rand. Dankzij een extern accuvak kan de accu snel worden vervangen, waardoor de onderhoudstijd en -kosten worden beperkt. Het armatuur is ideaal voor bedrijven, scholen, ziekenhuizen, banken en bibliotheken.



LEXI 65

Lexi 65 kan worden voorzien van een zelfklevende pictogrammen set om vluchtwegen aan te duiden. Een geïntegreerde downlighter verlicht de uitgang. Het armatuur is onder meer geschikt als noodverlichting en bewegwijzering in fabrieken en parkeergarages.



/ FIREFLY

Noodverlichtingsarmatuur Firefly levert uitstekende optische prestaties. Het opbouwarmatuur is geschikt voor onder meer open ruimtes, gangen, bergingen en toiletten. Het ECO-Power Pack met snel verwisselbare accu's zorgt voor lagere (onderhouds)kosten.



FIREFLY

Noodverlichtingsarmatuur Firefly levert uitstekende optische prestaties. Het inbouwarmatuur is geschikt voor onder meer open ruimtes, gangen, bergingen en toiletten. Het ECO-Power Pack met snel verwisselbare accu's zorgt voor lagere (onderhouds)kosten.

- Thermisch geleidende nylon behuizing, afgewerkt met rand van polycarbonaat, wit (RAL 9016)
- Klein formaat - onopvallend
- Drie uur, niet-permanente noodverlichting
- Eenvoudig te installeren, volledige statusrapportage met SmartScan
- Draadloze communicatie
- Kan op elke gewenste plaats worden geplaatst voor een maximaal effect
- Betrouwbare LED-technologie
- Laag stand-by energieverbruik (1,7 W totaal)
- Statusindicator toont de operationele conditie
- Voortreffelijke fotometrische prestaties
- Eenvoudig vervangbaar nikkelmetaalhydride (NiMH) ECO-Power Pack

IP 65 DOWNLIGHTER (ONDER PLAFOND) IP 40 DOWNLIGHTER (BOVEN PLAFOND)

IP 20 REGELMODULE CE LED



FIREFLY SURFACE

Firefly Surface is een noodverlichtingsarmatuur voor opbouwmontage dat geschikt is voor bijvoorbeeld open ruimtes, gangen, bergingen en toiletten. Uitstekende optische prestaties van dit LED-noodverlichtingsarmatuur zorgen ervoor dat er minder armaturen nodig zijn.

- Behuizing van polycarbonaat, wit (RAL 9016)
- Drie uur noodverlichting
- Eenvoudig te installeren, volledige statusrapportage met SmartScan
- Draadloze communicatie
- Dankzij de draadloze SmartScan technologie eenvoudig te installeren
- Volledige statusrapportage van uw noodverlichting
- Betrouwbare LED-technologie
- Laag stand-by energieverbruik (1,7 W totaal)
- Statusindicator geeft de operationele conditie aan
- Uitstekende lichtuitstraling
- Betrouwbare nikkelmetaalhydride (NiMH) accutechnologie

IP 54 CE LED

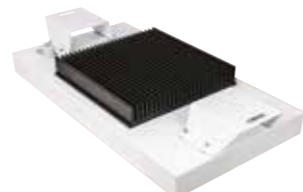


| CANOLUX LED

Canolux-armaturen zijn speciaal ontworpen voor gebruik als verlichting van voorpleinen van tankstations. Canolux LED staat garant voor aantrekkelijke, energiezuinige en onderhoudsarme verlichting die de veiligheid waarborgt. Het armatuur heeft een verzonken stalen behuizing. Het armatuur kan als inbouw en opbouw worden gemonteerd.



Smart External versie



Bovenaanzicht koellichaam

SMART EXTERNAL SENSOR

Traditioneel blijven voorpleinen van benzinstations de hele nacht (en vaak de hele dag) verlicht, zelfs wanneer de bezetting laag is. Met de Smart External Sensor die is ingebouwd in elk Canolux LED-armatuur kunnen de armaturen worden uitgeschakeld of gedimd tot een laag niveau wanneer er niemand bij het tankstation is. Zodra de sensor beweging detecteert, schakelt het armatuur terug naar volledig vermogen. Smart External-versies zijn geschikt voor gebruik tot acht meter. De Smart External Sensor heeft een omgevingslichtsensor die het mogelijk maakt om bij schemering in te schakelen en uit te schakelen bij zonsopgang.

IP 43



ENERGIE BESPAREN

De LED's bieden uitstekende mogelijkheden om licht te richten, een egaal lichtbeeld te creëren en verblinding te voorkomen. Canolux LED-technologie kan worden gecombineerd met Smart External bedieningselementen voor lage onderhouds- en energiekosten. Daardoor kan 30% energie worden bespaard.





/BEDRIJFSTERREINEN



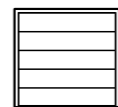
BUITENGEVELS

Of uw bedrijf nu van 9 tot 17 open is of de klok rond opereert: terreinverlichting is sowieso belangrijk voor de attentiewaarde en de veiligheid van uw onderneming. Lightronics heeft een ruim verlichtingsassortiment voor de buitenruimte, zoals parkeerterreinen, aangrenzende kantoren, bedrijfshallen en gevelverlichting. Belangrijk zodat passanten ook in het donker de naam van uw bedrijf zien.



PARKEERTERREINEN

Met de juiste parkeerplaatsverlichting zorgt u ervoor dat uw bezoekers en medewerkers zich veilig voelen als zij zich op uw terrein begeven. De LED-armaturen van Lightronics zorgen voor goed verlichte paden en parkeerterreinen. Dat maakt het voor mensen makkelijk om de weg te vinden en bevordert de veiligheid. Licht waar en wanneer gewenst zijn belangrijk bij het verlichten van parkeerterreinen.



PARKEERGARAGES

Goede verlichting in parkeergarages maakt dat bezoekers zich op hun gemak voelen. Een egaal lichtbeeld zorgt voor een goed zicht zodat bijvoorbeeld de bewegwijzering altijd zichtbaar is. Toch is het niet noodzakelijk om de verlichting altijd voluit te laten branden. Door gebruik te maken van ons flexibele lichtregelsysteem SmartScan brandt de verlichting als het nodig is. Dat is mogelijk door bijvoorbeeld bewegings-sensoren te gebruiken.



LITE ARMATUREN GEOPTIMALISEERD VOOR PARKEERTERREINEN

Speciaal voor parkeerterreinen en toegangspaden bij bedrijfspanden, ontwikkelde Lightronics de LITE-serie met kegel- en kofferarmaturen. LED-armaturen van Lightronics bevorderen de sociale veiligheid, zijn energiezuinig en nagenoeg onderhoudsvrij.

ALGEMENE KENMERKEN & SPECIFICATIES

Lichtbron	LED	Lichtkleur	4000K
Lenscode	LITE	Dimregime	geen
Lichtopbrengst	2000 lumen / 14,4 Watt LED-vermogen (vergelijkbaar: PLL 24 Watt)	Bliksembeveiliging	CM 8 kV, DM 6 kV
		RA-waarde	> 70

- Levensduur driver + LED 75.000 uur (bij T-omgeving = 25 °C L80/F10)
- Uitgebreide productgarantie van 5 jaar
- Inclusief aangemonteerde kabel H05BQ-F 3 x 1 mm²

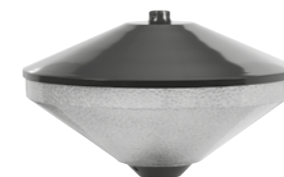


BRISA LITE

BRISA LITE genereert strooilicht, wat de veiligheid op uw (parkeer)terrein verbetert.

- Met 0 - 15° instelbare tilthoek
- Masthoogte 4-6 meter
- Bovenkap aluminium dubbelgecoat, RAL 9007
- Lichtkap helder veiligheidsglas. Geschikt voor wandmontage (bijv. gevel, laaddock of roldeur)
- Classificatie IP 66
- Slagvastheid IK 10

IP 66 IK 10 CE DEKRA



KFK LITE

De KFK LITE met zijn karakteristieke ijsmotief heeft een hoge lichtopbrengst en voorkomt lichthinder voor aangrenzende panden en terreinen.

- Masthoogte 4 meter
- Bovenkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, door- en doorgekleurd, zwart RAL 9005
- Lichtkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, ijsmotief
- Classificatie IP 65
- Slagvastheid IK 10

IP 65 IK 10 CE EASY LIGHT COMFORT LIGHT DEKRA



BART LITE

BART is een cradle-to-cradle armatuur; alle componenten zijn volledig recyclebaar. Ook in functioneel en kostentechnisch opzicht is de onderhoudsvriendelijke BART LITE een populaire keuze.

- Masthoogte 4 meter
- Bovenkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, agaatgrijs RAL 7038
- Lichtkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, frosted
- Classificatie IP 65
- Slagvastheid IK 10

IP 65 IK 10 CE



LUZ LITE

De lichtbron heeft bij de LUZ LITE een hogere positie dan bij de meeste andere kegelarmaturen. Het optiek minimaliseert lichthinder met behoud van een goede lichtopbrengst.

- Masthoogte 4 meter
- Bovenkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, door- en doorgekleurd, zwart, RAL 9005
- Lichtkap UV-gestabiliseerd polycarbonaat, helder
- Classificatie IP 65
- Slagvastheid IK 09

IP 65 IK 09 CE

REALTA VOOR INGANGEN EN DOORGANGEN

De Realta is een stijlvolle muurverlichting van gegoten aluminium met een lichtkap van glas of polycarbonaat. Het armatuur is bij uitstek geschikt om ingangen en doorgangen van onder meer scholen, ziekenhuizen, bedrijfspanden en winkels aan te lichten. De breedstralende versie maakt ook gelijkmatige verlichting van wandelpaden mogelijk.



GESPREID EN GERICHT LICHT

De Realta is leverbaar met een breedstralend en een diepstralend lichtoptiek; zo kan voor elke plek en toepassing de juiste lichtverdeling worden gekozen.

MASTBEVESTIGING

De Realta kan tevens op een 60 mm mast gemonteerd worden door middel van een optionele mastbevestiging in enkele of dubbele (tweezijdige) uitvoering. Door middel van een verloopstuk is de Realta ook geschikt voor montage op een 76 mm mast.



Mastbevestiging enkel



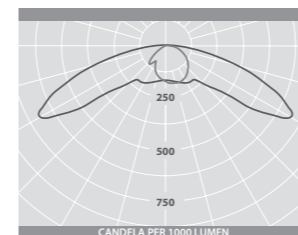
Mastbevestiging dubbel

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Behuizing: sterk LM2 aluminium, uit een stuk gegoten, grafiet- of zilverkleurig (optie)
- Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat (IK 10/IK 10++) of glas (IK 06)
- Gespreid licht of gericht licht
- Multi-gefacetteerde, hoogglans metallic reflector
- Uitstekende distributie met minder dan 2% lichtvervuiling naar boven
- Leverbaar met schemerschakelaar
- Leverbaar als SmartExternal-versie
- Verkrijgbaar met draadloze SmartScan-technologie, geen bedrading nodig. Ideaal voor retro-fit.
- Kleurtemperatuur 4000K of 5700K

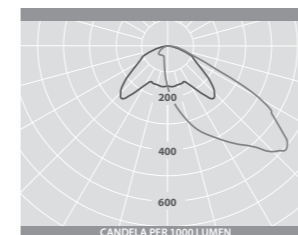


POLYCARBONAAT LICHTKAP



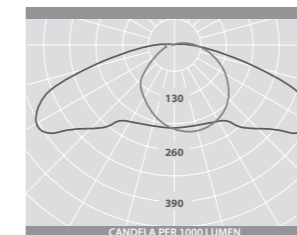
(Gespreid licht)
Lumenoutput:
8 W = 1320 lm

POLYCARBONAAT LICHTKAP



(Gericht licht)
Lumenoutput:
20 W = 2840 lm
34 W = 4850 lm
42 W = 5635 lm

GLAZEN LICHTKAP



(Gespreid licht)
Lumenoutput:
8 W = 1175 lm



COBALT

Cobalt is geschikt als decoratieve buitenverlichting, maar ook als binnenverlichting in scholen, ziekenhuizen en winkels. Het armatuur is voorzien van een polycarbonaat lichtkap die garant staat voor een bijzonder hoog lichtrendement. De aluminium behuizing, voorzien van zwarte, witte of zilverkleurige coating, kan worden gecombineerd met een bijpassend rooster en/of halve afdekkap. Hiermee wordt het mogelijk om met één basisvorm een afwisselend beeld te creëren.

DUURZAAM

Als LED-armatuur met een levensduur van minimaal 60.000 branduren (L80/B10) is Cobalt een duurzaam, energiezuinig en onderhoudsarm alternatief voor conventionele verlichtingsarmaturen. Door toepassing van de optionele schemerschakelaar kunnen gebouwbeheerders de exploitatiekosten nog verder naar beneden brengen.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Lichtbron: LED
- Behuizing: aluminium gecoat zwart, wit of zilver
- Lichtkap: satijn polycarbonaat
- Spanning: 230/240 V, 50 Hz
- Standaard lichtkleur: 4000K
- Massa: 3,2 kg
- RA-waarde: > 70 - levensduur: 60.000 uur (L80/B10)

IP 66

IK 10

CE

LED



DECORATIEF ÉN FUNCTIONEEL

Cobalt kan worden uitgerust met vier verschillende afdekramen, waardoor een decoratief element wordt toegevoegd dat tevens functioneel kan zijn.



Plain



Hood



Plain & grill



Hood & grill



/ PRUNUS H



PRUNUS H

PRUNUS H tilt de PRUNUS-armaturenfamilie tot grote hoogte. Het paaltoparmatuur is geschikt voor masthoogtes tot 12 meter. PRUNUS H is bij uitstek geschikt voor verlichting van grote, open ruimtes zoals parkeerterreinen bij ziekenhuizen en winkelcentra, bedrijventerreinen, industrieterreinen en recreatiegebieden.

EFFICIËNTE LICHTPRESTATIE

PRUNUS H is leverbaar met asymmetrische en symmetrische lichtverdeling. Dat maakt het armatuur geschikt voor plaatsing aan zowel de randen als het midden van een terrein. Elke LED is voorzien van een afzonderlijke lens die het licht richt, wat resulteert in een bijzonder efficiënte optische lichtprestatie en uniformiteit. Het armatuur heeft een bijzonder hoge lichtopbrengst tot 44.378 lumen bij 350 W systeemvermogen voor de versie met symmetrische lichtverdeling.

VUIL EN VOCHT

De gebolde, gladde aluminium bovenkap voorkomt ophoping van vuil en vocht aan de buitenzijde.

VERLOOPSTUK

PRUNUS H is geschikt voor masten met een diameter van 101 millimeter en past, met een verloopstuk, ook op masten van 76 en 89 millimeter doorsnede.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- Kleurtemperatuur neutraal wit (4000K)
- Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat, helder
- Gewicht: 17 kg
- Montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- Past op 101 mm mast
- RA-waarde: > 70
- Spanning: 230/240 V, 50 Hz
- Veiligheidsklasse: I
- Windvangend oppervlak: $\pm 0,06 \text{ m}^2$
- Standaardkleur: RAL 7016
- Aangemonteerde kabel: 12 meter

OPTIES

- Schemerschakelaar
- Andere RAL-kleur
- Andere aangemonteerde kabel en lengtes
- Verloopstukken voor 76 en 89 mm mastdiameter

IP 66

IK 10



EXTREEM SLAGVAST

VEILIGE VERLICHTING IN EXPLOSIEGEVAARLIJKE OMGEVINGEN

Lightronics heeft een assortiment armaturen voor de meest extreme omgevingen, zoals de chemische industrie, raffinaderijen en laboratoria. De armaturen hebben afhankelijk van de uitvoering explosiebeveiliging: II 2 G / Ex ed / II CT4 voor Zone 1, 2 (Gas) II 2 DT80 °C of 100 °C voor Zone 21, 22 (Stof).



EX-POLYESTERLEUCHTE

EX-POLYESTERLEUCHTE biedt veilige verlichting in explosiegevaarlijke omgevingen. De lichtkap is van slagvast polycarbonaat en de behuizing van glasvezel-versterkt polyester.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- lichtkap van slagvast polycarbonaat
- behuizing van glasvezel versterkt polyester
- E-VSA
- temperatuurklasse: T4
- spanning: 220/240 V, 50/60 Hz

IP 66



VAN -20 °C TOT +40 °C

De industriële armaturen zijn bestand tegen temperaturen van -20 °C tot + 40 °C. Dat maakt de armaturen geschikt voor verschillende toepassingen, zoals auto-industrie, metaalbewerking en verwerking en (metaal) gieterijen.



EX-ROHRLEUCHTE

EX-ROHRLEUCHTE is een industrieel armatuur dat past op plekken waar extreem slagvaste en waterdichte verlichting vereist is. De behuizing is van polycarbonaat en de lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- lichtkap van UV-gestabiliseerd polycarbonaat
- behuizing van polycarbonaat
- E-VSA
- explosiebeveiliging: II 2 G / Ex ed / II CT4 voor Zone 1, 2 (Gas) II 2 DT110 °C voor Zone 21, 22 (Stof) alleen voor 36 en 58 Watt
- temperatuurklasse: T4
- montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- veiligheidsklasse I
- spanning: 220/240 V, 50/60 Hz

IP 68



ONDERHOUDSVRIENDELIJK

EX-STEILDACHLEUCHTE, EX-POLYESTERLEUCHTE en EX-ROHRLEUCHTE zijn montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk. Er zijn diverse uitvoeringen en bevestigingen mogelijk.



EX-STEILDACHLEUCHTE

EX-STEILDACHLEUCHTE biedt extreem slagvaste, veilige verlichting in explosiegevaarlijke omgevingen. Het armatuur is waterbestendig. EX-STEILDACHLEUCHTE heeft een lichtkap van verhard glas en een behuizing van gecoat staal.

KENMERKEN & SPECIFICATIES

- lichtkap van verhard glas (5 mm)
- behuizing van gecoat staal (RAL9010)
- E-VSA
- explosiebeveiliging: II 2 G / Ex ed / II CT4 voor Zone 1, 2 (Gas) II 2 DT80 °C voor Zone 21, 22 (Stof) alleen voor 36 en 58 Watt
- temperatuurklasse: T4
- omgevingstemperatuur -20 °C tot +40 °C
- montage-, installatie- en onderhoudsvriendelijk
- spanning: 220/240 V, 50/60 Hz

IP 66



Let op: Onderstaande armaturen zijn niet verkrijgbaar met de Smartsan technologie.



EXTREEM SLAGVAST

Lightronics heeft een uitgebreid assortiment extreem slagvaste armaturen. Deze armaturen worden vooral toegepast bij tunnels en onderdoorgangen, maar kunnen bijvoorbeeld ook dienst doen bij trein- of busstations en gevangenissen. Voor meer informatie over deze armaturen, bezoek onze website: www.lightronics.nl



ANTEGO

Het extreem slagvaste en vandalismebestendige ANTEGO-armatuur is de perfecte oplossing voor hoekmontage in architectonische omgevingen. Eenvoudig te monteren en zeer onderhoudsvriendelijk.



VENTEGO

VENTEGO is een modern vormgegeven, zeer vlak, extreem slagvast en vandalismebestendig opbouwarmatuur. Dat maakt het armatuur geschikt voor toepassing in (semi-)openbare ruimtes zoals parkeergarages, maar ook in gevangenissen, tunnels en portalen. Het armatuur is geschikt voor individuele montage, lijnverlichting en hoekmontage.



PLUTEGO

PLUTEGO is energiebesparend, onderhoudsarm en extreem sterk. Het armatuur is geschikt voor omgevingen waar slagvastheid een vereiste is. Het multifunctionele armatuur is ontworpen als inbouw- of hoekarmatuur.

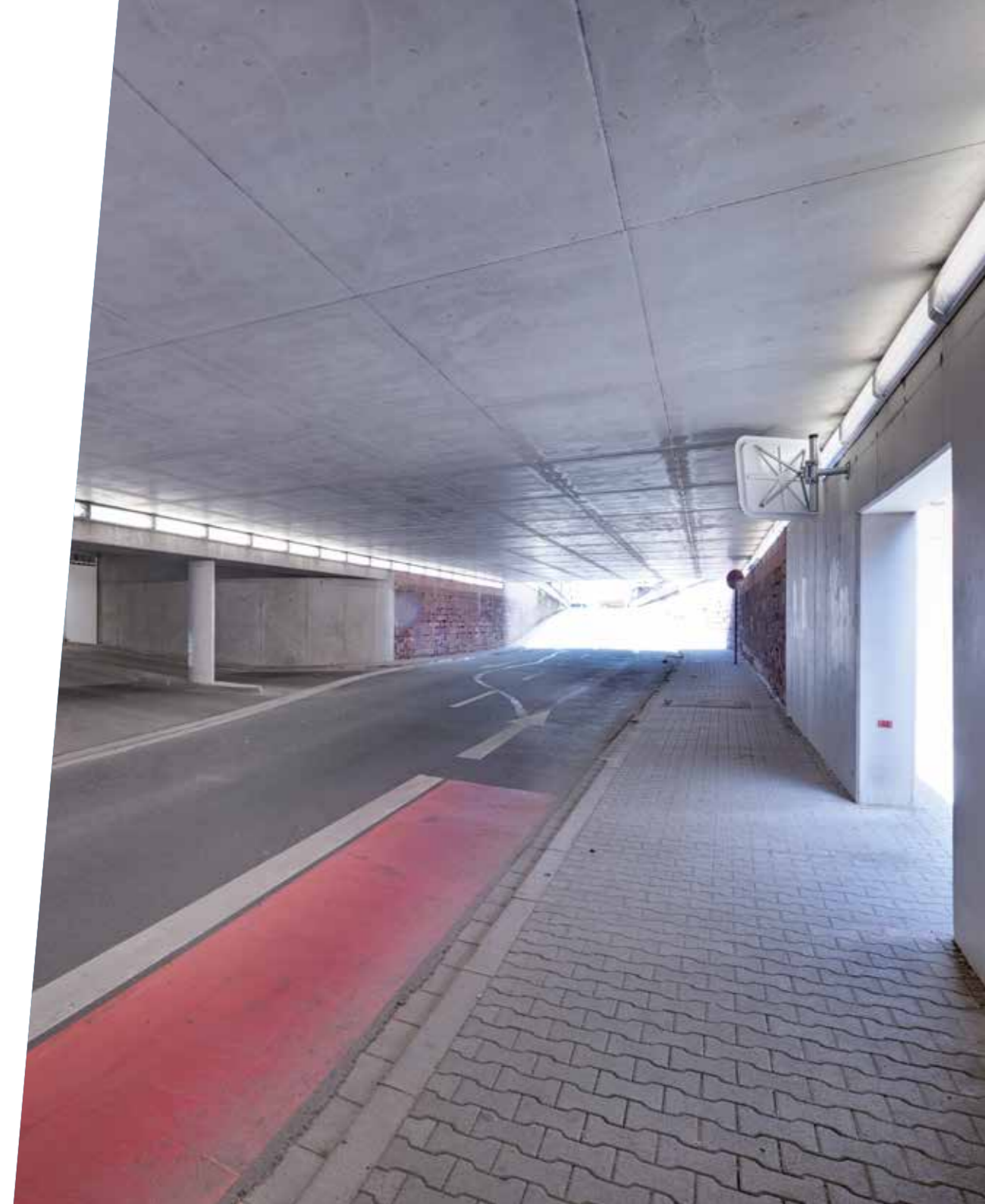


TRITEGO

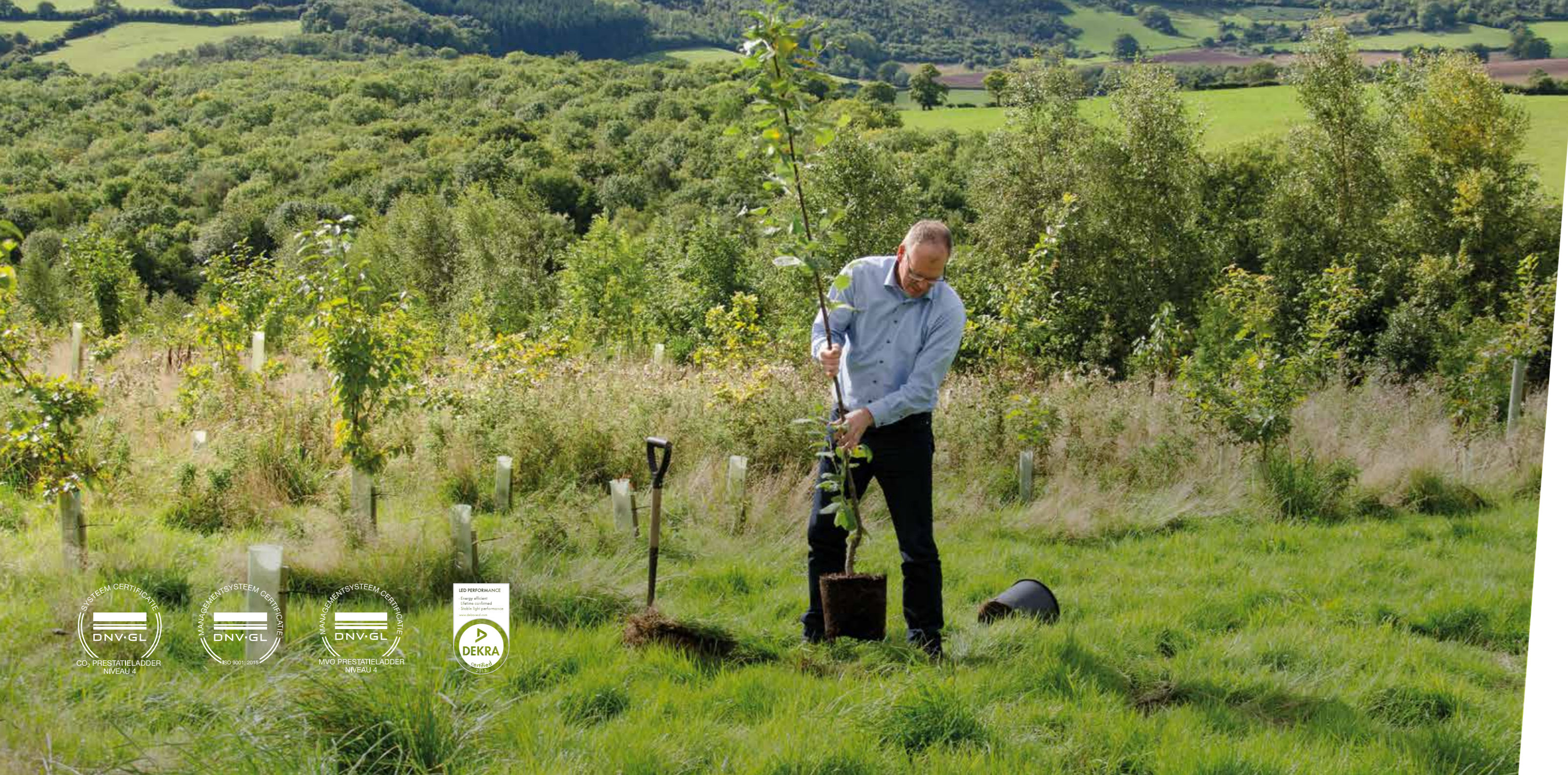
De multifunctionele TRITEGO is extreem slagvast, stof- en waterdicht. Dit armatuur kan zowel binnen als buiten worden ingezet. Door zijn hoge IP-waarde is TRITEGO uitermate geschikt voor industriële toepassingen. Montage aan gevel, wand en plafond is in iedere stand mogelijk door middel van roestvrijstalen bevestigingsbeugels voor ketting-, wand- of dekmontage.



* Getest tot 3 Bar
 ** PMMA = 2 x IK 10
 *** Polycarbonaat = 3 x IK 10







MEMBER OF FW THORPE PLC

ONZE PARTNERS





LED PERFORMANCE
- Energy efficient
- Lifetime confirmed
- Stable light performance
www.dekraled.com



SMART LIGHTING / BRIGHT FUTURE

LIGHTRONICS BV Spuiweg 19 5145 NE Waalwijk Tel.: 0416 56 86 00

www.lightronics.nl