

THORN

Productfocus | Lente 2015



Belangrijkste nieuwe producten**Nieuwe producten****Upgrades****Indoor**

- 1 **Chalice**
- 2 **Chalice Pro**
- 3 **Omega Pro**

Outdoor

- 4 **FleXity**
- 5 **Urba**
- 6 **Zoar**

Indoor

- 7 **Chalk**
- 8 **Contour**
- 9 **ForceLED**
- 10 **Jupiter 3**
- 11 **Omega LED**
- 12 **PopPack LED**
- 13 **Primata Pro**
- 14 **Primata (LED/T5)**
- 15 **Voyager Compact LED**
- 16 **Sensalite**

Outdoor

- 17 **Satin 2 Recessed**
- 18 **Sunnapak**
- 19 **Urbastil**
- 20 **Vioo**

Indoor

- 21 **Club LED**
- 22 **HiPak Pro LED**
- 23 **Leopard LED**
- 24 **Pallion LED**
- 25 **Tidon LED**

Outdoor

- 26 **GTLED RS**
- 27 **Jalon LED**
- 28 **Promenade LED**



Chalice

Een hoogwaardig LED-downlight en een directe vervanging voor conventionele CFL-downlights tot 1/26W en 2/26W.

Chalice is met zeer efficiënte dimbare LED's (100 Llm/W) uitgevoerd en past in een opening van 200mm. Ideaal om CFL-downlights te vervangen en tot 70% energiebesparingen te realiseren. Chalice kan voor een groot aantal toepassingen zowel het energieverbruik als het onderhoud aanzienlijk verlagen, bijvoorbeeld voor kantoren, klaslokalen, algemene verlichting, residentieel, hotels en wellness. Met een keuze aan lichtstromen, zoals 1000, 2000 en 3000 lumen, en kleurtemperaturen (3000K en 4000K) wordt aan alle verlichtingsvereisten voldaan. Chalice is voorzien van een externe driver voor installatie- en onderhoudsgemak. Met een IP44 beschermingsgraad biedt de armatuur een kleurweergave-index van 80, een brede lichtverdeling en een UGR (lichthinderwaarde) <22. Chalice is geschikt als veiligheidsverlichting.

www.thornlighting.be/CHLC
www.thornlighting.nl/CHLC







2

Chalice Pro



Een geavanceerde universele LED-downlight die superieur presteert.

Hoofdkenmerken omvatten een uitstekende efficiëntie (110Lm/W), een kleurweergave-index van meer dan 90, en een geavanceerd thermisch management met een specifiek ontwikkelde LED-module voor werking op lage temperaturen, en een lange levensduur van 50.000 uur. Met een inbouwdiepte van minder dan 100mm is de Chalice Pro ideaal voor montage in lage plafonds. De armatuur biedt een uitstekende lichtkwaliteit met een uniforme lichtverdeling. Chalice Pro heeft een inbouwdiameter van 150mm en is verkrijgbaar met verschillende reflectorafwerkingen (satinbrite en mirrorbrite) en decoratieve accessoires of wallwashers. Met keuze uit dimbare lichtstromen van 1100, 2000 en 3000 lumen en kleurtemperaturen (3000K en 4000K) kan aan alle verlichtingsvereisten worden voldaan. Chalice heeft een brede lichtverdeling en standaard een UGR <22 en <19 met accessoires. Chalice is geschikt als noodverlichting en heeft beschermingsgraad IP44.

www.thornlighting.be/CHLP
www.thornlighting.nl/CHLP

3

Omega Pro



Een opvallend edge-lit vlak paneel met uitstekende verblindingsbescherming dat comfort en stijl voor kantoren en klaslokalen biedt en een beter werk/lichtbalans creëert.

Omega Pro is uitgerust met Glare ProTech prisma-optiek. De armatuur levert hoogwaardige prestaties door de storende reflecties op beeldschermen te verminderen, de EN12464 te overtreffen, een geweldig visueel comfort en een hoge efficiëntie te bieden. Dankzij de optiek en de lichtverdeling kan men bovendien tot 25% minder armaturen installeren dan vergelijkbare fluorescentiearmaturen en de hoogwaardige en onderhoudsvrije LED laat toe het energieverbruik tot 55% te verminderen. De edge-lit Omega Pro panelen zijn slechts 12mm diep en bieden een glatte, gestroomlijnde en slanke stijl met een heldere en ultramoderne uitstraling. Omega Pro is een veelzijdige edge-lit oplossing beschikbaar in diverse maten, dimmogelijkheden en geïntegreerde noodoplossingen Een uitbreiding van het bestaande Omega-assortiment van Thorn.

www.thornlighting.be/OMPL
www.thornlighting.nl/OMPL



4

FleXity

Moderne en discrete LED-stadsverlichting met groot vermogen voor een snel investeringsrendement.

FleXity is de veelzijdige, efficiënte en eerste decoratieve paaltoplantaarn in het assortiment van Thorn als oplossing voor talloze toepassingen in de cityscape, zoals residentiële gebieden, straten, fietspaden en de omgeving van gebouwen. FleXity is zeer duurzaam en biedt een extra lange en onderhoudsvrije levensduur van 100.000 uur (B10L80 @Ta25°C) met bescherming tegen overspanning tot 10KV. Naast onderhoudsvrije componenten heeft de armatuur een ronde, zelfreinigende vorm. Het efficiënte, optische systeem van FleXity (90lm/W), beschikbaar van 1450lm tot 6320lm (21W tot 80W) zorgt voor uitstekende energiebesparingen. Besparingen worden verder vergroot met een speciale optiek en standaard geïntegreerd bi-power dimming 's nachts, en de optie van andere soorten lichtregeling. De prestaties worden nog beter: een keuze aan diffusevarianten biedt voor elke situatie het optimale comfort terwijl een vlakglas opwaarts licht volledig uitsluit (ULOR = 0).

www.thornlighting.be/FLEX
www.thornlighting.nl/FLEX





5

Urba

Een veelzijdige LED stadslantaarn exclusief ontworpen door wereldberoemde architecten, stedelijke planners en ontwikkelaars, Wilmotte & Industries.

Urba is mooi overdag en onthullend in het donker en brengt kwaliteit en innovatie met een uniek lichtsignatuur. De armatuur is beschikbaar in twee maten tot 15.000 lumen. Met een R-PEC optiek met negen opties voor lichtspreading, biedt Urba efficiënte LED-verlichting (tot 100Llm) die het stedelijk landschap onthult en voldoet aan EN13201 verlichtingsklassen van S5 tot Me2 zonder opwaarts licht (ULOR=0). Het elegante ontwerp van Urba zonder overmatige styling gecombineerd met contrasterende tinten en koudlichtglas past in zowel een moderne als traditionele omgeving. Met drie bevestigingsopties (paaltop, wand en lateraal) en een grote keuze aan afgestemde korte en lange armen en palen is Urba een complete en harmonieuze oplossing voor stadsverlichting voor nieuwbouw en renovatie, straten- en wegenprojecten.

www.thornlighting.be/URBA

www.thornlighting.nl/URBA





6

Zoar





Een unieke architectonische LED stadslantaarn exclusief ontworpen door de wereldberoemde architect Daniel Libeskind voor voetgangersgebieden, stedelijke straten en de omgeving van gebouwen.

Zoar, standaard met moderne getextureerde, zwarte afwerking, biedt een bijzonder slank profiel en elegant paalassortiment met doorlopende geometrie van de lantaarn naar de paal. De kantelbare LED-engine betekent vrijheid en innovatie in verlichtingsontwerp en gemakkelijke integratie in het landschap. Zoar biedt voor elke toepassing efficiënt en comfortabel licht met een aanpasbare optiek en een keuze uit 11 lichtspredingen en twee behuizingen. Een levensduur van 100.000 uur voor LED en driver maakt Zoar onderhoudsvrij met aanzienlijke kostenbesparingen over de gehele levensduur.

www.thornlighting.be/ZOAR
www.thornlighting.nl/ZOAR

7



Chalk

Een hedendaagse LED-armatuur voor klaslokalen en vergaderruimtes met een innovatieve touchknopregeling voor flexibiliteit en uitstekende besparingen (92Llm/W).

Door de opvallende trekkoord te vervangen door een geïntegreerde touchknop wordt met Chalk elke ruimte mooier en persoonlijker. Chalk zorgt voor een stimulerende en bevorderlijke omgeving door directe en indirecte verlichting te combineren en is ook verkrijgbaar met speciale asymmetrische lichtverdeling voor de verlichting van whiteboards. Directe versies zijn beschikbaar met lichtstromen van 3300lm en 4100lm, en zijn geschikt voor opbouw- of pendelmontage. Directe/indirecte pendelversies zijn beschikbaar met lichtstromen van 5100lm en 6800lm. Een hoogwaardige, microprismatische acryldiffuser biedt uitstekende lichtuniformiteit en verblindingsbescherming.

www.thornlighting.be/CHAL
www.thornlighting.nl/CHAL

8



Contour

Uiterst veelzijdige en energiezuinige kantoorverlichting met een modulair ontwerp en een uitgebreide keuze aan opties voor installatie en verlichtingstechnologieën voor elke projectspecificatie.

Contour kan als opbouw of pendelarmatuur worden toegepast, op zichzelf of als onderdeel van een flexibel, continue systeem. Een keuze uit efficiënte LED (90Llm/W) of T16 lampen (75Llm/W) met geïntegreerde regeling minimaliseert energieverbruik en een grote keuze aan optiek, maten en kleuropties zorgt voor optimale flexibiliteit. De hoogwaardige optiek maakt het verlichtingscomfort optimaal en voldoet aan industriestandaarden, met een minimum van 30% opwaartse verlichting voor directe/indirecte versies met zeer gemakkelijke en snelle installatie met alle accessoires. Contour is geschikt voor vergader- en conferentieruimtes, klaslokalen en receptieruimtes.

www.thornlighting.be/CNTR
www.thornlighting.nl/CNTR

9



ForceLED

ForceLED, is met IP66 beschermingsgraad, bestand tegen stof en vocht, waardoor de armatuur ideaal is voor veeleisende omgevingen zoals parkeergarages, magazijnen, droge en koude opslag, productieruimtes en werkplaatsen.

Efficiënte LED (40W/61W) levert respectievelijk 4000 en 6000 lumen met een efficiëntie van maximaal 102Llm/W. Dit staat gelijk aan een gemiddelde besparing van ongeveer 40% bij vervanging van hetzelfde aantal traditionele fluo- alternatieven. Verdere besparingen zijn te bereiken met de geïntegreerde aanwezigheidsdetector met de mogelijkheid van een draadloze meester- en slaaffunctie.

www.thornlighting.be/FORL
www.thornlighting.nl/FORL



10



Jupiter 3

Een praktische keuze voor efficiënte directe/indirecte verlichting.

Het eenvoudige en lichtgewicht- maar robuuste ontwerp van Jupiter 3 gaat lang mee en is ideaal voor toepassingen als klaslokalen, kantoren en circulatieruimtes. Jupiter 3 heeft een opvallend, witgelakt stalen frame en is uitgevoerd met zeer efficiënte LED (>85Lm/W) of T16 lampen (>75Lm/W) met geïntegreerde, energiebesparende regelopties. Er is keuze uit een versie voor directe oppervlaktemontage of een hangende, zelf-balancerende directe/indirecte versie met minimaal 30% opwaarts licht. Overige opties omvatten een dubbele parabolische raster-optiek, microprisma diffuser of asymmetrische raster-optiek. Jupiter 3 biedt groot installatie- en onderhoudsgemak. De armatuur kan individueel of in een doorlopende reeks worden geplaatst. Bovendien zijn noodversies beschikbaar.

www.thornlighting.be/JUP3
www.thornlighting.nl/JUP3

11



Omega LED

Een veelzijdige armatuur met flexibele opties voor inbouw-, opbouw- en gependelde montage met gebruik van een eenvoudige montagekit.

Omega LED biedt niet alleen een flexibel armatuur maar gebruikt ook minder energie tijdens de gehele levensduur in vergelijking met gelijkaardige fluorescentie-toestellen en leidt dus tot een korte break-even periode en lagere energiekosten. Door de IP44 beschermingsgraad is Omega LED veelzijdiger dan de traditionele toepassingen van circulatiezones en algemene verlichting en kan ook in toiletten en ziekenhuizen worden geïnstalleerd. Omega LED is een gemakkelijk retrofit alternatief voor traditionele armaturen. De armatuur biedt keuze uit twee kleurtemperaturen (3000K en 4000K) en een hoge kleurweergave-index.

www.thornlighting.be/OMGL
www.thornlighting.nl/OMGL

12



PopPack LED

De LED versie van de populaire PopPack strips met identieke bevestiging en verbindingpunten (BESA-gereed) maakt hem ideaal voor nieuwe en renovatieprojecten.

De lichtstroom van 3000 tot 6800lm maakt PopPack Eco zeer efficiënt (>100lm/W) met energiebesparingen van 40% in vergelijking met traditionele fluo- alternatieven. Een prisma-diffuser met textuur beheerst verblinding en garandeert een uniforme lichtverdeling. PopPack Eco heeft een 4000K kleurtemperatuur en een zeer hoge kleurweergave-index van meer dan 80. De armatuur is ideaal voor opslagruimtes, trapportalen, kelders en garages. Door een speciaal ontwerp met anti-vlieg diffuser behoren zwarte vlekken van binnendringende insecten tot het verleden. Naast BESA-montage, is doorlopende bedrading mogelijk wat aanzienlijk lagere installatiekosten met zich meebrengt.

www.thornlighting.be/POPR
www.thornlighting.nl/POPR



13



Primata Pro

Een efficiënte en onderhoudsvrije lijnarmatuur met bewezen LED-technologie.

Primata Pro biedt naast nieuwe installaties een eenvoudige renovatie-optie voor bestaande T5- en T8-installaties. Uitstekende efficiëntie tot maximaal 136Lm/W bespaart maximaal 50% energie in vergelijking met traditionele fluo- alternatieven. Primata Pro is beschikbaar met lichtstromen van 3000 tot 7500lm en biedt een 4000K kleurtemperatuur met een kleurweergave-index van 80. Ideaal voor industrie en detailhandel, logistieke ruimtes, magazijnen en supermarkten. Primata Pro combineert lichtbron en diffuseroptiek in een enkel product. Gereedschapsloze installatie op bestaande Primata II lijnen waarbij kabelspanners voor directe mechanische en elektrische verbinding zorgen.

www.thornlighting.be/PM2L
www.thornlighting.nl/PM2L

14



Primata (LED/T5)

Een zeer flexibel modulair lijnsysteem voor gemak bij het plannen van projecten en verkrijgbaar met LED of T5-lampen.

Primata met LED-technologie levert uitzonderlijk efficiënt (140Lm/W) licht daar waar het nodig is, met lichtstromen van 4900 tot 12900 lumen. En dat alles in een gereedschapsloze oplossing voor plafond of gependelde toepassing, waarbij het draagprofiel, de lichtbalk en de optiek in een gemakkelijk te hanteren onderdeel worden gecombineerd met een geautomatiseerde mechanische verbinding voor de snelle creatie van doorlopende of gescheiden verlichtingslijnen. Primata met T5-lampen biedt een groot assortiment speciale optieken en behuizingen voor specifieke toepassingen. Primata is ideaal voor industrie en detailhandel, logistieke ruimtes, magazijnen en supermarkten en past in elk budget.

www.thornlighting.be/PM5
www.thornlighting.nl/PM5
www.thornlighting.be/PMML
www.thornlighting.nl/PMML

15



Voyager Compact LED

Een veelzijdige, betaalbare en onderhoudsvriendelijke uitbreiding van de vertrouwde Voyager noodverlichting van Thorn.

Deze compacte 100lm LED noodbalk is ideaal voor nieuwe installaties en vervanging van 8W fluolampen, is 62% efficiënter dan fluo-alternatieven en gebruikt slechts 3W bij continu functioneren. De Voyager Compact LED heeft IP65 beschermingsgraad en is daarmee geschikt voor gebruik buiten en binnen. Door het robuuste, stofdichte en waterdichte ontwerp is dit toestel geschikt voor alle vluchtroutes en anti-paniek open ruimtes. Voyager Compact LED is snel en eenvoudig te installeren, biedt doorlopende en niet-doorlopende werking binnen dezelfde armatuur en kan in één stuk, zonder montagekit worden geïnstalleerd. Kegelvormige en optische prisma's maximaliseren de prestatie en de onderlinge afstand. Het pictogram kan apart worden besteld in optionele ISO- of EN-formaten.

www.thornlighting.be/VOYC
www.thornlighting.nl/VOYC



Sensalite

Een eerste stap naar het comfort en de energiebesparing die armaturen intelligent maken.

Sensalite beschikt over Thorn armaturen met sensoren die aanwezigheidsdetectie, aansluiting op daglicht en optionele infrarode besturing bieden. Sensalite sensoren kunnen worden gebruikt voor o.a. kleine kantoren, klaslokalen, magazijnen en gangen. Sensalite sensoren leveren automatisch het juiste licht op de juiste plek en zijn dus het perfecte instrument voor efficiënte verlichting. De sensoren zijn klaar voor gebruik, gemakkelijk te installeren en onderhoudsvrij. Het assortiment bestaat uit PIR- en radiofrequente sensoren, beschikbaar in schakel- of dimuitvoeringen. De sensoren kunnen op het plafond of op oppervlakken worden gemonteerd en zijn ook voor lijnarmaturen verkrijgbaar. Optioneel zijn ook IR afstandsbedieningen verkrijgbaar.

www.thornlighting.be/SENL

www.thornlighting.nl/SENL

17



Satin 2 Inbouw

Een assortiment discrete, lineaire floodlights die talloze statische en dynamische verlichtingsopties bieden en architecten en ontwerpers in staat stellen gevels en omgevingen van gebouwen op creatieve wijze tot leven te brengen.

Satin 2 Inbouw biedt keuze uit vier lichtverdelingen: rond intensief (12°) en extensief (32°), ovaal (12x44°) en asymmetrisch. Standaard LED-kleuren omvatten statisch 3000K, 4000K, rood, blauw, groen en dynamisch RGBW. 6000K, oranje en variabele witte versies zijn op verzoek verkrijgbaar. Satin 2 Inbouw heeft een gemiddeld profiel met een keus uit vier lengtes (354, 654, 954 en 1254mm). Installatie naast elkaar zorgt waar nodig voor een uniforme lichtstraal. Satin 2 Inbouw is geschikt voor installatie in de grond met geïntegreerde driver voor monochromatische versies en externe driver/DMX-systeem voor dynamische versies als standaard. Versies voor hoge temperaturen in warme klimaten (50°C) met een externe schakelkast zijn verkrijgbaar.

www.thornlighting.be/SATL
www.thornlighting.nl/SATL

18



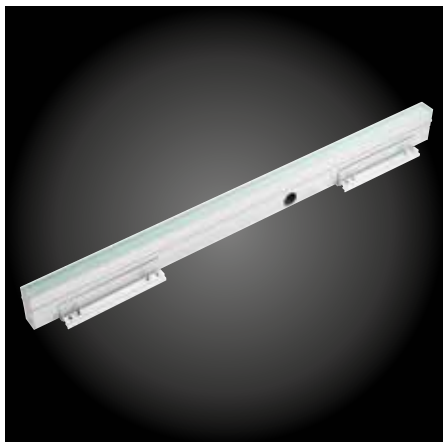
Sunnapak

Het Sunnapak zonnepakket biedt betrouwbare verlichting van uitstekende kwaliteit zonder black-outs in landen met temperaturen tot 70°C.

Een geavanceerd energiebeheersysteem beheert en controleert het energieverbruik om de levensduur van de batterijen te optimaliseren. Dit omvat variërende lichtintensiteit op grond van tijd en batterijlading en het gebruik van een bewegingssensor. Sunnapak is ontwikkeld voor een grote verscheidenheid aan toepassingen buiten, inclusief wegen tot Me3, straten tot S4, fietspaden, parkeerplaatsen, bushaltes en industrieterrein. Sunnapack wordt als een compleet pakket geleverd en kan gecombineerd worden met alle LED straatlantaarns van Thorn met een stroomverbruik van maximaal 100W. Sunnapack is standaard verkrijgbaar met Isaro en R2L2 en is op verzoek verkrijgbaar met andere lantaarns van Thorn.

www.thornlighting.be/SUPK
www.thornlighting.nl/SUPK

19



Urbastil

Een zachte lineaire buiten/binnen LED-floodlight voor decoratieve, architectonische lichteffecten.

Urbastil is een creatieve toevoeging aan het buitenassortiment van Thorn. Urbastil met een smal inbouwprofiel voor esthetische integratie in de muur of grond biedt een zeer uniforme lichtverdeling dankzij een dikke matglazen behuizing. Een gesloten grondinbouwdoos maakt snelle installatie mogelijk. Het product wordt geleverd met installatieaccessoires waardoor nauwkeurige installatie mogelijk is via de creatie van rechte lijnen met gebruik van armatuurlengtes van 0,5m of 1m. Urbastil is verkrijgbaar in diverse kleurtemperaturen (3000K en 4000K).

www.thornlighting.be/URBS
www.thornlighting.nl/URBS

20



Vioo

Een onzichtbare hoogstaande LED-floodlight voor buiten/binnenverlichting van kozijnen.

Vioo is een creatieve toevoeging aan het buitenassortiment van Thorn met een nauwkeurige elliptische lichtstraal voor gerichte verlichting. Vioo is langwerpige en discreet, zonder zichtbare schroeven dankzij een clipmechanisme. De afmetingen van de armatuur zijn gering zodat hij onzichtbaar op raamkozijnen kan worden geïnstalleerd. Met accurate aanpassingen in de bevestigingsplaat kan Vioo aan alle typen ramen en raamkozijnen worden aangepast. De armatuur is beschikbaar in donker- of zilvergrijs en in twee kleurtemperaturen (3000K en 4000K). Kan standaard in mariene omgeving gebruikt worden.

www.thornlighting.be/VIOO
www.thornlighting.nl/VIOO

21



Club LED

Een vertrouwde bulkhead voor binnen, gemoderniseerd met efficiënte LED (78Llm/W) en hogere lumenopbrengst (1000Llm).

Club LED heeft een vermogen van slechts 13W en is ideaal voor vervanging van traditionele 28W 2D bulkheads. De bulkhead biedt energiebesparingen van 63% en een geïntegreerd LED- en driverplatform om schaduwvorming te voorkomen en zo de lichtuniformiteit te verbeteren. Club LED is stof- en spatbestendig, heeft beschermingsgraad IP54 en is stootbestendig tot IK08. Met een keus aan warm wit (3000K) of neutraal wit licht (4000K) is hij geschikt voor wand- of plafondbevestiging en biedt sensoropties voor optimale energiebesparing. Een lange levensduur van 50.000 uur biedt het equivalent van 13 onderhoudsvrije jaren bij een dagelijks gebruik van 10 uur. Doordat de armatuur integraal 3 uur bij noodgevallen werkt, is aparte noodverlichting overbodig. Ook verkrijgbaar in chroom.

www.thornlighting.be/CLUB
www.thornlighting.nl/CLUB

22



HiPak Pro LED

Een LED plafondarmatuur die energieverbruik en onderhoudskosten terugschroeft.

HiPak Pro LED is tot 45% efficiënter dan traditionele HID-bronnen. Speciale, individuele LED-optiek biedt nauwkeurige lichtsturing voor toepassingen op hoogte zoals stellingen en open ruimtes in industriële, opslag-, logistieke en tentoonstellingsruimten. De twee lichtspredingen maken veelzijdig gebruik voor talloze projecten mogelijk. Het innovatieve ontwerp van de armatuur zorgt voor optimale warmteregeling en een lange LED-levensduur tot 50.000 uur. HiPak Pro LED is DALI-dimbaar of verkrijgbaar met een integrale passieve infrarode (PIR) sensor voor optimale energiebesparing. Met de nu ook verkrijgbare hoge frequentieballast wordt de armatuur nog efficiënter.

www.thornlighting.be/HIPP
www.thornlighting.nl/HIPP

23



Leopard LED

Een vertrouwde bulkhead voor binnen en buiten, gemoderniseerd met efficiënte LED (90Llm/W).

Het assortiment omvat een 1900lm-versie voor directe vervanging van 38W 2D bulkheads en een 1200lm-versie voor directe vervanging van 28W 2D bulkheads. Leopard LED met 1900lm heeft een vermogen van slechts 21W en bespaart 63% energie in vergelijking met 38W 2D bulkheads. Hij is stofdicht, bestand tegen waterstralen, IP65 en stootbestendig tot IK10. Met een neutraal wit licht (4000K) is de Leopard LED geschikt voor wand- of plafondbevestiging en bevat sensoropties voor optimale energiebesparing. Een lange levensduur van 50.000 uur biedt het equivalent van 13 onderhoudsvrije jaren bij een dagelijks gebruik van 10 uur. Doordat de armatuur bij noodgevallen 3 uur integraal werkt, is aparte noodverlichting overbodig.

www.thornlighting.be/LPRD
www.thornlighting.nl/LPRD

24



Pallion LED

Een serie ondiep ingebouwde minimalistische direct/indirecte armaturen gemoderniseerd met de nieuwste LED-technologie.

Pallion is nu nog efficiënter (82Llm/W), biedt meer uniformiteit en goede wand/plafondverlichting (3200lm) voor uitzonderlijke prestaties en voordelig gebruik. Pallion voldoet aan alle verlichtingsnormen inclusief EN12464 en helpt bij het bereiken van normen zoals BREEAM en LEED. Door het combineren van geavanceerde, optische prestaties met de eenvoud van een open paneel biedt Pallion een gestroomlijnd, minimalistisch en modern ontwerp met maximaal lichteffect bij minder stroomverbruik. Met een gezamenlijke rating voor verblindingsbescherming (UGR) < 19 en een uitstekende kleurstabiliteit biedt Pallion taak- en omgevingsverlichting voor talloze indoor toepassingen.

www.thornlighting.be/PALL
www.thornlighting.nl/PALL

25



Tidon LED

Een binnenarmatuur met modulair ontwerp in drie configuraties: enkel, dubbel of driedubbel voor wand- of plafondbevestiging.

De verticale verlichtingskoppen kunnen tot 30 graden kantelen en zijn beschikbaar met diverse lichtverdelingen: van smalle spot tot brede schijnwerper. Tidon LED is nu gemoderniseerd met de meest geavanceerde LED-technologie voor hogere efficiëntie (tot 80Llm/W) bij 30% minder energieverbruik. De armatuur is verkrijgbaar in twee kleurtemperaturen (3000K en 4000K), heeft een levensduur van 50.000 uur en is dimbaar. Geschikt voor o.a. kantoor en displayopstellingen, maar ook voor hotels. Bovendien maakt het installatie- en instelgemak de Tidon nog aantrekkelijker. Tidon verlichtingsframes kunnen voor speciale taken in kantoren of voor winkelverlichting worden geleverd en bieden een bijna grenzeloos aantal configuraties.

www.thornlighting.be/TIDN
www.thornlighting.nl/TIDN

26



GTLED RS

De bestaande GTLED-tunnelarmatuur is uitgebreid met de GTLED RS, een roestvrijstalen alternatief voor de standaard aluminium versie die optimaal tegen corrosie beschermt.

GTLED RS biedt alle voordelen van GTLED, zoals energiebesparing, prima verlichtingscomfort en doorlopende bedrading om de installatiekosten aanzienlijk te verlagen. Door de afwezigheid van koelvlakken is het ontwerp gemakkelijk te reinigen en functioneel. GTLED RS biedt een geavanceerde R-PEC optiek om een perfecte tunnelspecifieke lichtspreading te bereiken met hoge wegverlichting en weinig verblinding ($Tl < 6$). Met een levensduur van 100.000 uur worden de onderhoudskosten tot een minimum beperkt, en een IP66 beschermingsfactor en IK08 glazen optiek bevorderen duurzaamheid en doorgaande prestatie. GTLED RS heeft een systeemvermogen tot 130W voor 1 tot 6 cd/m² wegverlichtingsniveaus.

www.thornlighting.be/GTLD
www.thornlighting.nl/GTLD

27



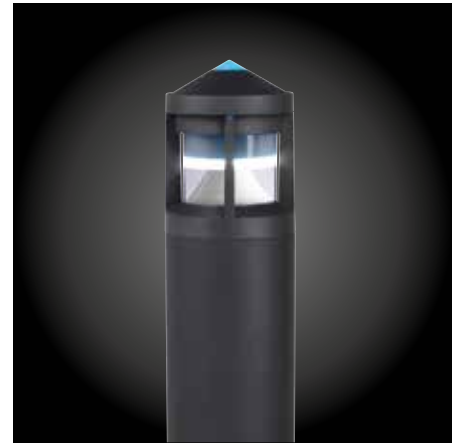
Jalon LED

Een langwerpige, verticaal of horizontaal wandinbouwarmatuur voor visuele bewegwijzering, nu beschikbaar in LED.

Jalon LED is een hoogstaande LED-armatuur met een geringe omvang (71x108mm), brede asymmetrische lichtverdeling en hoge lumenopbrengst (96lm). De armatuur kan zowel binnen als buiten worden gebruikt voor trappenhuisen, omgeving van gebouwen en paden. U kunt kiezen uit verticale en horizontale versies en twee kleurtemperaturen (3000K en 4000K). Jalon LED is beschikbaar met geïntegreerde driver, LED-lichtbron en inbouwdoos die voor de verticale en horizontale versie kan worden gebruikt. Polystyreenbescherming is inclusief zodat de opening van de behuizing tijdens installatie gesloten kan worden. De inbouwkast kan apart worden besteld.

www.thornlighting.be/JALL
www.thornlighting.nl/JALL

28



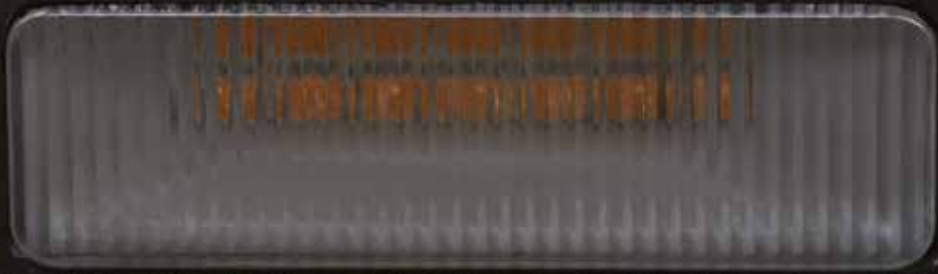
Promenade LED

Verlichte bollard waarmee buitenverlichting een intrinsiek deel van het totale ontwerpconcept wordt, nu gemoderniseerd met de allernieuwste LED-technologie.

Voor zowel paden, entrees als omgevingen van gebouwen ligt de nadruk op het leveren van efficiënte en comfortabele LED-verlichting gecombineerd met kleur en stijl. Promenade LED is uniek met een intelligent ontwerp van de cilindrische optiek zodat licht van de krachtige witte LED naar de grond wordt gericht terwijl een extra LED de optiek of slechts de bovenste kegel in kleur kan laten oplichten. De massieve aluminium behuizing en sterke polycarbonaat diffuser met band die tegen verblinding beschermt, zijn uitstekend tegen vandalisme bestand. Door de afdichting tot IP65 blijft de optiek schoon waardoor het uiterlijk en de prestatie behouden blijven.

www.thornlighting.be/PMLD
www.thornlighting.nl/PMLD

THORN



ZG Lighting Benelux

Rijksweg 47 A
Industriezone Puurs Nr. 442
BE- 2870 Puurs
Belgium

Phone: +32 (0)3 860 93 93
Fax: +32 (0)3 886 25 00

e-mail: infobe@zumtobelgroup.com
infonl@zumtobelgroup.com
info@zumtobelgroup.com

www.thornlighting.be

Zinkstraat 24-26
4823 AD Breda
Netherlands

Tel: (31) 76 541 76 64
Fax: (31) 76 541 54 98
info@zumtobel.nl

www.thornlighting.nl



5 JAAR GARANTIE

Als wereldwijd toonaangevende fabrikant van verlichtingstoestellen biedt Thorn vanaf 1 mei 2015 in heel Europa een garantie van vijf jaar op haar volledige productgamma.

Thorn Lighting is voortdurend bezig met de ontwikkeling en verbetering van zijn producten. Alle beschrijvingen, illustraties, tekeningen en specificaties in deze publicaties geven alleen algemene kenmerken weer en mogen niet als enige vorm van overeenkomst worden gezien. Wij behouden ons het recht voor om de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving of openbare aankondiging te wijzigen. Alle goederen die door de onderneming worden geleverd, zijn onderhevig aan de Algemene Verkoopvoorwaarden van het bedrijf. Een exemplaar hiervan is op aanvraag verkrijgbaar. Alle afmetingen zijn in millimeters en de gewichten in kilogrammen, tenzij anders staat aangegeven. Gedrukt op Luxo Light.

Publicatienummer: PROD_FOCUS (NL). Publicatiedatum: 4/15

