

OFFICE



PERFORMANCE
in LIGHTING

powered by
GEWISS

PERFORMANCE LIGHTING

powered by


Moderne communicatiesystemen en flexibele interieurinrichting veranderen steeds opnieuw de werkomgeving op kantoor.

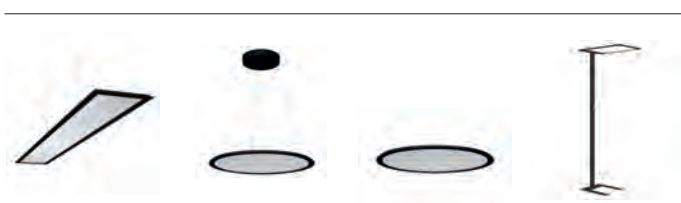
PERFORMANCE iN LIGHTING analyseert de trends op het gebied van kantoor en administratie en leidt daaruit de eisen voor de ontwikkeling van haar armaturen af. Hierdoor kunnen wij bij de ontwikkeling van onze armaturen en de planning van licht rekening houden met de nieuwste wetenschappelijke bevindingen met betrekking tot het effect van licht op het menselijke bioritme. Onze kantoorarmaturen hebben karakter, zijn flexibel en kunnen afzonderlijk op de lichtbehoefte van de klant worden afgestemd.

SL730+



SL730+ SL
8

SL713



SL713+ PL
20

SL713 ROUND PL
22

SL713 ROUND SM
22

SL713 SL
24

FLEXILED



FLEXILED PL
32

FLEXILED SM
32

FLEXILED RE
34

FLEXILED IL
34

SL720



SL720+ PL
42

SL720+ SM
42

SL720SL L/XL
44

SL720SL TWIN
46

SMALL LINE



SMALL LINE PL
54

SMALL LINE SL
56

IN-TENSE



IN-TENSE PL
58

MERCURY



MERCURY PL
68

LIQUID



LIQUID PL
76

SL629



SL629 PL
86

SL629 AB
86

SL630



SL630 AB
92

SL764+



SL764+ PL
104

SL764+ SM
104

SL764+RE
106

SL764+ RF
106

SL764+ SL
108

SL787+



SL787+ PL
118

SL787+ RE
120

PLATO



PLATO 600
128

PLATO 625
128

PLATO 1200
130

AMIGO



AMIGO 36
132

OFFICE

GOED LICHT VOOR HET MODERNE KANTOOR

Nieuwe technologieën, wereldwijde netwerken en de manier waarop we vandaag communiceren, veranderen ook de eisen die aan kantoren als werkplek worden gesteld. Het moderne kantoor moet een plek zijn die uitwisseling van ideeën inspireert - en een plek waar je geconcentreerd kunt werken en je tegelijkertijd goed voelt.

Het moderne kantoor en zijn verlichting moeten zijn:



GEZELLIG

Gemiddeld brengen we acht uur van onze dag door op het werk, vaak in de hectiek van meerdere ballen tegelijkertijd in de lucht houden. Er is een groeiende wens om deze plek niet alleen als een functionele werkplek te ervaren, maar ook als een ontspannen leefruimte. Licht is daarbij een van de belangrijkste factoren voor het prettige gevoel in een ruimte, zelfs belangrijker dan airconditioning en geluidsisolatie of esthetiek van het interieur. Met het juiste verlichtingsconcept tovert licht een bijzondere sfeer op de werkplek. Lichtoplossingen die de dynamiek van het natuurlijke daglicht opnieuw creëren, bevorderen ook het biologische ritme van ons lichaam en onze prestaties.



FLEXIBEL

Flexibiliteit doet zijn intrede in alle aspecten van het werk: Werkplek, werktijden, teamwerk, zelfs de plattegronden moeten vandaag flexibel zijn ontworpen. De trend in kantoorvormgeving verschuift van enkele of mobiele bureaus naar flexibele ruimte-indelingen en kantoorlandschappen. Vergaderruimtes en chillout-zones zijn bedoeld om de communicatie met elkaar te bevorderen en een creatieve sfeer te creëren. Slim geprogrammeerde lichtregelsystemen ondersteunen dit idee: ze groeperen de armaturen zo dat de groepen op elk moment opnieuw kunnen worden gecombineerd wanneer de indeling van de ruimte verandert - en dat zonder veel moeite.



INDIVIDUEEL

Statische verlichting die voor alle situaties en medewerkers hetzelfde is en geen interventie-opties biedt, behoort tot het verleden. Met de lichtregeltechnologie van vandaag de dag kan elke medewerker zijn werkplek geheel individueel aan zijn behoeften en stemming aanpassen. Positief neveneffect: door meer zelf te kunnen bepalen en persoonlijke invloed neemt de acceptatie van de verlichtingsoplossing toe.



DIGITAAL

In de toekomst zal de technologie van onze werk- en leefruimtes nog meer met elkaar verbonden zijn en met elkaar communiceren dan nu al het geval is. De vraag naar in een netwerk geïntegreerde slimme systemen stijgt snel. Met het slimme regelsysteem van PERFORMANCE IN LIGHTING kunt u nu al meerdere functies in uw gebouw via een comfortabele tool aansturen. En dankzij de slimme zwermfunctie van onze armaturen hebt u op kantoor altijd voldoende licht, ongeacht waar u op dat moment ook bent.



DUURZAAM

De stroomprijzen stijgen sinds de laatste jaren onontkoombaar. Oude, stroomvretende verlichtingssystemen kosten vooral qua exploitatie en onderhoud veel energie en geld. Door energie-efficiënte led-armaturen te gebruiken in combinatie met slimme, op behoeften gebaseerde besturing, is het nu mogelijk om kosteneffectieve en resourcebesparende verlichtingsoplossingen te realiseren. En dat bij een verbeterde lichtkwaliteit.

OFFICE

INDIVIDUELE EISEN

Wanneer wij met onze klanten een verlichtingsconcept ontwikkelen, staan de mens en zijn behoeften voor PERFORMANCE iN LIGHTING steeds centraal. Een perfect verlichtingsconcept op kantoor creëert een sfeer waarin men zich prettig voelt. Want waar mensen zich goed voelen, wordt creativiteit gestimuleerd. Behalve het normconforme verlichtingsniveau omvat dit ook een harmonieus samenspel van licht en schaduw: Een contrastrijke verlichting helpt objecten beter te herkennen en de klus met een constant hoge concentratie te klaren. Daarbij benadrukt een succesvolle lichtplanning het bijzondere karakter van de betreffende locatie en past deze harmonisch in het totale plaatje van de architectuur.



ENKELE BUREAUS

Het enkele bureau is een van de klassieke bureauvormen en is in veel kantoorgebouwen nog altijd een geliefde indelingswijze. HCL-regeloplossingen van PERFORMANCE iN LIGHTING maken een enkele werkplek nog individueler. Met de flexibele lichtscenario's kan de medewerker zijn eigen persoonlijke lichtruimte creëren: bijvoorbeeld een volledig lichte ruimte of een lichtcocon aan het bureau. Armaturen met een breed lichtoppervlak, zoals pendelarmaturen met microprisma's, worden niet alleen als prettig ervaren omdat te zien is waar het licht vandaan komt. Ze beïnvloeden ook in de zin van HCL op biologische wijze het bioritme positief.



DUBBELE BUREAUS

De verlichting voor een dubbele werkplek moet aan veel eisen voldoen: een normconforme, gelijkmatige verlichting van het werkgebied, een aangename helderheid op de oppervlakken van de ruimte en een zo diffuus mogelijke verstrooiing van het licht in de randgebieden van de ruimte. Voor langer, geconcentreerd werken aan het beeldscherm is er bovendien een uitstekende beperking van de verblinding nodig. Aan al deze criteria voldoet onze serie SL720.



DRIEDUBBELE BUREAUS

Als er een derde bureau aan de kopse kant bij komt, is deze een bijzondere uitdaging voor de verlichting: hier kunnen met name verlichtingsfamilies scoren. Ze bieden veel vrijheid qua vormgeving en kunnen zich aan de situatie aanpassen, bijvoorbeeld door langere profiellengtes en lichtbandconfiguraties. Dit betreft met name onze series SL764+ en SL787+.



VIERDUBBELE BUREAUS

Vier bij elkaar staande bureaus worden door twee staande armaturen aan de kopse kanten optimaal verlicht. Door een daglichtregeling wordt de verlichting van de ruimte in de buurt van de ramen gedimd. Zo vullen de verlichting van natuurlijk zonlicht en kunstlicht elkaar bijzonder harmonisch aan en kunt u tegelijk energie besparen. In moderne kantoren mogen de medewerkers ook vaak voor een in hoogte verstelbaar bureau kiezen, om een gezonde wisselwerking tussen zitten en staan mogelijk te maken. Ook voor deze toepassing zijn vrijstaande armaturen uitermate goed geschikt.



KANTOORLANDSCHAPPEN

In kantoorlandschappen worstelt het verlichtingsconcept met een spagaat tussen individualiteit en gemeenschap: het moet zowel aan de individuele behoeften van elke medewerker voldoen als een sfeer in de ruimte creëren die over het algemeen als aangenaam wordt ervaren. Kantoorlandschappen hebben daarom verlichtingsconcepten nodig die voor de enkele werkplek een eigen flexibiliteit voorzien en toch een eenduidig totaalconcept realiseren. Een breed serie aanbod is hier van voordeel voor het totaalconcept, deze vindt u bij onze families SL629, SL630 en SL720. Slimme drivers in staande of pendelarmaturen bieden via aanwezigheidssensoren of een zwermfunctionaliteit een extra gevoel van veiligheid en welzijn en verlagen de exploitatiekosten.



VERGADERRUIMTE

In overleg ruimten moet het licht veel taken vervullen: Hetzij representatief voor een klantgesprek, of ontspannen voor een teamoverleg of concentratieverhogend voor een dagvullend seminar, al deze situaties vragen een andere lichtstemming. Alleen een flexibel verlichtingsconcept in combinatie met een krachtige lichtregeling doet recht aan dit veelzijdige gebruik. Een combinatie van direct en indirect licht, van vlakke verlichting en animerende accenten, maar ook een keur aan verschillende lichtkleuren zorgen via een druk op de knop voor de passende atmosfeer.

SL730+

Een licht dat blijft –
duurzaam, flexibel, toekomstbestendig

Een goede verlichting op kantoor is cruciaal voor de productiviteit en het welzijn. Naast de optimale verdeling van het licht is het ook belangrijk om moderne communicatiesystemen te hebben, een individueel ontwerp van de ruimtes en te voldoen aan de energie-eisen. Ook het ontwerp van de verlichtingsarmaturen moet zich harmonieus in de architectuur integreren. Met de nieuwe reeks LED-armaturen SL730+ biedt PERFORMANCE IN LIGHTING een intelligente en elegante oplossing voor kantoorverlichting die voldoet aan de huidige trends en toekomstige eisen. Onze serie vloerlampen heeft een systematisch karakter, is functioneel en kan individueel worden aangepast aan de verlichtingsbehoeften. Uitgerust met innovatieve Future-Proof technologie en een retrofit light-engine, vertegenwoordigt de serie een toekomstbestendige oplossing voor moderne werkomgevingen. Met zijn efficiënte lichtkoppen in L- en XL-formaat of met een slimme klemversie, verlicht de toekomstbestendige vloerlamp niet alleen de klassieke enkele of meervoudige werkplek, maar ook het hele werkgebied in een kantoor zonder verblinding en volgens de normen. Slimme functies zoals HCL en Bluetooth-bediening, evenals praktische kenmerken zoals de geïntegreerde USB-poort, maken de reeks perfect compleet. Individuele speciale oplossingen zijn op aanvraag mogelijk.



SL730+ SL

Duurzame, slimme staande armatuur voor kantoortoepassingen met toekomstbestendige technologie

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerdaluminium profiel of persgegoten aluminium
- Slagvaste, afdrukbestendige poedercoating
- Toekomstbestendig dankzij eenvoudige revisies (vervangbare led-module en driver)
- Onderhouds- en installatievriendelijk ontwerp (voldoet aan de Eco-Design richtlijn 2019/2020 van de EU)
- De hellingshoek van het armatuur kan eenvoudig worden aangepast met een apparaat op de voet
- De U-vormige voet maakt flexibele, vlakke plaatsing van de armatuur mogelijk en past precies over de bodembak voor barrièrevrije kabelgeleiding

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Eenvoudig opladen van mobiele apparaten via geïntegreerde USB-poorten
- Direct en indirect licht kunnen afzonderlijk of samen worden gedimd en geschakeld (afhankelijk van uitvoering)
- Hoogste waarden voor efficiëntie en levensduur voor subsidietoekenning en gebouwcertificering (bijv. BEG-subsidie, LEED, BREEAM)
- Inclusief flexibele voedingskabel met schuko stekker

Optiek

- Microprisma voor niet-verblindend en barrièrevrij licht op de werkplek

Versies

- L, XL of tafelklem: drie versies bieden flexibele verlichtingsoplossingen voor enkele, dubbele en meerdere werkplekken
- Slimme versies verkrijgbaar met zwermfunctie, Human Centric Lighting, Bluetooth-bediening, daglichtregeling met bewegingsdetector en Tunable White
- Configureerbaar via LIGHT-PERFORMER®
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- UKCA

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



SL730+ SL



13020 20430
min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Toekomstbestendig dankzij eenvoudige revisies (vervanging van de light engine en de omvormer).



Het elegante ontwerp van het armatuur met zachte, afgeronde hoeken combineert stijl en een moderne uitstraling.



Slimme drukknop voor eenvoudige lichtregeling, met een geïntegreerde dubbele USB-laadaansluiting voor het handig opladen van meerdere mobiele apparaten



Slimme versies met Human Centric Lighting, zwermfunctie, Bluetooth-bediening of slimme sensoren.



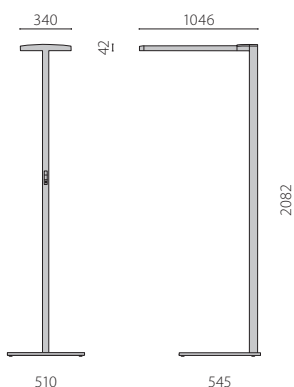
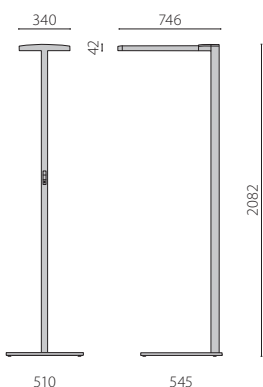
Verblindingsvrij licht voor kantoor toepassingen conform EN 12464-1 ($UGR < 19$ en $< 3000 \text{cd/m}^2 > 65^\circ$).

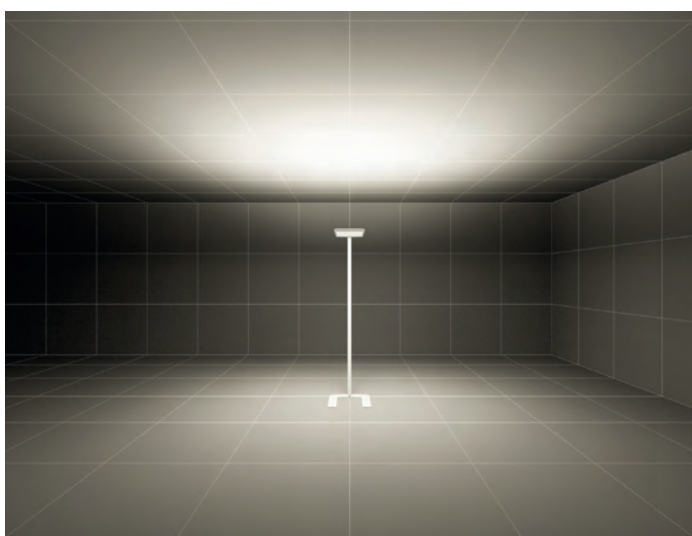


Eenvoudige aanpassing
Het armatuur kan in zeer korte tijd in de juiste positie worden gebracht met behulp van een inbussleutel.

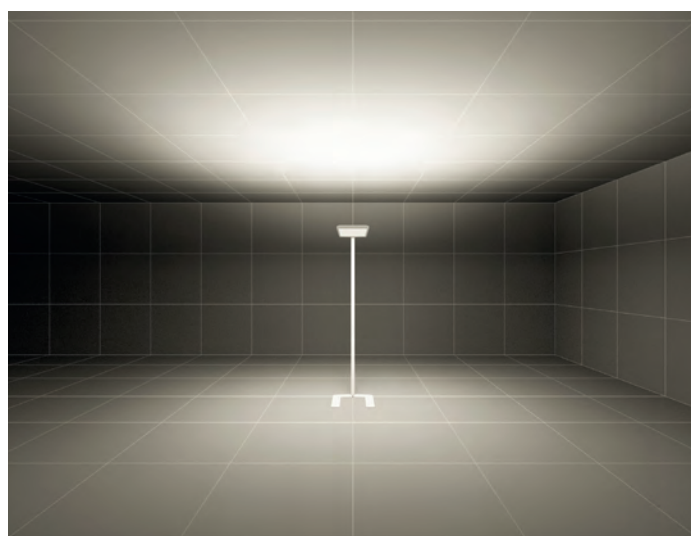


Configureerbaar via LIGHT-PERFORMER®
Aanpasbaar in kleur, vermogen, bediening voor enkele en meerdere werkplekken of als klemversie.





S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting



S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting





SL713

Verbazingwekkend slank,
verbluffend veelzijdig

3 kennis met ons meest slanke armatuur: de SL713. Met een dikte van slechts 13 mm (zo dun als een luciferdoosje) zet het delicate ontwerp van onze nieuwe serie SL713 nieuwe maatstaven op het gebied van design. De tijdloze eenvoud is vakkundig verborgen om de uitzonderlijke lichtkwaliteit centraal te stellen. Nauwelijks te geloven, maar dit flinterdunne armatuur is pure kracht: dankzij de geperfectioneerde LED-sidelight technologie wordt een zeer hoge efficiëntie van 130 lm/W bereikt. U kunt de armaturen snel en intuïtief. Bij de Future-Proof versie SL713+ kan de Light-Engine eenvoudig achteraf worden vervangen. De SL713 is niet alleen geschikt voor de klassieke toepassing op kantoor, maar ook voor stijlvolle verlichting van communicatieve en representatieve ruimtes die verblindingsvrij moeten worden verlicht conform DIN EN 12464-1. Hetzij HCL, Tunable White, dimSMART! of gewoon slechts dimbaar, ook de regelmogelijkheden laten niets te wensen over.



Microsoft headquarters | Munich | Germany

SL713

Serie pendel- (PL), opbouw- (AB) en vrijstaande (SL) armaturen, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Aluminium behuizing en kap van plaatstaal, gepoedercoat
- Slagvaste, afdrukbestendige poedercoating
- Toekomstbestendig dankzij eenvoudige revisies (vervangbare led-module en driver)
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 m), transparante voedingskabel en aansluiting aan plafond (PL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Flexibele voedingskabel met schuko stekker (SL)
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Ook leverbaar in dim push button

Optiek

- Microprisma voor niet-verblindend en barrièrevrij licht op de werkplek

Versies

- Intelligente lichtregeling (daglichtsensor, dimSMART!, Human Centric Lighting, TuneableWhite, DALI) verkrijgbaar
- Continu lichtlijnen beschikbaar op de website www.light-performer.com
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- ENEC

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



SL713+ PL



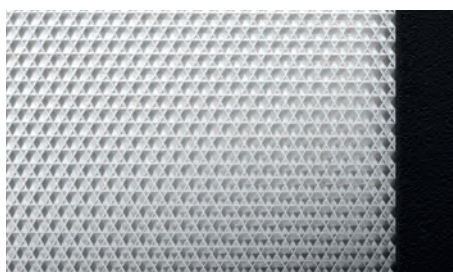
6320 min Reële lumen output (lm) 9010 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Superplatte armatuurserie met een functioneel en stijlvol uiterlijk.



De Light-Engine eenvoudig achteraf worden vervangen.



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek.



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



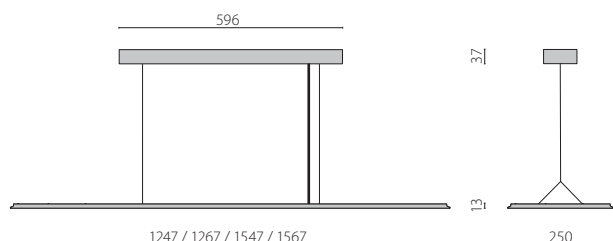
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1.



Met de bluetoothbesturing kan de verlichting heel eenvoudig via verschillende parameters vanuit de app worden geconfigureerd, gepersonaliseerd of gegroepeerd.

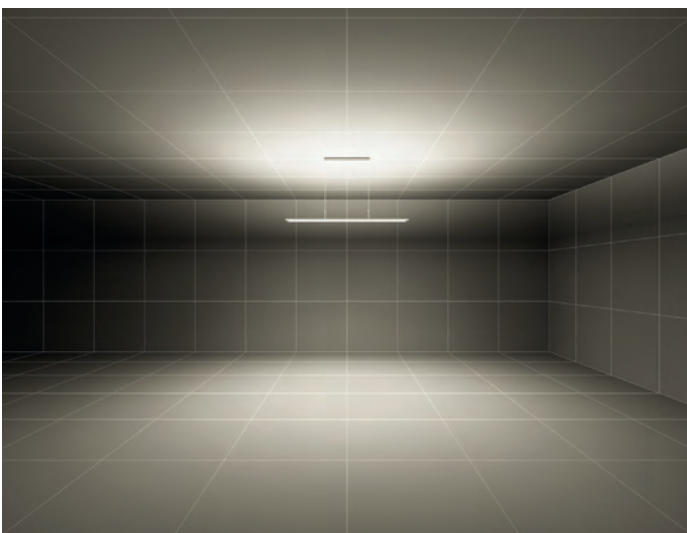


De HCL- en TW-versies bootsen het dynamische daglichtverloop na en variëren het niveau van de verlichtingssterkte en de lichtkleur van 2.700 K tot 6.500 K, afhankelijk van het tijdstip van de dag.





Microsoft headquarters | Munich | Germany



S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting

SL713PL ROUND LED / SL713AB ROUND LED



IP 20 EN CLASS I DALI MULTI POWER

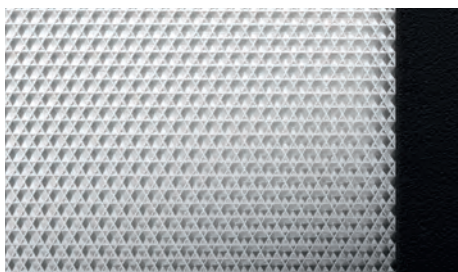
3000 K 4000 K

2350 9200

min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Variabel inzet- en combineerbaar dankzij de grote verscheidenheid aan uitvoeringen



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek.



De functionele rozet zorgt ervoor dat de snelophangers van de kabelophanging niet zichtbaar zijn en maakt dankzij de magnetische afdekking een gemakkelijke en snelle montage mogelijk



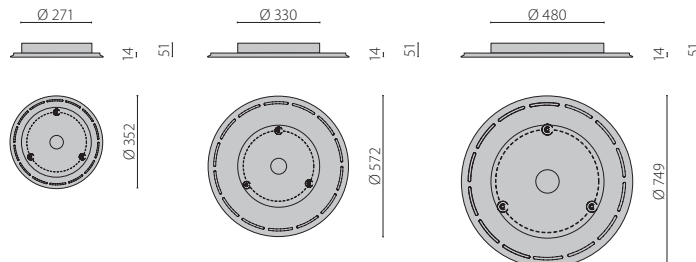
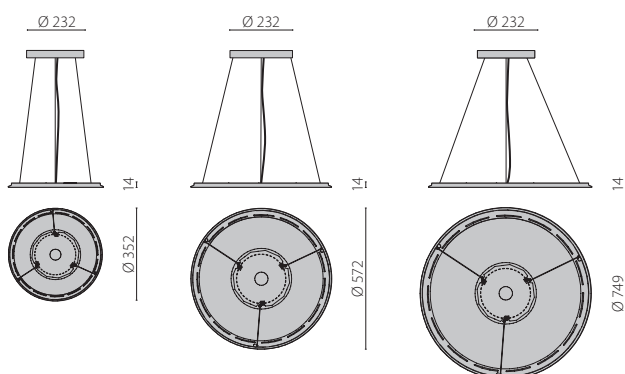
Het innovatieve micropisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek

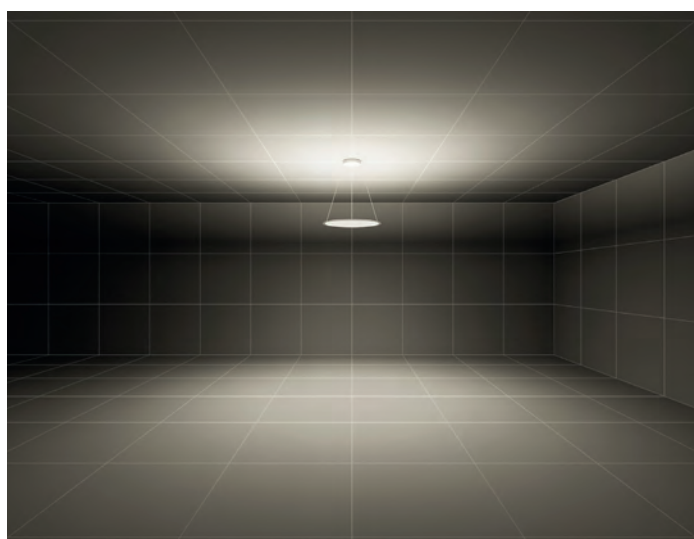


Geschikt voor werkplekken met beeldschermen
conform DIN EN 12464-1

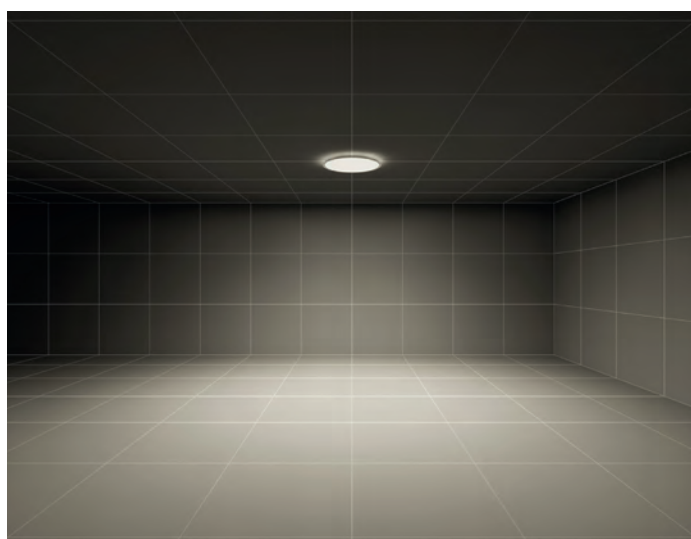


Opbouwversie zorgt voor een aantrekkelijke
plafondverlichting





S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting



S/B - voornamelijk directe symmetrische verlichting

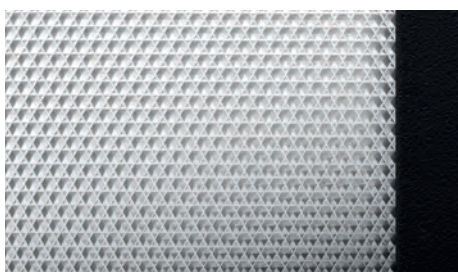
SL713 SL



8910 min Reële lumen output (lm) 11430 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
 ■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
 □ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Superplatte armatuurserie met een functioneel en stijlvol uiterlijk.



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek.



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



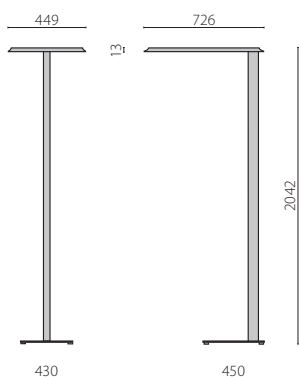
De handige U-vormige voet maakt een eenvoudige en precieze plaatsing van het armatuur mogelijk en zorgt voor maximale flexibiliteit

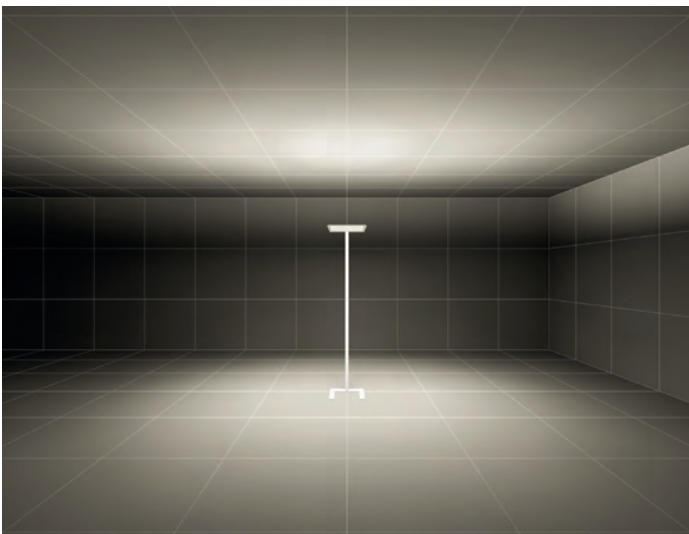


Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1.



Met de XL-versie kunnen dubbele werkplekken optimaal worden verlicht





S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting





FLEXILED

De veelzijdige oplossing voor alle plafonds

De nieuwe FLEXILED-armaturenreeks van PERFORMANCE iN LIGHTING is ontworpen om ervoor te zorgen dat klanten geen compromissen hoeven te sluiten bij renovaties.

Of het nu in, op of onder het plafond is - dit universele armatuurassortiment heeft voor alle eisen de juiste oplossing op maat.

De flexibiliteit van deze innovatieve armatuur begint bij de behuizing. Terwijl de gestandaardiseerde lichtunit altijd dezelfde blijft, kunnen de buitenafmetingen van de behuizing flexibel worden aangepast. Ook verlichtingsoptieken, kleurtemperaturen, schakelbare vermogensniveaus en behuizingskleuren kunnen flexibel worden geselecteerd. Dit biedt planners, architecten en installateurs maximale ontwerpvrijheid voor projecten.

FLEXILED biedt oplossingen voor alle gangbare plafondsystemen, van metalen plafondpanelen tot uitgesneden plafonds. Dankzij de flexibele fotometrische en visuele opties kan deze armatuur worden gebruikt in een grote verscheidenheid aan architecturale contexten.



FLEXILED

Configureerbare productreeks bestaande uit pendelarmaturen (PL), opbouwarmaturen (SM), inbouwarmaturen (RE) en inbouwarmaturen (IL):

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van vormvast 1,0 mm plaatstaal
- Slagvaste, afdrukbestendige poedercoating
- Afmetingen volgens klantspecificaties voor optimale montage in bestaande plafondopeningen
- Installatieoplossingen voor elk plafond (Gemoduleerde plafonds, gyproc plafonds, plafonds met metalen panelen)
- Geschikt voor duurzame 1:1 vervanging - geen ingrijpende plafondwerkzaamheden nodig
- Toekomstbestendig en duurzaam dankzij vervangbare LED's en converters
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 m), transparante voedingskabel en aansluiting aan plafond (PL)

Elektrische eigenschappen

- 2 vermogensniveaus instelbaar
- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Zwarte, witte of gemetalliseerde reflectoren zorgen voor maximale efficiëntie en een hoog visueel comfort
- Microprisma voor niet-verblindend en barrièrevrij licht op de werkplek
- Wallwasher met asymmetrische lichtverdeling zorgt voor optimale paneelverlichting
- Afscherming van opaal PMMA voor een optimale lichtverspreiding en een grote gelijkmatigheid

Versies

- Uitgebreide accessoire opties (Tunable White bediening, noodverlichtingsmodules, Casambi-modules, pendelsets, Wieland)
- Configureerbaar via LIGHT-PERFORMER®
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

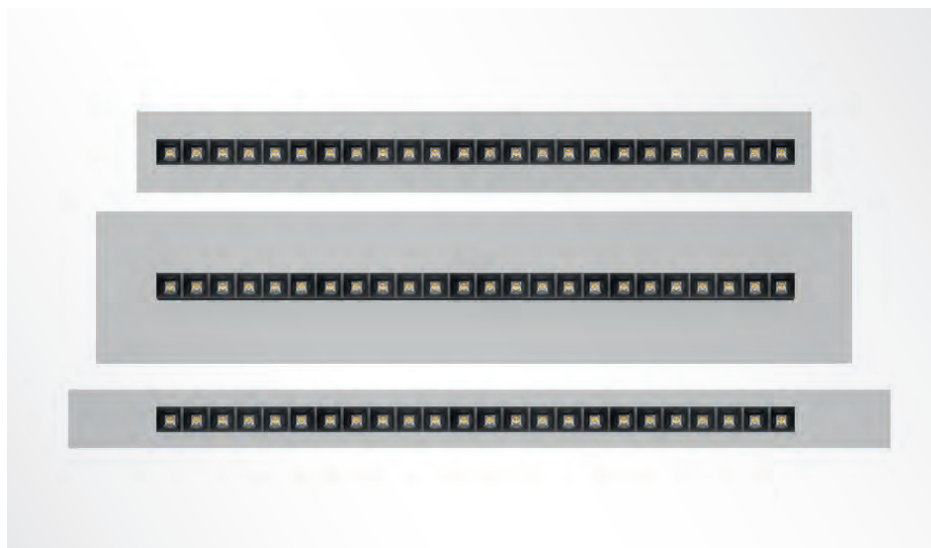
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- UKCA

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



FLEXILED PL | FLEXILED SM



2630 10150
min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

De vormvaste behuizing van de FLEXILED kan flexibel worden aangepast in lengte en breedte.



Maatvaste rondingen garanderen maximale precisie tot in de hoeken.



FLEXILED biedt verlichtingsoptieken voor elke toepassing en elke omgeving.



LED modules, converters en optieken kunnen worden vervangen.



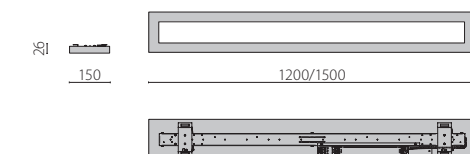
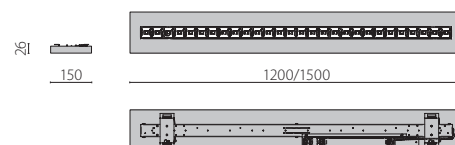
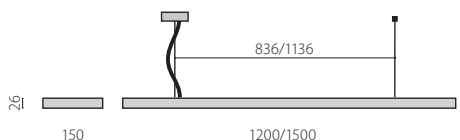
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1

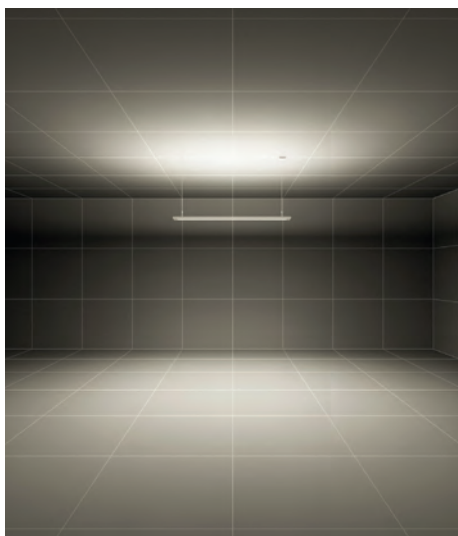


Met de optionele pendelset kan het opbouwarmatuur in een handomdraai worden omgevormd tot een pendelarmatuur met directe lichtuittreding.

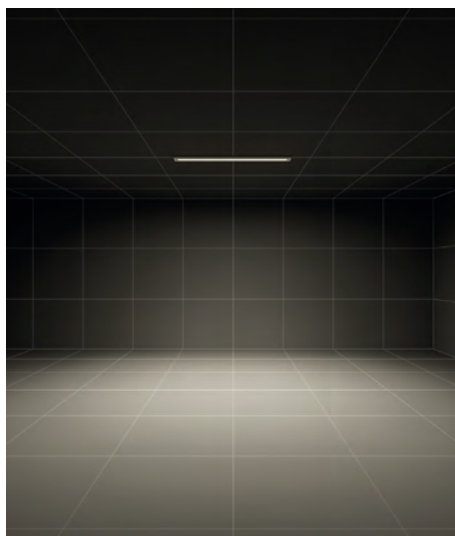


Eenvoudige en snelle configuratie via LIGHT-PERFORMER®

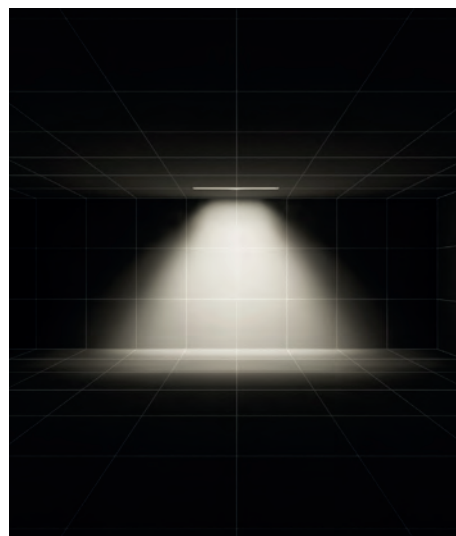




S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting

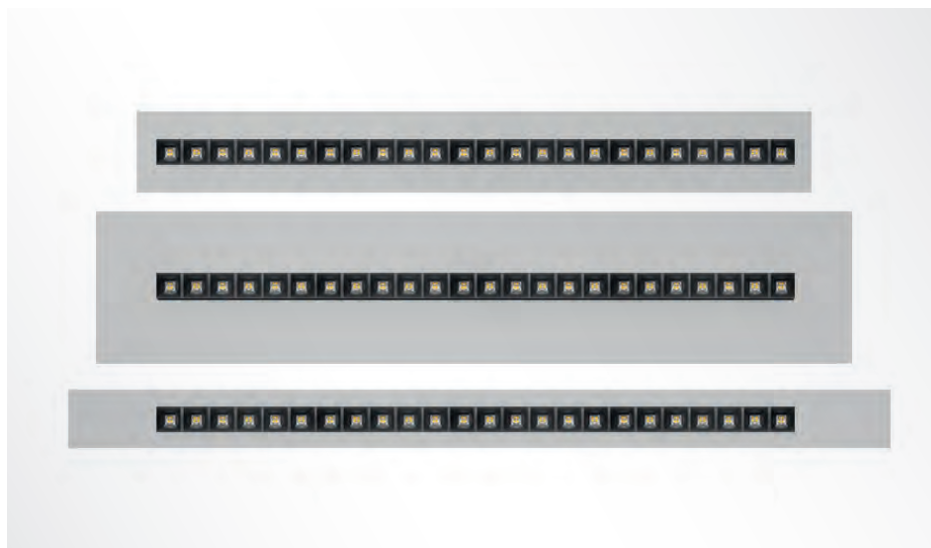


S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch



A/M – direct licht asymmetrische gemiddelde

FLEXILED RE | FLEXILED IL



2541 min Reële lumen output (lm) 5909 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

De vormvaste behuizing van de FLEXILED kan flexibel worden aangepast in lengte en breedte.



Maatvastе rondingen garanderen maximale precisie tot in de hoeken.



FLEXILED biedt verlichtingsoptieken voor elke toepassing en elke omgeving.



LED modules, converters en optieken kunnen worden vervangen.



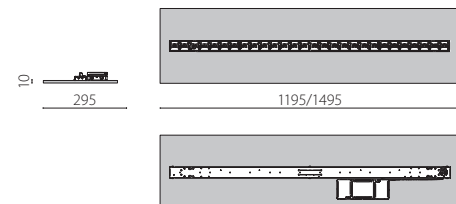
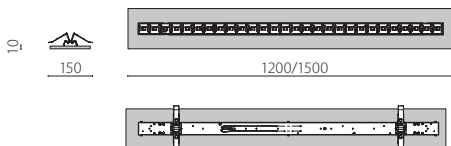
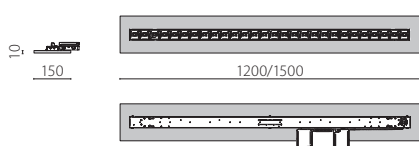
Geschikt voor duurzame 1:1 vervanging - geen ingrijpende plafondwerkzaamheden nodig

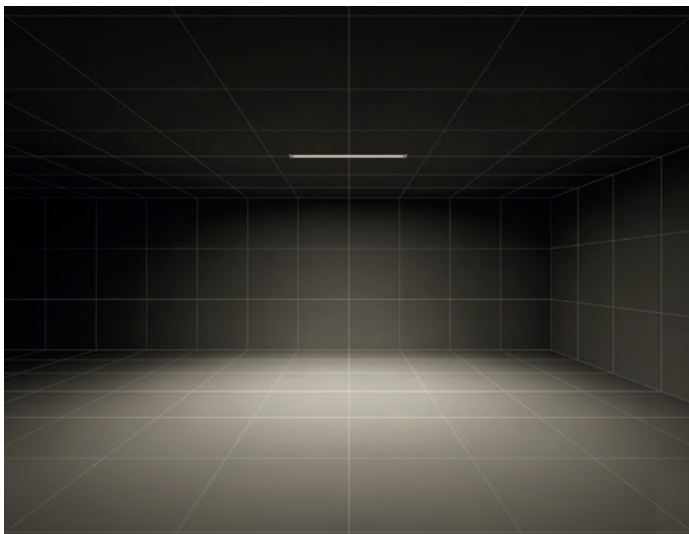


Installatieoplossingen voor elk plafond (Gemoduleerde plafonds, gyproc plafonds, plafonds met metalen panelen).

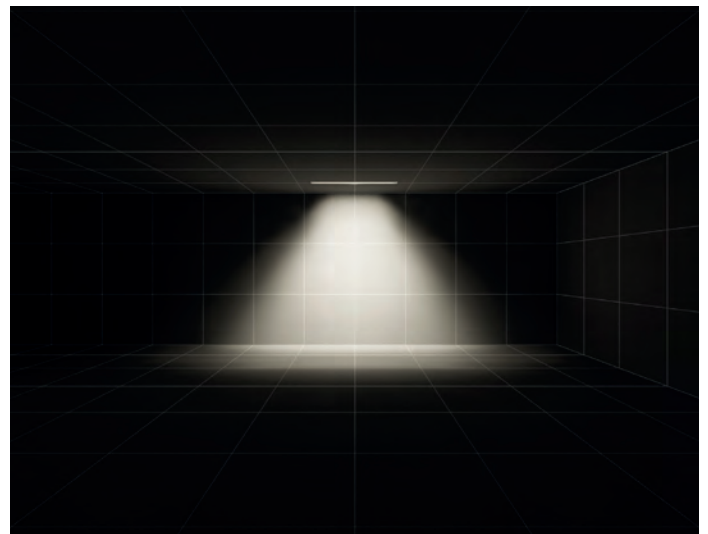


Eenvoudige en snelle configuratie via LIGHT-PERFORMER®





S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch



A/M – direct licht asymmetrische gemiddelde





SL720

De evolutie van een succesverhaal

Strakke lijnen, slank design, elegante schaduwvoeg, het armatuur leek in de ruimte te zweven. Zo kende en waardeerde men onze T5 armaturensérie SL 740. Voor het LED-tijdperk hebben we onze bestseller een modern ontwerp gegeven. Het gangbare rechtlijnige design blijft gehandhaafd, maar met veel technische upgrades: duidelijk efficiënter door onze rendabele LED-sidelight-technologie en met nog slechts 20 mm opbouwhoogte nog fijner: dat is de SL 720-serie. Bij de Future-Proof versie SL720+ kan de Light-Engine eenvoudig achteraf worden vervangen. Fijn, en toch perfect verblindingsvrij dankzij onze innovatieve microprisma-technologie. De variantenrijkdom van de SL 720-serie geeft iedere ontwerper de hoogst mogelijke vormgevingsvrijheid, en meer: met de LIGHT-PERFORMER® is zelfs een individuele configuratie van de armaturen mogelijk. Hetzij HCL, Tunable White, daglichtsensor of gewoon slechts dimbaar, ook de regelmogelijkheden laten niets te wensen over.



SL720

Serie pendel- (PL), opbouw- (AB) en vrijstaande (SL) armaturen, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerdaluminium profiel of persgegoten aluminium, met poedercoating
- Slagvaste, afdrukbestendige poedercoating
- Toekomstbestendig dankzij eenvoudige revisies (vervangbare led-module en driver)
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 m), transparante voedingskabel en aansluiting aan plafond (PL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Flexibele voedingskabel met schuko stekker (SL)
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Ook leverbaar in dim push button

Optiek

- Microprisma voor niet-verblindend en barrièrevrij licht op de werkplek

Versies

- Intelligente lichtregeling (daglichtsensor, dimSMART!, Human Centric Lighting, TuneableWhite, DALI) verkrijgbaar
- Continu lichtlijnen beschikbaar op de website www.light-performer.com
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

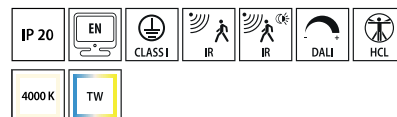
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- EAC
- ENEC

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



SL720+ PL / SL720+ SM



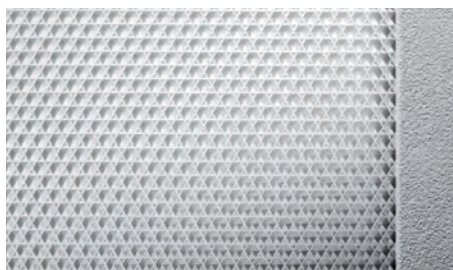
2920 min Reële lumen output (lm) 9010 max

■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Het gereduceerde technische design van de serie SL720 LED wordt gekenmerkt door een zeer slank silhouet met de klassieke schaduwvoeg waarmee de optische hoogte wordt gereduceerd



De Light-Engine eenvoudig achteraf worden vervangen.



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek



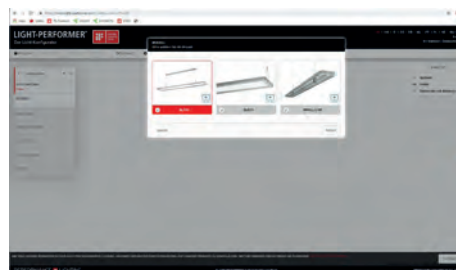
Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



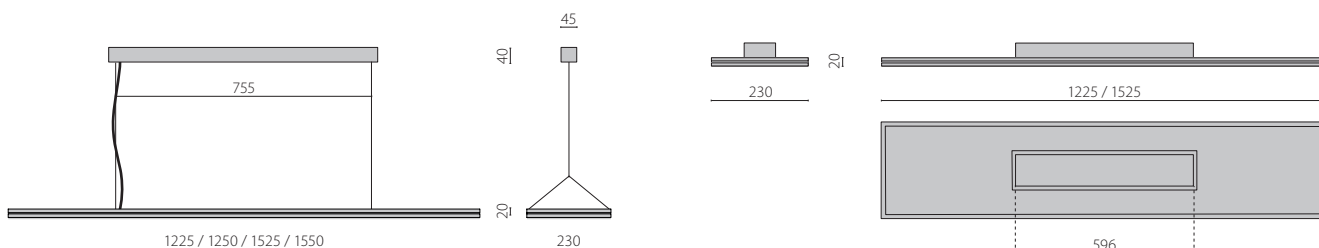
Sensor met Bluetooth technologie voor de controle van het licht met dimSMART! op verzoek leverbaar

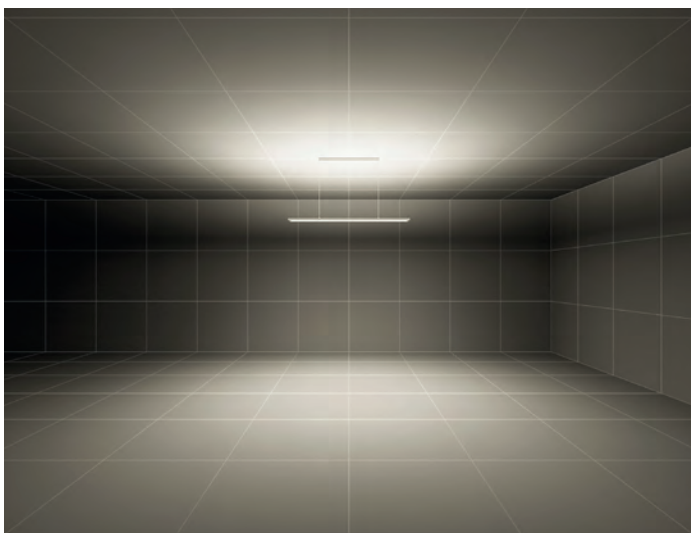


Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1

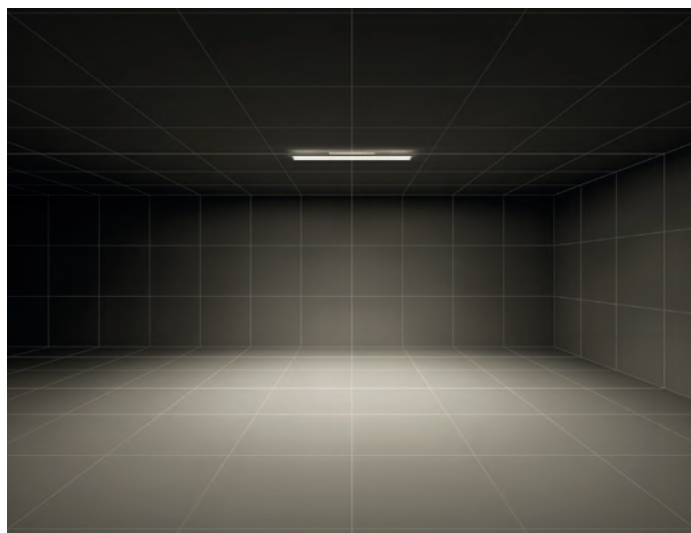


Individuele lichtlijnoplossingen kunnen eenvoudig met behulp van onze LIGHT-PERFORMER® worden geconfigureerd



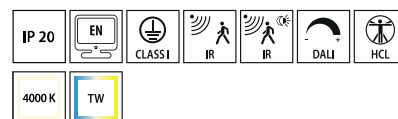
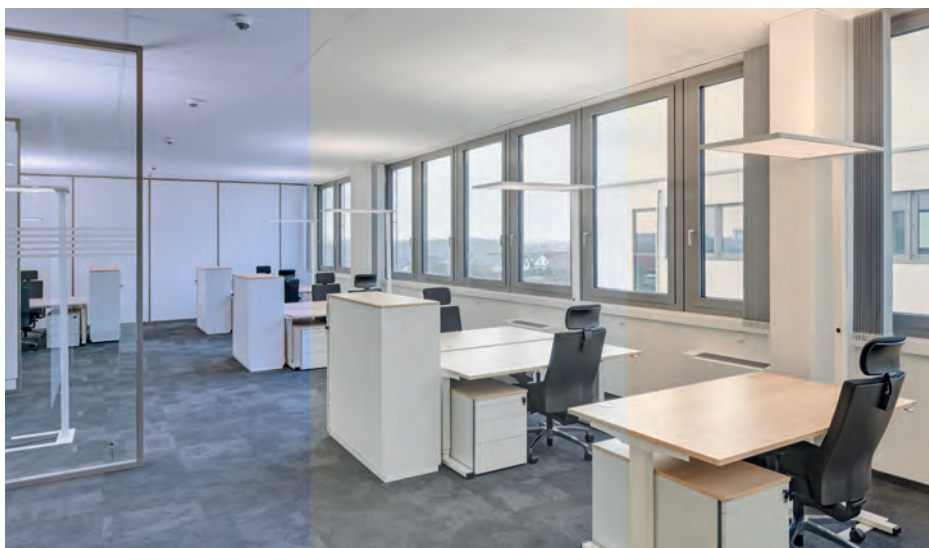


S/C - symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting



S/B - voornamelijk directe symmetrische verlichting

SL720SL L LED / SL720SL XL LED



9180 min Reële lumen output (lm) 23520 max

■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

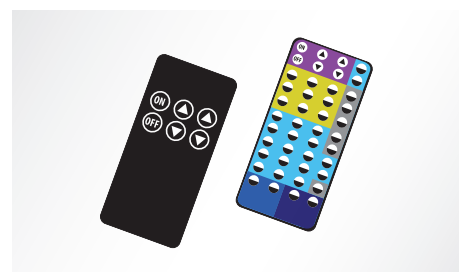
De HCL-versie simuleert het dynamische verloop van het daglicht en varieert niveaus van de verlichtingssterkte en lichtkleur van 2.700 K tot 6.200 K afhankelijk van het tijdstip automatisch



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



Directe en indirecte lichtbron kunnen gescheiden van elkaar worden gedimd - heel eenvoudig via onze slimme schakelaar. Ook de lichtkleur en de sensoren worden via deze aangestuurd.



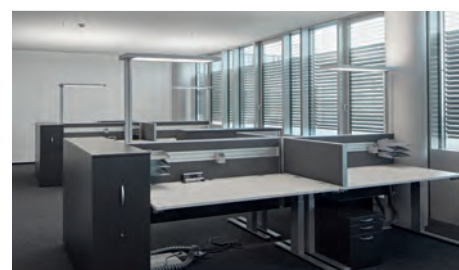
Of het nu om gebruikersafstandsbediening of om gedetailleerde sensor- en scèneprogrammering gaat, ons assortiment afstandsbedieningen biedt talloze functies.



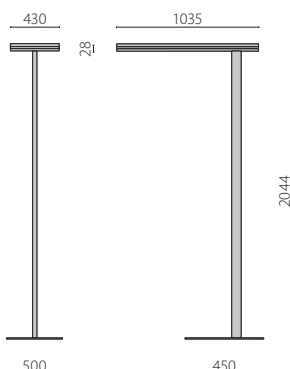
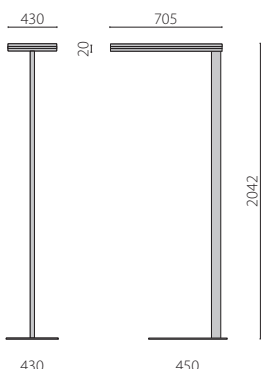
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1



De handige U-vormige voet maakt een eenvoudige en precieze plaatsing van het armatuur mogelijk en zorgt voor maximale flexibiliteit

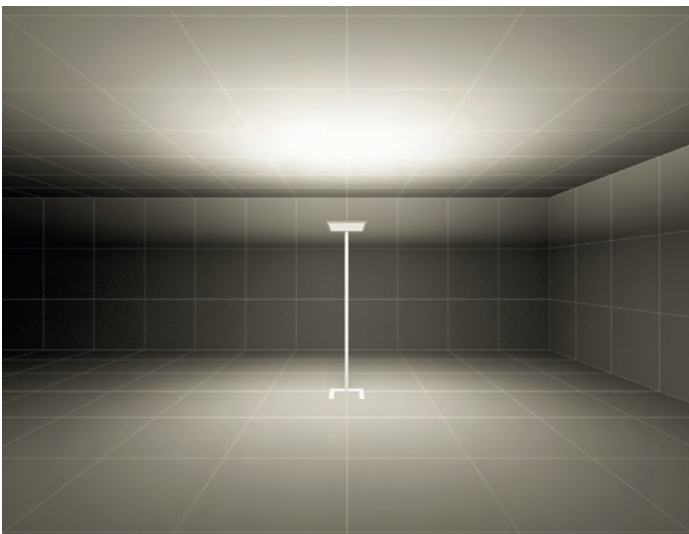


Met de XL-versie kunnen dubbele werkplekken optimaal worden verlicht





TAZ Berlin headquarters | Berlin | Germany



S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting

SL720SL TWIN



15110 min Reële lumen output (lm) 15110 max

■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

De smalle dubbele kop met de slimme afmetingen zorgt voor zeer veel visueel comfort en een optimale verlichting van dubbele werkplekken



De handige U-vormige voet maakt een eenvoudige en precieze plaatsing van het armatuur mogelijk en zorgt voor maximale flexibiliteit



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



Directe en indirecte lichtbron kunnen gescheiden van elkaar worden gedimd - heel eenvoudig via onze slimme schakelaar. Ook de sensoren worden via deze aangestuurd.



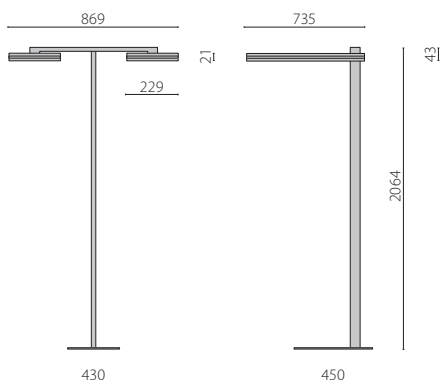
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek

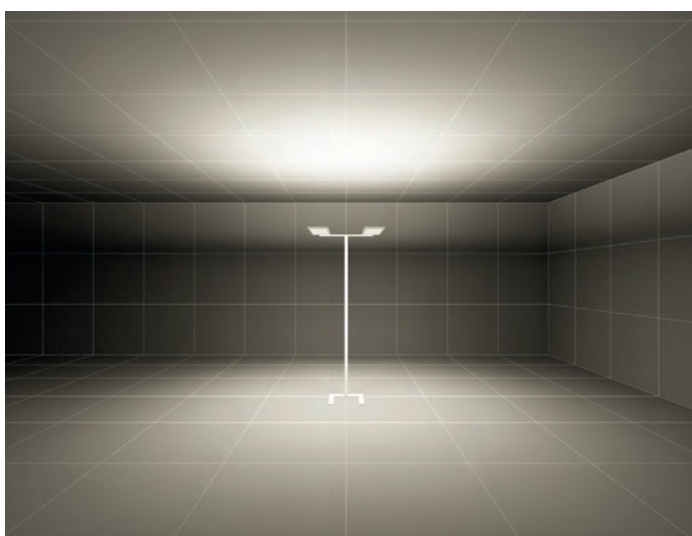


Of het nu om gebruikersafstandsbediening of om gedetailleerde sensor- en scèneprogramming gaat, ons assortiment afstandsbedieningen biedt talloze functies.





Deutscher Apothekerverband | Stuttgart | Germany



S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting





SMALL LINE

Innovatie zoals het hoort -
allesbehalve gewoon!

Innovatief en bijzonder, dat is de Small Line. Deze serie weerspiegelt perfecte reductie. Wat blijft, is een uniek design met smalle ribben en open tussenruimten, dat zijn gelijke niet kent. De luchtige armaturenserie van vrijstaande en pendelarmaturen werd onderscheiden met de reddot-design award 2019, en is een gegarandeerde blikvanger voor iedere ruimte, die een designstatement moet vormen. Design, dat tot in detail is doordacht: want hier stoort geen lelijke stroomkabel; de voeding van het pendelarmatuur vindt plaats via de kabelophanging. Ondanks de lage behuizing treedt in de smalle ribben direct en indirect licht op. Uit hoogglanzende gefacetteerde reflectors voor hoge efficiëntie, verblindingsvrij volgens de norm. En als u eens wilt afwijken van de standaardlengten, kunt u met behulp van de LIGHT-PERFORMER® heel gemakkelijk uw individuele lichtlijnoplossing samenstellen.



reddot award 2019
winner



SMALL LINE

Serie pendel- (PL) en staande (SL) armaturen, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerd aluminium, kappen van persgegoten aluminium, gepoedercoat
- Kap van plaatstaal, gepoedercoat
- Bodemplaat van staal, gelakt
- Smalle ribben met open tussenruimtes geven het armatuur een uniek licht design
- Flexibele voedingskabel met schuko stekker (SL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Stroomtoevoer via de ophanging met kabel, er is geen extra voedingskabel nodig (PL)
- Intelligente lichtregeling (daglichtsensor, dimSMART! en DALI) verkrijgbaar
- Ook leverbaar in dim push button

Optiek

- Lichtelement met hoogglanzende gefacetteerde reflectoren van zeer zuiver aluminium voor maximaal rendement van het armatuur en een neutrale kleurweergave

Versies

- Continu lichtlijnen beschikbaar op de website www.light-performer.com
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

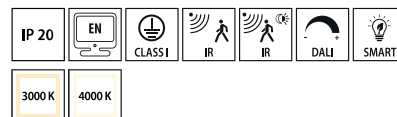
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- EAC

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



SMALL LINE PL



7180 min Reële lumen output (lm) 10910 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Smalle ribben met open tussenruimtes geven het armatuur een uniek licht design



Stroomtoevoer via de kabelophanging, er is geen extra voedingskabel nodig



Bevestiging van de armatuurbehuizing aan de ophanging met kabel middels klemmen (geen gereedschap nodig)



Lichtoptiek met hoogglanzende gefacetteerde reflectoren zorgt voor maximale efficiëntie en lichte kwaliteit



Daglichtsensoren zorgen voor grote energiebesparingen en zijn goed voor de gezondheid en een prettiger gevoel van de gebruiker

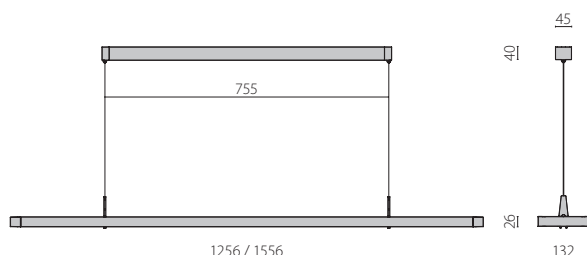


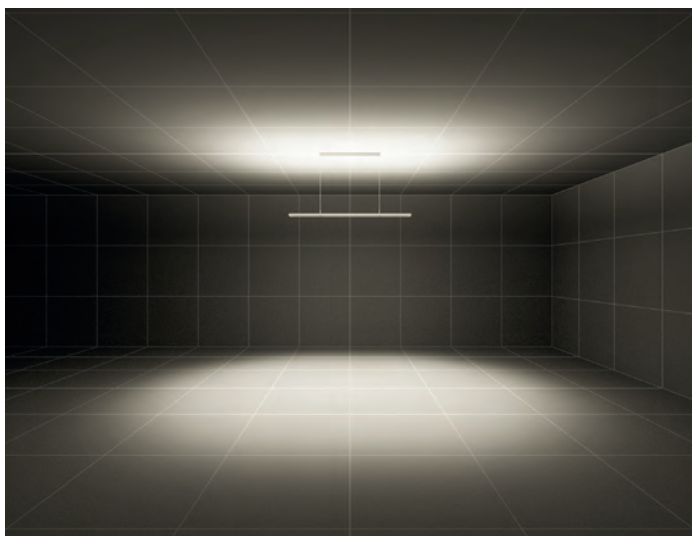
Met dimSmart! kan het licht kinderlijk eenvoudig met diverse parameters via de app worden geconfigureerd en gepersonaliseerd, precies zoals u het wenst



reddot award 2019
winner

Het pendelarmatuur werd in 2019 in de categorie 'Licht en armaturen' bekroond met de reddot Design Award.





S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting

SMALL LINE SL



7700 min Reële lumen output (lm) 10750 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Smalle ribben met open tussenruimtes geven het armatuur een uniek licht design



De handige U-vormige voet maakt een eenvoudige en precieze plaatsing van het armatuur mogelijk en zorgt voor maximale flexibiliteit



Directe en indirecte lichtbron kunnen gescheiden van elkaar worden gedimd - heel eenvoudig via onze slimme schakelaar. Ook de sensoren worden via deze aangestuurd.



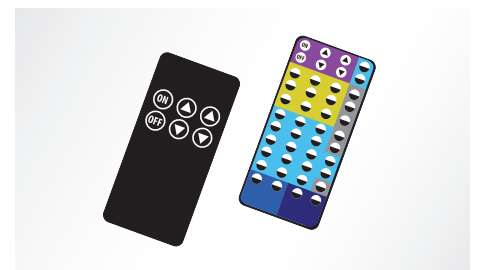
Lichtoptiek met hoogglanzende gefacetteerde reflectoren zorgt voor maximale efficiëntie en lichte kwaliteit



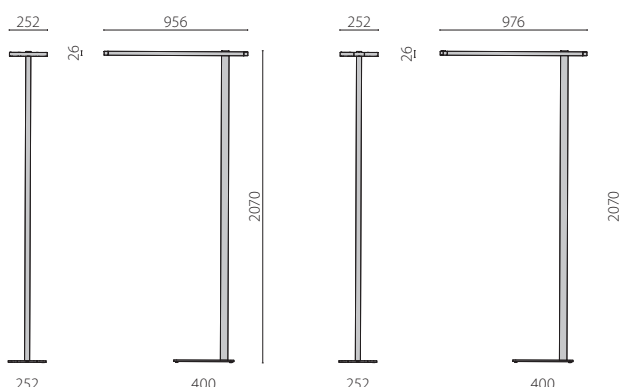
Daglichtsensoren zorgen voor grote energiebesparingen en zijn goed voor de gezondheid en een prettiger gevoel van de gebruiker

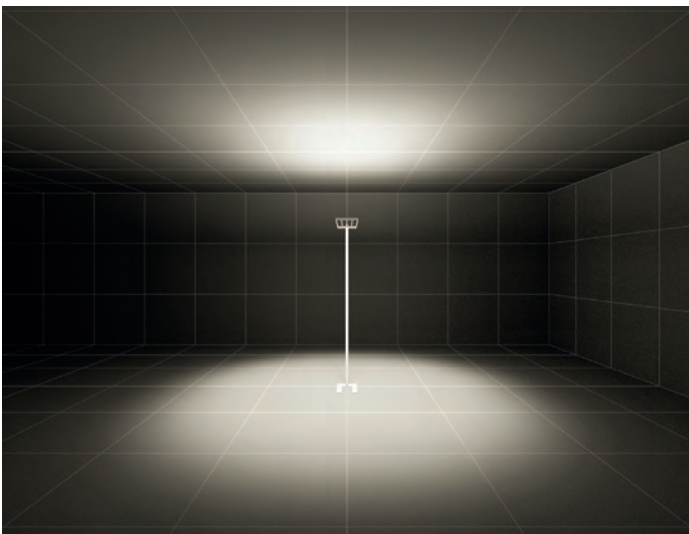


Verblindingsvrij licht voor kantoor toepassingen conform EN 12464-1 ($UGR < 19$ en $< 3000 \text{cd/m}^2 > 65^\circ$).



Of het nu om gebruikersafstandsbediening of om gedetailleerde sensor- en scène programmering gaat, ons assortiment afstandsbedieningen biedt talloze functies





S/D – symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting

IN-TENSE

design Walter de Silva

Exclusief, Artistiek, Overweldigend

Etherisch en licht maar toch intens. IN-TENSE, ontworpen door Walter de Silva voor PERFORMANCE IN LIGHTING, is de perfecte combinatie van dynamiek en vloeïendheid. De bijna huidachtige spanning van de materie explodeert tot een driedimensionale creatie. De geraffineerde lijn ontplooit zich tot vloeibare bewegingen. Een doordachte asymmetrie neemt het unieke natuurlijk element dat licht is terug. Eenvoudig, functioneel en modern enerzijds en exclusief, sculpturaal en overweldigend anderzijds zijn de concepten achter deze serie: het licht lijkt te stromen van het plafond naar een tweedimensionale vrije ruimte. Een sculpturaal en overweldigend metaal gevoel onderstreept de status van een futuristisch uiterlijk dat in staat is om digitalisering uit te drukken en de precisie voor details te benadrukken. Een organische, warme, romantische technische revolutie is het concept achter dit nieuwe object van Duitse kwaliteit.



Private house | Verona | Italy

IN-TENSE

Pendelarmatuur voor binnen, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Glazen armatuur met design afscherming in golfvorm en druppelapplicatie van metaal
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Pendelstang van metaal en enkelzijdige kabelophanging met druppelapplicatie

Elektrische eigenschappen

- Ook leverbaar in dim push button
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met witte keramische rand (WHITE TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid
- Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met zwarte keramische rand (BLACK TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid
- Lichtoptiek van gedeeltelijk verspiegeld, glimmend zwartglas met zwarte keramische rand (BLACK DRK) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

Installatie

- incl. pendelstang- en kabelophanging, voedingskabel en plafondrozet

Versies

- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

- CE
- EAC
- ENEC
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR < 19 en $< 3000 \text{cd/m}^2 > 65^\circ$)

Garantie

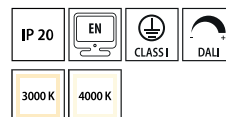
- Garantie 5 jaar. Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com
- Geregistreerd ontwerp®







IN-TENSE PL



1850 3710
min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Glanzend
■ WH-RAL9003 / Wit RAL9003 / Glanzend

Lichtverdeling direct-/indirect stralend voor een betere sfeer in de ruimte en meer visueel comfort



Glazen armatuur met design afscherming in golfvorm en druppelapplicatie van metaal



Glazen armatuurkop met design afscherming in golfvorm en druppelapplicatie van metaal, vervaardigd door dieptrekken en plafondrozet van drukgegoten aluminium



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



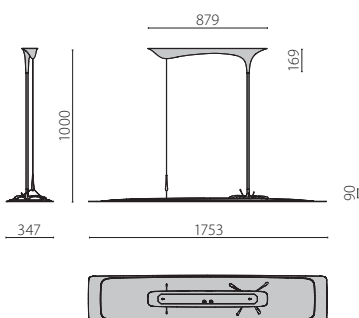
Lichtoptiek van gedeeltelijk verspiegeld, glimmend zwartglas met zwarte keramische rand (BLACK DRK) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

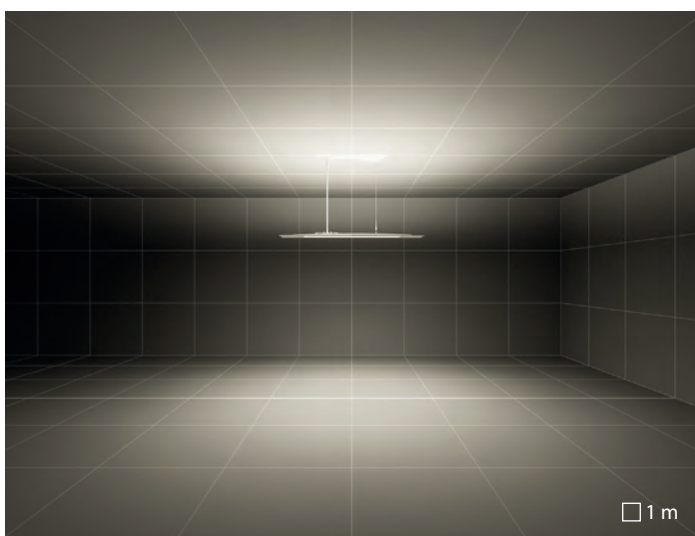


Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met zwarte keramische rand (BLACK TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid



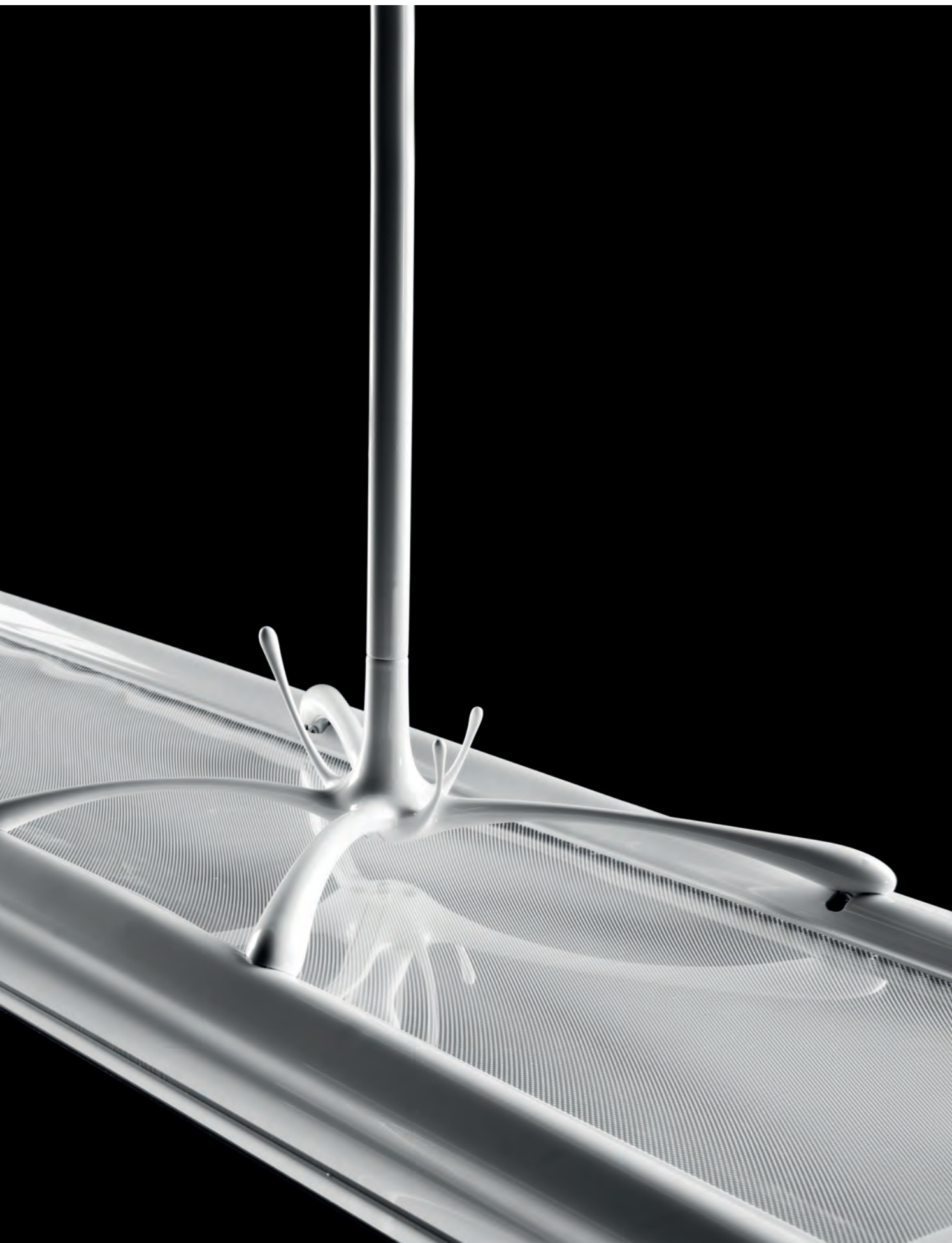
Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met witte keramische rand (WHITE TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid





S/D symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting





MERCURY

design Walter de Silva

Stevige golven

Rondingen en wellust. MERCURY, ontworpen door Walter de Silva voor PERFORMANCE IN LIGHTING, verpakt het licht met omhullende volumes. Een technische revolutie die de warme kant van licht vertelt. Een sterk metalen hart benadrukt het futuristisch aspect van het veeleisende digitale tijdperk. Een dun, fijn en schijnbaar fragiel omhulsel verbergt onder zijn vormen de rijkste lichtreflecties. Stevige golven: degelijkheid in termen van duurzaamheid en statisch als een metaal, in balans door dynamiek gegeven door de voorbijgaande golven, zijn de concepten achter deze nieuwe serie. Licht is energie, is een golf, is vergankelijk. Het metaal is statisch, het is duurzaam, is voor altijd. Lets vergankelijks voorstellen met een vast materiaal betekent het ogenblik vastleggen en de tijd stil leggen, het moment bevroren. Compact, sculpturaal en aantrekkelijk: deze nieuwe serie vergroot de schoonheid van de materiële reflecties.



MERCURY

Pendelarmatuur voor binnen, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Glazen armatuur met design afscherming in golfvorm en plafondrozet in druppeloptiek van kunststof, vervaardigd door dieptrekken
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Pendelstang van metaal en enkelzijdige kabelophanging

Elektrische eigenschappen

- Ook leverbaar in dim push button
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met witte keramische rand (WHITE TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid
- Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met zwarte keramische rand (BLACK TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid
- Lichtoptiek van gedeeltelijk verspiegeld, glimmend zwartglas met zwarte keramische rand (BLACK DRK) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

Versies

- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

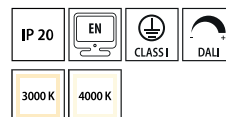
- CE
- EAC
- ENEC
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR < 19 en $< 3000 \text{cd/m}^2 > 65^\circ$)

Garantie

- Garantie 5 jaar. Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com
- Geregistreerd ontwerp ®



MERCURY PL



1850 3710
min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Glanzend
■ WH-RAL9003 / Wit RAL9003 / Glanzend

De vloeibare vorm zorgt voor een dynamisch vloeiende sculptuurachtige uitstraling, waardoor het armatuur stil lijkt te staan in het moment



Glazen armatuur met design afscherming in golfvorm en plafondrozet in druppeloptiek van kunststof, vervaardigd door dieptrekken



Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar



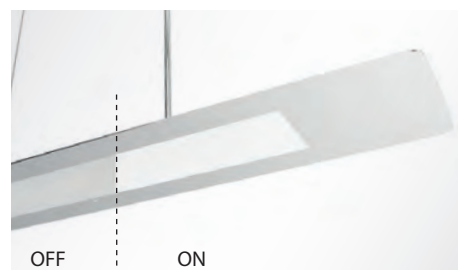
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1



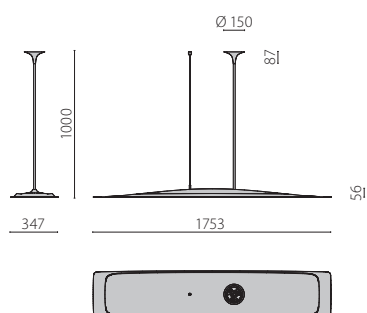
Lichtoptiek van gedeeltelijk verspiegeld, glimmend zwartglas met zwarte keramische rand (BLACK DRK) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

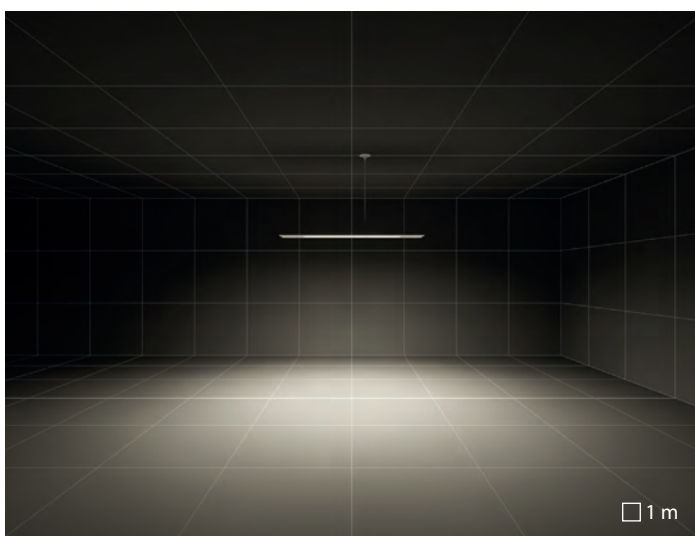


Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met zwarte keramische rand (BLACK TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid



Lichtoptiek van hoogtransparant, glimmend glas met witte keramische rand (WHITE TR) en geïntegreerd microprisma voor een efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid





S/A direct licht gelijkmatig en symmetrisch





Stevige golven

Beweging, energie en licht. LIQUID is het eerste ontwerp van Walter de Silva voor PERFORMANCE IN LIGHTING waar techniek en schoonheid in één design samenkomen. Een distillatie van pure technologische essentie die reflecties in de aard van licht verkent met esthetische waarden van de hoogste kwaliteit. De golvende beweging van een druppel kristalliseert in een licht en tegelijk sterk volume dat stroomlijning en dynamiek weergeeft. Stevige golven: degelijkheid in termen van duurzaamheid en statisch als een metaal, in balans door dynamiek gegeven door de voorbijgaande golven, zijn de concepten achter deze nieuwe serie. Licht is energie, is een golf, is vergankelijkheid. Het metaal is statisch, het is duurzaam, is voor altijd. Zoals een vast materiaal dat smelt om te vertellen wat erin zit: beweging, energie en licht. De formele keuze van de designer vergroot de schoonheid van de materiële reflecties; het resultaat is een realistische benadering in de vorm van fijne diepgaande meervoudige golven, zonder één enkele zichtbare lijn.



Vetroin offices | Brescia | Italy

LIQUID

Rond pendelarmatuur voor binnenshuis, bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Armatuurkop en baldakijn van persgegoten aluminium, gepoedercoat of met hoogwaardige lak
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone

Elektrische eigenschappen

- Elektrische eigenschappen
- Ook leverbaar in dim push button
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Lichtoptiek met geïntegreerde lichtgeleider voor een hoge transmissie, van zwart glas (BLACK)
- Lichtoptiek met geïntegreerde lichtgeleider voor een hoge transmissie, van opaalwit glanzend glas (WHITE)

Installatie

- Neem contact op met het bedrijf voor de opties h 300 / 500 mm bedrade rail.

Versies

- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

- CE
- EAC
- ENEC
- Ontwikkeld en gemaakt in Duitsland

Garantie

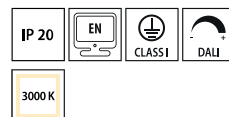
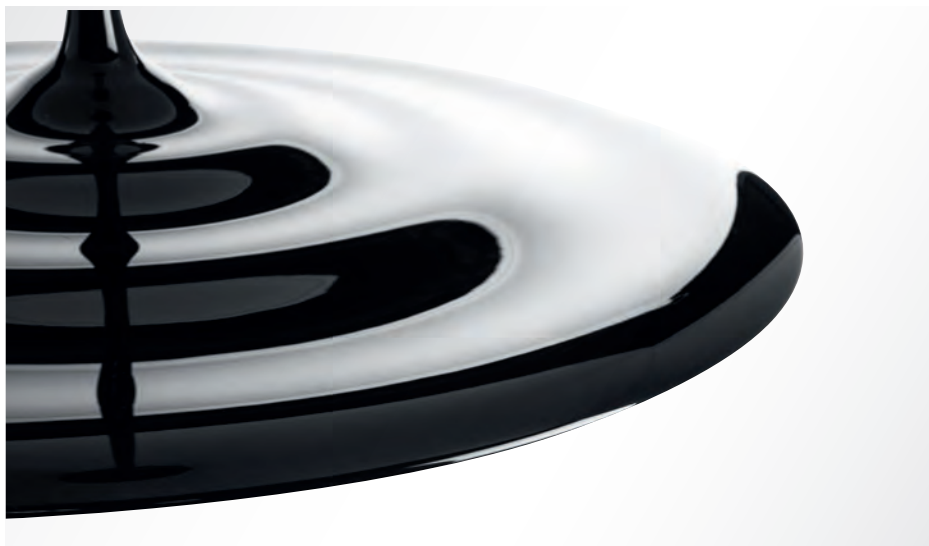
- Garantie 5 jaar. Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com
- Geregistreerd ontwerp ®







LIQUID PL



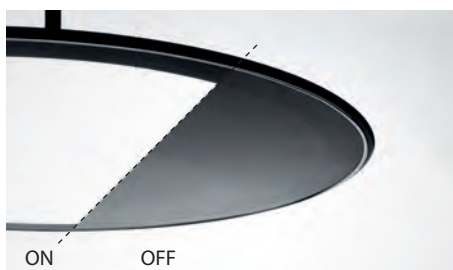
1140 4130
min Reële lumen output (lm) max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Glanzend
■ WH-RAL9003 / Wit RAL9003 / Glanzend

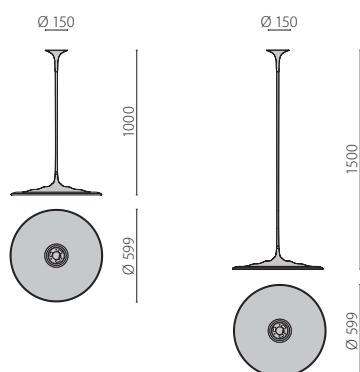
De vloeibare vorm zorgt voor een dynamisch vloeiende sculptuurachtige uitstraling, waardoor het armatuur stil lijkt te staan in het moment



Lichtoptiek met geïntegreerde lichtgeleider voor een hoge transmissie, van opaalwit glanzend glas (WHITE)

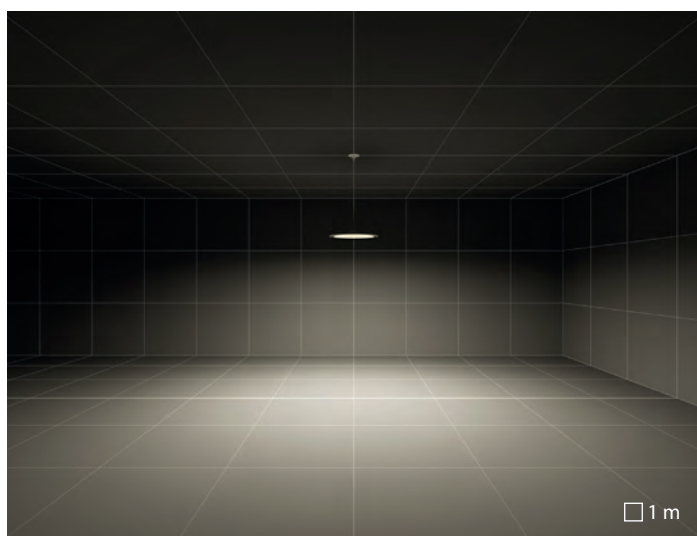


Lichtoptiek met geïntegreerde lichtgeleider voor een hoge transmissie, van zwart glas (BLACK)

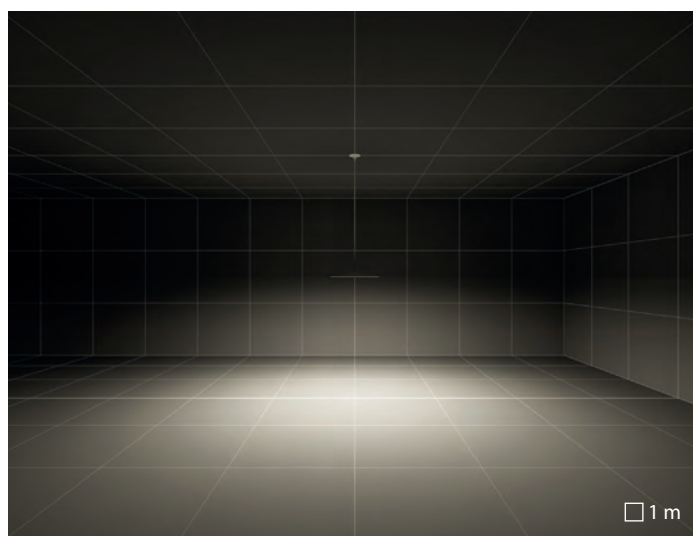




Vetroin offices | Brescia | Italy



C/EW cirkelvormige extra verspreidende optiek



C/EW cirkelvormige extra verspreidende optiek





SL629

Binnen no-time terugverdiend

Ombouwen betaalt zich terug met onze SL629-serie. Zijn de oude stroomvreter uitgediend en wilt u met een efficiënte lichtoplossing kosten besparen? Niets makkelijker dan met de SL629. Uiterst efficiënte LED's in combinatie met een innovatieve prismavormige afdekking maken hoge energiebesparingen van maximaal 90% mogelijk, en dat bij een gelijkmatige, verblindingsvrije lichtkwaliteit. U kunt de armaturen snel en intuïtief monteren en de afzonderlijke LED-module kunt u achteraf probleemloos vervangen. Zo is de SL629 een echte oplossing voor de toekomst. Hetzij als opbouw- of als pendelarmatuur, het slanke design past gewoon in iedere ruimte. En met onze LIGHT-PERFORMER® configureert u eenvoudig uw individuele lichtbandsysteem.



Offices "Haus der Höfe" | Bonn | Germany

SL629

Serie pendel- (PL) en opbouwarmaturen (AB), bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van plaatstaal, kappen van persgegoten gepoedercoat aluminium
- Kap van plaatstaal, gepoedercoat
- Lichtmodule verwisselbaar middels een inschuifmechanisme
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 mt), transparante voedingskabel en rozet (PL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80 of > 90
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Ook leverbaar in dim push button

Optiek

- Prismavormige afdekking voor efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

Versies

- Met de configureerbare CM-versie zijn individuele verlichtingsoplossingen mogelijk
- Voor de CM-uitvoering zijn verschillende verbindingssets verkrijgbaar
- Intelligente lichtregeling (TuneableWhite en DALI) verkrijgbaar
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

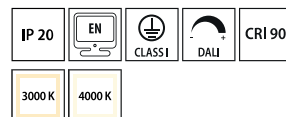
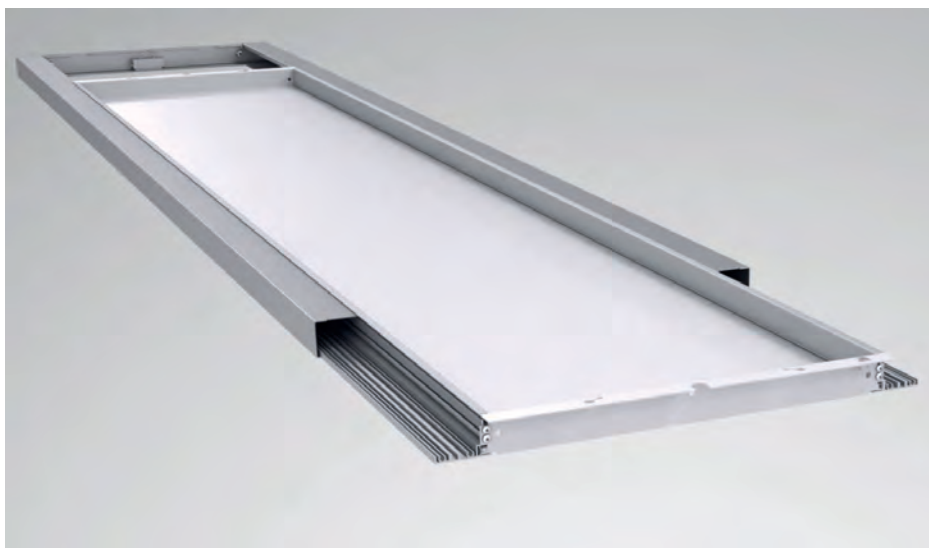
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- ENEC
- CE
- EAC
- RCM

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



SL629 PL / PL CM / AB



5.351 9.785
min Reële lumen output (lm) max

■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Toekomstbestendig dankzij eenvoudige revisies (vervanging van de light engine en de omvormer).



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek



Met de configureerbare CM-versie zijn individuele verlichtingsoplossingen mogelijk



Modernisering - Armaturenserie is bijzonder goed geschikt voor het 1:1 vervangen van T5/ T8-armaturen



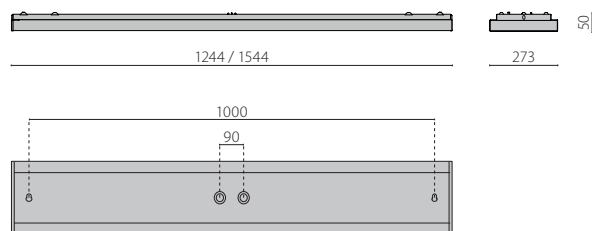
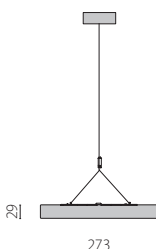
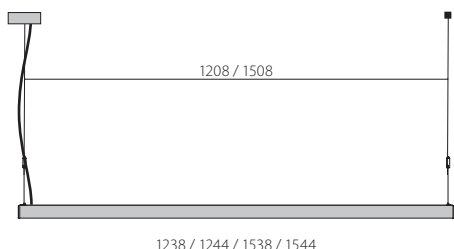
Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar

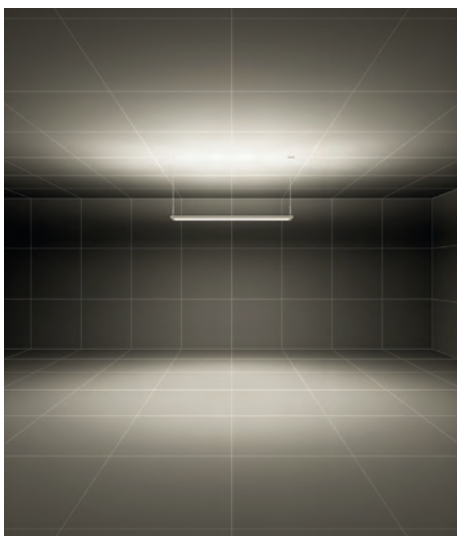


Opbouwversie

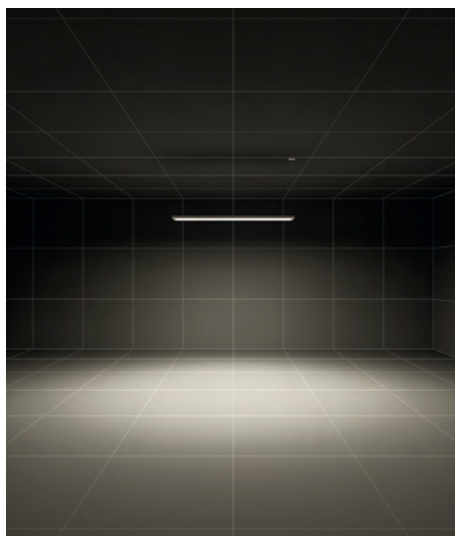


Verblindingsvrij licht voor kantoor toepassingen conform EN 12464-1 ($UGR < 19$ en $< 3000 \text{ cd/m}^2 > 65^\circ$).

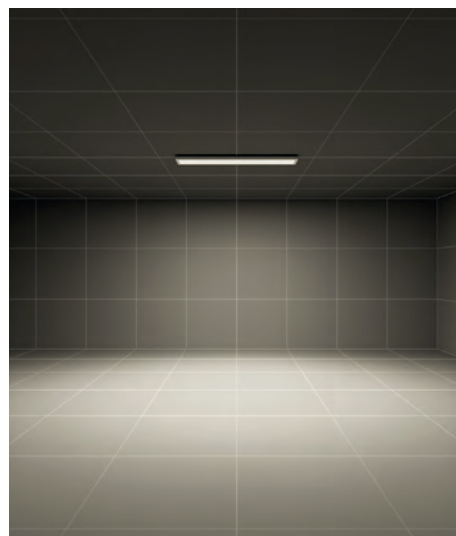




S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting



S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch



S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

SL630

De slimme LED-oplossing voor renovaties

Met ons SL630 opbouwarmatuur hoeft u ook bij renovaties geen compromis te sluiten. Moeten de oude T5/T8-armaturen worden vervangen door moderne LED-techniek, maar wilt u zo min mogelijk moeite doen voor montage, vernieuwing van het plafond en onderhoud? Dan zult u blij zijn met de SL630: dankzij het intuïtieve montagesysteem is het armatuur snel geïnstalleerd. De armaturen hebben de perfecte afmetingen om gehavende plafonds te verbergen - tijdrovend overschilderen en stucen is niet nodig. En de LED-module kunt u probleemloos achteraf vervangen en nieuw installeren. Ook de energie-efficiëntie van de SL630 zal u overtuigen: vergeleken met conventionele technologie bespaart u met de SL630 maximaal 50% energie. Zelfs tot 90% in combinatie met intelligente lichtregeling zoals onze daglichtregeling met aanwezigheidssensor, zo hebt u het armatuur in de kortste tijd terugverdiend.



SL630

Serie opbouwarmaturen:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van plaatstaal, kappen van persgegoten gepoedercoat aluminium
- Kap van plaatstaal, gepoedercoat
- Renovatie-uitvoering met een armatuurbreedte van > 370 mm voor het afdekken van aanwezige boorgaten
- Lichtmodule verwisselbaar middels een inschuifmechanisme

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Ook leverbaar in dim push button

Optiek

- Prismavormige afdekking voor efficiënte lichtverstrooiing, minimale verblinding en een hoge gelijkmatigheid

Versies

- Intelligente lichtregeling (TuneableWhite en DALI) verkrijgbaar
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

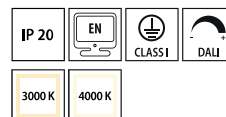
- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- ENEC
- CE
- EAC
- RCM

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



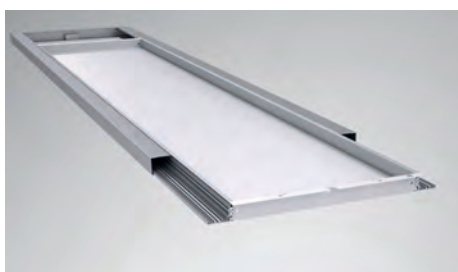
SL630 AB



4710 min Reële lumen output (lm) 6270 max

■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
□ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Slimme afmetingen, die speciaal zijn afgestemd op de renovatie van traditionele verlichtingssystemen, maken extra werk, zoals het vullen of schilderen van het plafond, overbodig. COVER-UP!
De SL630 bedekt bijna alle gangbare traditionele lineaire armaturen.



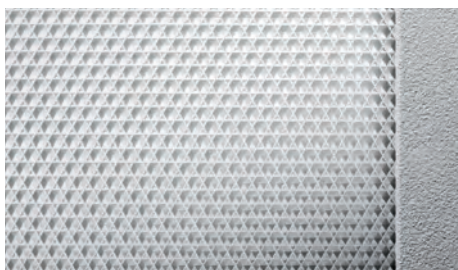
Vervangbare led-modulen maken eenvoudig en kosteneffectief onderhoud mogelijk, waardoor de pendel- en opbouwarmaturen van de serie SL629 een toekomstgerichte verlichtingsoplossing zijn



Modernisering - Armaturenserie is bijzonder goed geschikt voor het 1:1 vervangen van T5/ T8-armaturen



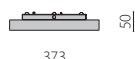
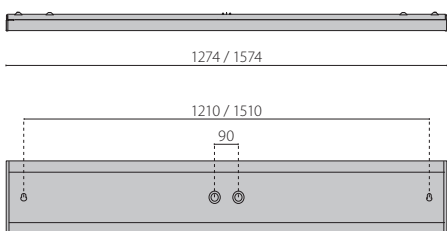
Aanwezigheidssensor en daglichtregeling op verzoek leverbaar

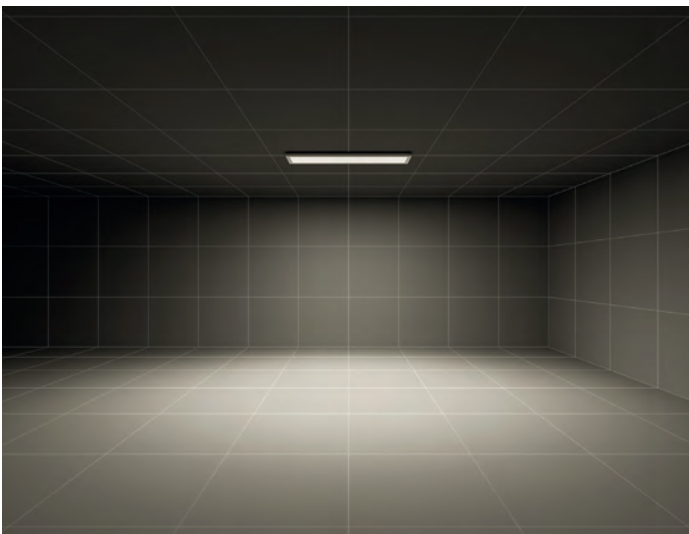


Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek



Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1





S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch





Zalando headquarters

SL764+

Eindeloos veelzijdig

Met een breedte van slechts 44 mm is de SL764+ ons subtielste lichtsysteem ook meteen het meest veelzijdige. Uit een beperkt aantal combineerbare elementen ontstaat een bijna eindeloos scala aan productvarianten. De SL764+ is een echt allround-talent in alle kantoor-, onderwijs- en administratieruimten. Het lichtsysteem en de bijbehorende afzonderlijke armaturen uit deze elegante serie worden gekenmerkt door een heldere en rechtlijnige vorm die zich esthetisch en tegelijkertijd ingetogen aanpast aan elke architectuur. Het lichtsysteem biedt op het gebied van afmetingen, prestaties, vormgeving, installatietype, lichttechniek en sensoren optimale vrijheid qua vormgeving en de mogelijkheid om een uniform lichttechnisch concept in het gehele gebouw neer te zetten. Met onze bekroonde planningstool, LIGHT-PEFORMER®, kunnen zelfs complexe verlichtingssystemen in slechts enkele minuten individueel worden geconfigureerd.



Finstal customer centre | Goschheim | Germany

SL764+

Serie pendel- (PL), opbouw- (AB), inbou- (RE), vrijstaande armaturen (SL) en configureerbaar lichtstelsel:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerd geanodiseerd aluminium profiel (EV1) of met poedercoating
- Kappen van gelakt spuitgietaluminium
- Rechthoekig, eenvoudig ontwerp met verzonken eindkappen
- Perfecte afwerking door hoogwaardig uitgevoerde profielverbindingen
- Armaturen kunnen snel en makkelijk worden gemonteerd
- Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten
- Flexibele voedingskabel met schuko stekker (SL)
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 mt), transparante voedingskabel en rozet (PL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Armatuur voorbereid voor doorvoerverbinding

Optiek

- Verschillende lichtoptieken: Verborgen microprisma (DIN EN 12464-1), zwart raster en opale afdekking voor een homogene lichtverdeling

Versies

- Configuratie van afzonderlijke armaturen en van individuele lichtsystemen in alle gewenste lengtes, vermogens en uitvoeringen – volledig afgestemd op uw behoeften - met onze bekroonde LIGHT-PERFORMER®
- Stroomrails, afdekplaten, sensormodules en Tunable White-versies configureerbaar
- Configureerbaar als pendelarmaturen, opbouwarmaturen, wandarmaturen en inbouwarmaturen (frame/trimless)
- Configuratie van complexe lichtsystemen in L-, S-, Z- of ruitvorm bieden maximale vrijheid bij de vormgeving
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar
- RA-waarde > 90 op verzoek

Normen / Richtlijnen

- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- EAC

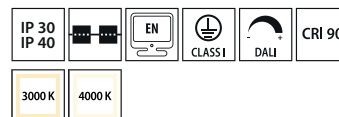
Garantie

- Garantie 5 jaar.

Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



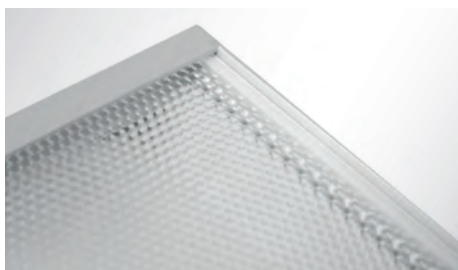
SL764+ PL | SL764+ SM



2.448 min Reële lumen output (lm) 8.226 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
 ■ GR-RAL9006 / Grijs RAL9006 / Structuur mat
 □ WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Rechthoekige aluminium profielen met vlak aansluitende eindkappen zorgen voor een heldere, lineaire vorm



Perfekte pasvorm van de lichtoptiek dankzij uitbreidingscompensaties in de kopstukken



Verschillende lichtoptieken: Verborgen microprisma (DIN EN 12464-1), zwart raster en opale afdekking voor een homogene lichtverdeling



Opalen afdekking voor indirect licht beschermt betrouwbaar tegen stof en insecten.



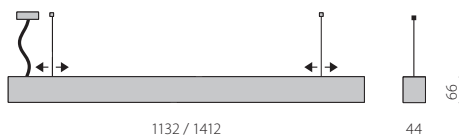
Functionele montagehulp zorgt voor een eenvoudige en comfortabele elektrische aansluiting – zelfs boven het hoofd.



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten

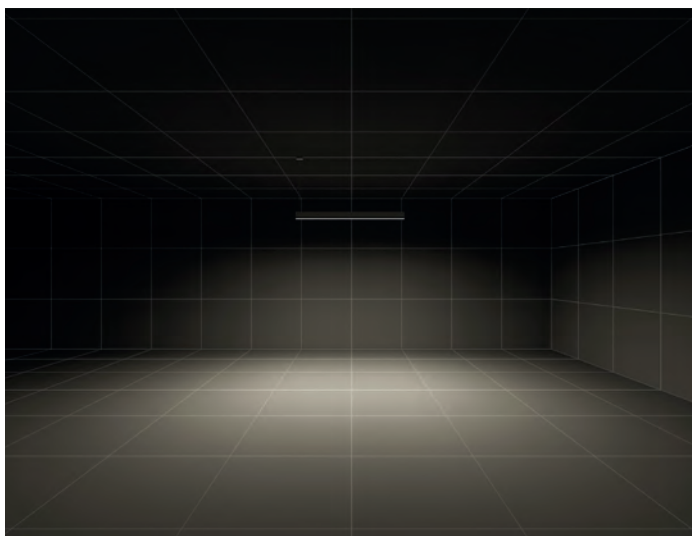


Planning van individuele lichtsystemen in slechts 5 minuten – heel eenvoudig met onze bekoondeLIGHT-PERFORMER®

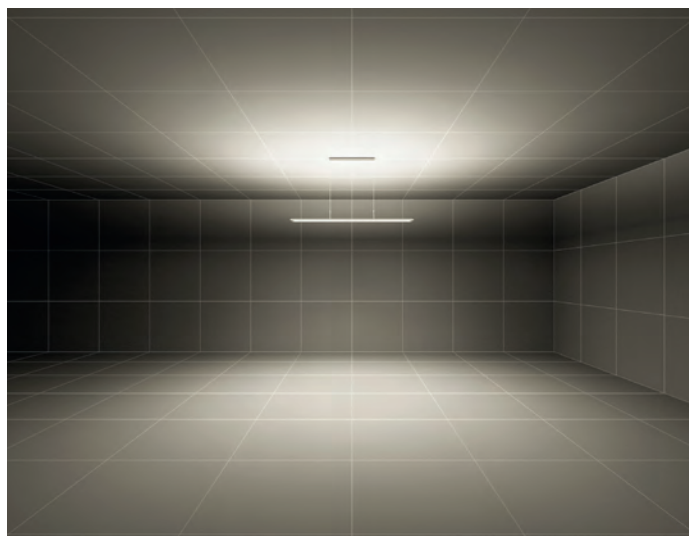




Deutscher Apothekerverband | Stuttgart | Germany

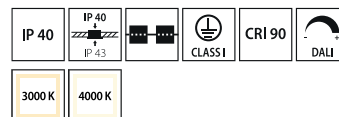


S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch



S/C – symmetrische gelijkmatige directe/indirecte verlichting

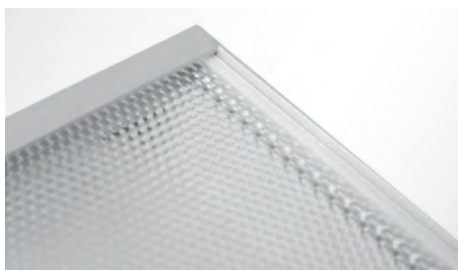
SL764+ RE | SL764+ RF



1410 4430
min Reële lumen output (lm) max

GR-EV1 / Grijs geanodiseerd / Mat
BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat
WH-RAL9016 / Wit RAL9016 / Structuur mat

Rechthoekige aluminium profielen met vlak aansluitende eindkappen zorgen voor een heldere, lineaire vormtaal



Perfekte pasvorm van de lichtoptiek dankzij uitbreidingscompensatienissen in de kopstukken



Homogeen lichtbeeld zonder zichtbare led-punten over het volledige lichtuitstralingsoppervlak



Tot 159 lm/W dankzij uiterst efficiënte led modules en innovatieve reflectortechnologie



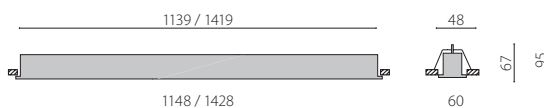
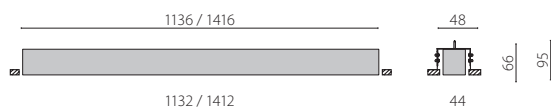
Functionele montagehulp zorgt voor een eenvoudige en comfortabele elektrische aansluiting – zelfs boven het hoofd.



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten

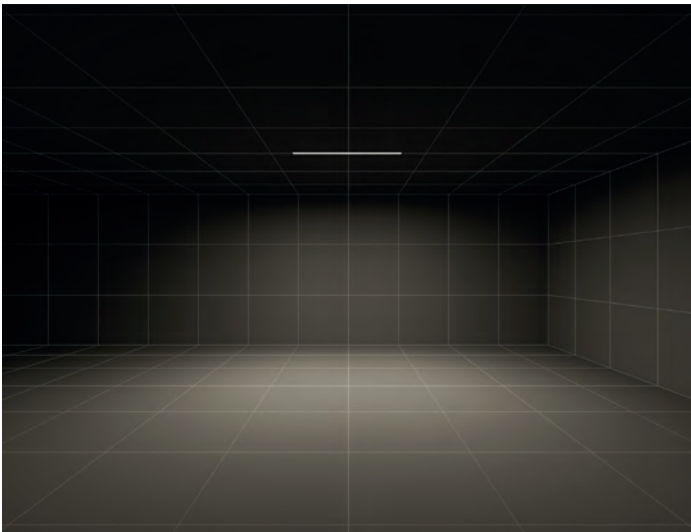


Planning van individuele lichtsystemen in slechts 5 minuten – heel eenvoudig met onze bekroonde LIGHT-PERFORMER®





Centre for integrative psychiatry | Kiel | Germany



S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

SL764+ SL



17.067 min Reële lumen output (lm) 28.042 max

■ BK-RAL9005 / Zwart RAL9005 / Structuur mat

Rechthoekige aluminium profielen met vlak aansluitende eindkappen zorgen voor een heldere, lineaire vormtaal



Volledige verblindingscontrole volgens DIN EN 12464-1 – ideaal voor enkele en meerdere werkplekken.



Opalen afdekking voor indirect licht beschermt betrouwbaar tegen stof en insecten.



De instelbare daglicht- en bewegingssensor zorgt voor een gerichte activering van het licht en voorkomt dat het armatuur onnodig wordt ingeschakeld.



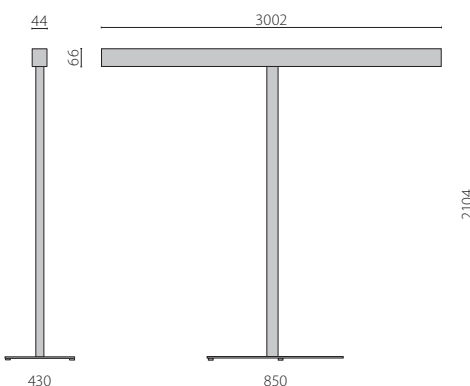
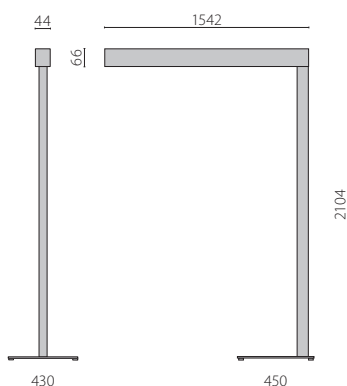
Directe en indirecte lichtbron kunnen gescheiden van elkaar worden gedimd - heel eenvoudig via onze slimme schakelaar. Ook de sensoren worden via deze aangestuurd.

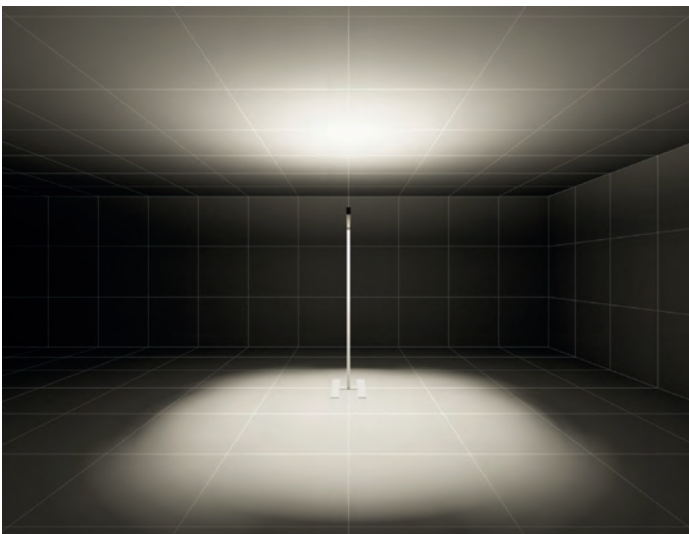


Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten.

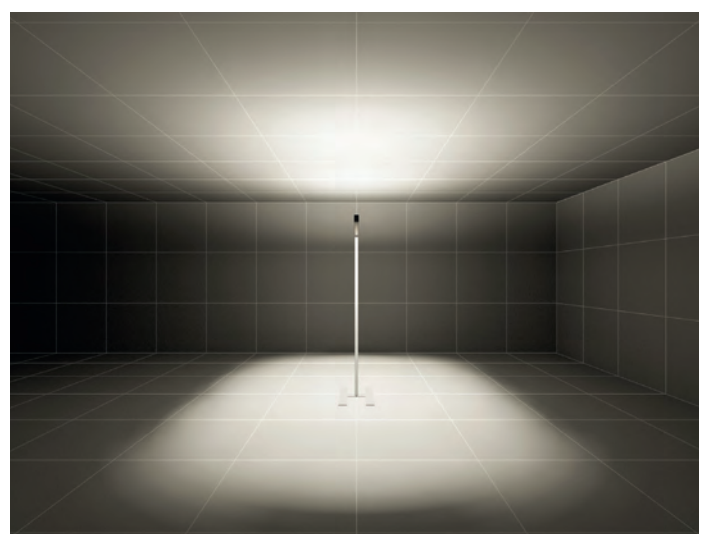


De handige U-vormige voet maakt een eenvoudige en precieze plaatsing van het armatuur mogelijk en zorgt voor maximale flexibiliteit.





S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting

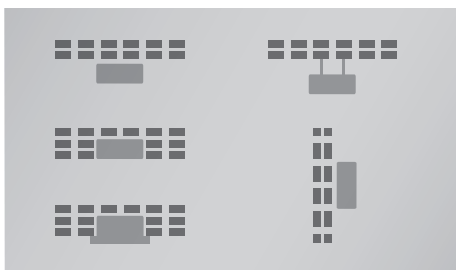


S/D - symmetrische hoofdzakelijk indirecte verlichting

SL764+ LIGHTING SYSTEM



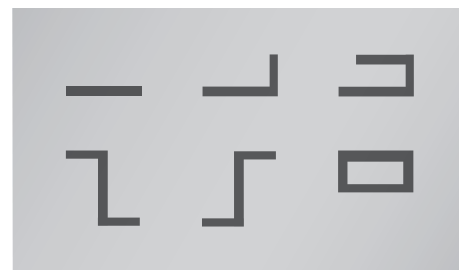
Configuratie van afzonderlijke armaturen en van individuele lichtsystemen in alle gewenste lengtes, vermogens en uitvoeringen – volledig afgestemd op uw behoeften - met onze beproefde LIGHT-PERFORMER®



Configureerbaar als pendelarmaturen, opbouwarmaturen, wandarmaturen en inbouwarmaturen (frame/trimless)



Verschillende lichtoptieken: Verborgen microprisma (DIN EN 12464-1), zwart raster en opale afdekking voor een homogene lichtverdeling



Configuratie van complexe lichtsystemen in L-, S-, Z- of ruitvorm bieden maximale vrijheid bij de vormgeving



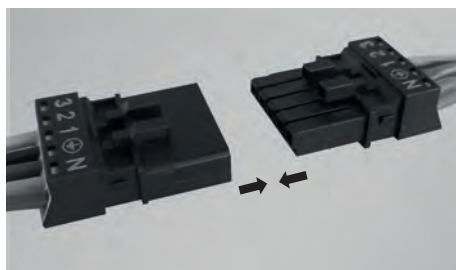
Lichtlijnen zonder optische onderbrekingen mogelijk tot een lengte van 25 meter



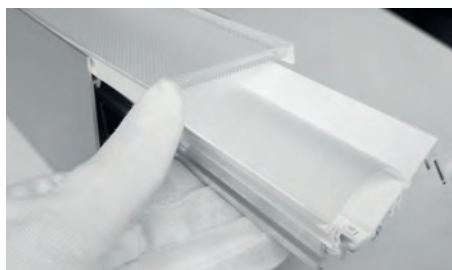
De hoeken van het systeem zijn 100% verlicht, zowel direct als indirect



De SL764+ is uitsluitend geschikt voor dimming met een dimmerkop. Het is niet mogelijk om de dimming te realiseren met een dimmerkop.



Gemakkelijke elektrische aansluiting dankzij doorlopende bekabeling via plug & play



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten



Mediateque les 7 lieux | Bayeux | France





Zalando headquarters | Berlin | Germany

SL787+

Tallose mogelijkheden

Lichtsystemen worden gebruikt voor het insceneren en accentueren van de architectuur, maar ook voor het structureren van bepaalde zones. Door de meestal zeer individuele en complexe eisen aan intelligente, veelzijdige en energie-efficiënte lichtsystemen is de planning en installatie ervan vaak veeleisend en tijdrovend. Hier biedt ons verlichtingssysteem SL787+ oplossingen op maat. Het lichtsysteem en de bijbehorende afzonderlijke armaturen bieden dankzij verschillende afmetingen, prestaties, vormgeving, installatietypes en lichttechnieken de hoogste vormgevingsvrijheid en de mogelijkheid om een uniform lichttechnisch concept in het gehele gebouw neer te zetten. Met onze bekroonde planningstool, LIGHT-PEFORMER®, kunnen zelfs complexe verlichtingssystemen in slechts enkele minuten individueel worden geconfigureerd.



OFFICES COMPENSORIO OLIVETTI | Naples | Italy

SL787+

Serie pendel- (PL), opbouw- (AB), inbouwarmaturen (RE) en configureerbaar lichtstelsel:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerd geanodiseerd aluminium profiel (EV1) of met poedercoating
- Kappen van gelakt spuitgietaluminium
- Rechthoekig, eenvoudig ontwerp met verzonken eindkappen
- Perfecte afwerking door hoogwaardig uitgevoerde profielverbindingen
- Armaturen kunnen snel en makkelijk worden gemonteerd
- Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten
- Incl. ophanging met stalen kabel (1,5 mt), transparante voedingskabel en rozet (PL)

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM
- Armatuur voorbereid voor doorvoerverbinding

Optiek

- Verschillende lichtoptieken: Verborgen microprisma (DIN EN 12464-1), zwart raster en opale afdekking voor een homogene lichtverdeling

Versies

- Configuratie van afzonderlijke armaturen en van individuele lichtsystemen in alle gewenste lengtes, vermogens en uitvoeringen – volledig afgestemd op uw behoeften - met onze bekroonde LIGHT-PERFORMER®
- Stroomrails, afdekplaten, sensormodules en Tunable White-versies configureerbaar
- Configureerbaar als pendelarmaturen, opbouwarmaturen, wandarmaturen en inbouwarmaturen (frame/trimless)
- Configuratie van complexe lichtsystemen in L-, S-, Z- of ruitvorm bieden maximale vrijheid bij de vormgeving
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar
- RA-waarde > 90 op verzoek

Normen / Richtlijnen

- Ontworpen, ontwikkeld en gemaakt in Duitsland
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- EAC

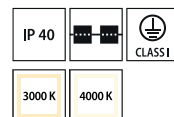
Garantie

- Garantie 5 jaar.

Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



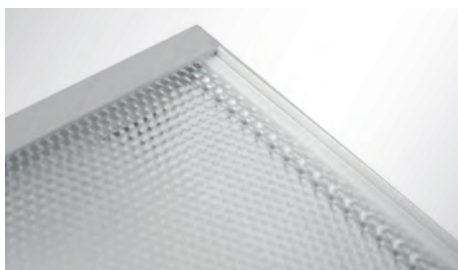
SL787+ PL



4.304 4.972
min Reële lumen output (lm) max

■ GR-EV1 / Grijs geanodiseerd / Mat

Rechthoekige aluminium profielen met vlak aansluitende eindkappen zorgen voor een heldere, lineaire vormtaal



Perfekte pasvorm van de lichtoptiek dankzij uitbreidingscompensatielissen in de kopstukken



Homogeen lichtbeeld zonder zichtbare led-punten over het volledige lichtuitstralingsoppervlak



De plafondafstand kan via onze functionele kabelophanging eenvoudig en variabel worden ingesteld.



Functionele montagehulp zorgt voor een eenvoudige en comfortabele elektrische aansluiting – zelfs boven het hoofd.



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten

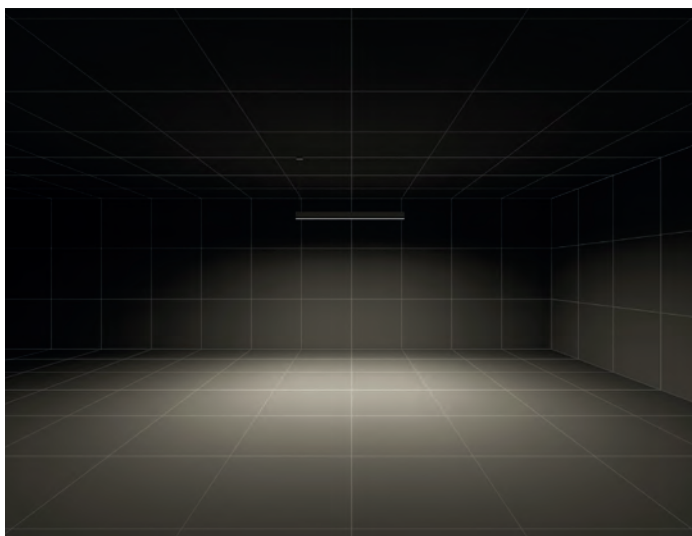


Planning van individuele lichtsystemen in slechts 5 minuten – heel eenvoudig met onze bekoondeLIGHT-PERFORMER®



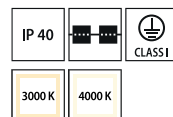


Offices comprensorio Olivetti | Naples | Italy



S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

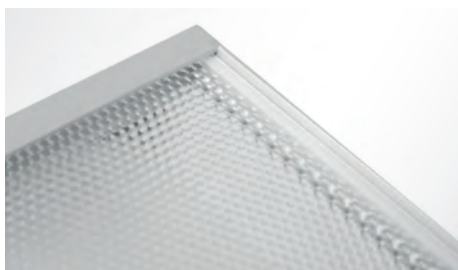
SL787+ RE



1450 1910
min Reële lumen output (lm) max

■ GR-EV1 / Grijs geanodiseerd / Mat

Rechthoekige aluminium profielen met vlak aansluitende eindkappen zorgen voor een heldere, lineaire vormtaal



Perfekte pasvorm van de lichtoptiek dankzij uitbreidingscompensatienissen in de kopstukken



Homogeen lichtbeeld zonder zichtbare led-punten over het volledige lichtuitstralingsoppervlak



Tot 159 lm/W dankzij uiterst efficiënte led modules en innovatieve reflectortechnologie



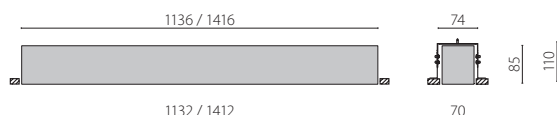
Functionele montagehulp zorgt voor een eenvoudige en comfortabele elektrische aansluiting – zelfs boven het hoofd.



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten

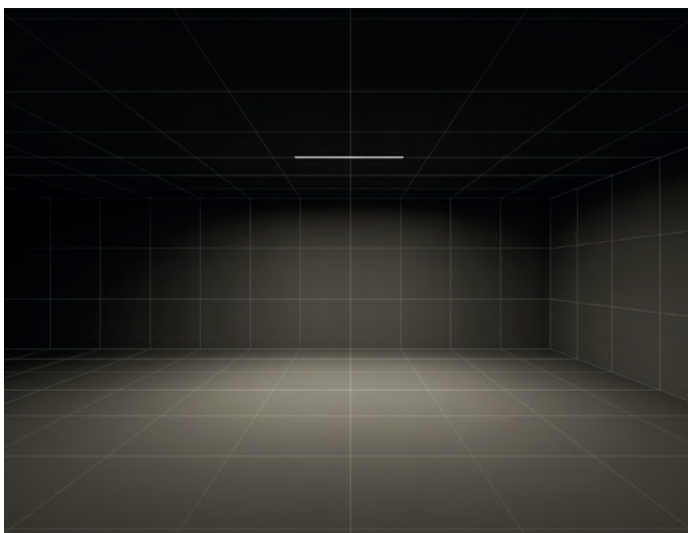


Planning van individuele lichtsystemen in slechts 5 minuten – heel eenvoudig met onze bekroonde LIGHT-PERFORMER®





Deutscher Apothekerverband | Stuttgart | Germany

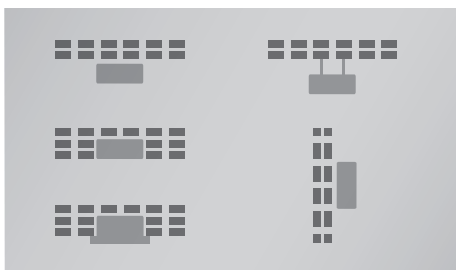


S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

SL787+ LIGHTING SYSTEM



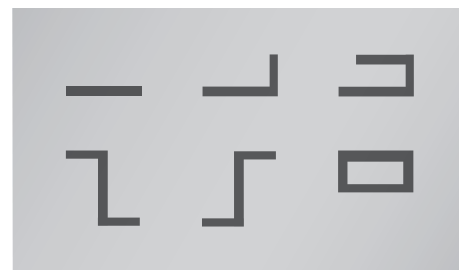
Configuratie van afzonderlijke armaturen en van individuele lichtsystemen in alle gewenste lengtes, vermogens en uitvoeringen – volledig afgestemd op uw behoeften - met onze bekroonde LIGHT-PERFORMER®



Configureerbaar als pendelarmaturen, opbouwarmaturen, wandarmaturen en inbouwarmaturen (frame/trimless)



Verschillende lichtoptieken: Verborgen microprisma (DIN EN 12464-1) en opale afdekking voor een homogene lichtverdeling



Configuratie van complexe lichtsystemen in L-, S-, Z- of ruitvorm bieden maximale vrijheid bij de vormgeving



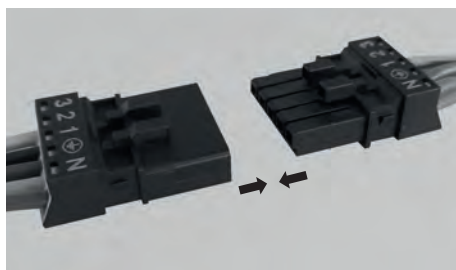
Lichtlijnen zonder optische onderbrekingen mogelijk tot een lengte van 25 meter



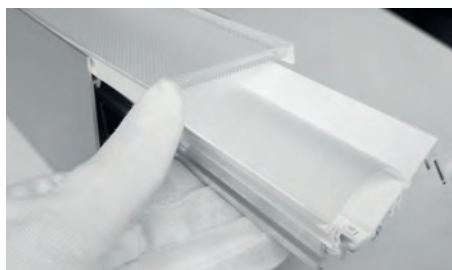
De hoeken van het systeem zijn 100% verlicht, zowel direct als indirect



Intuïtieve en eenvoudige montage van armaturen in een handomdraai, dankzij de slimme 'CLICK-IN'-technologie



Gemakkelijke elektrische aansluiting dankzij doorlopende bekabeling via plug & play



Toekomstbestendig en onderhoudsvriendelijk dankzij achteraf vervangbare led-modules en componenten



Bethanien hospital | Moers | Germany

PLATO

Het is nu duidelijk te zien

Maak van werkplekverlichting een voordeel, geen kostenpost: het PLATO -assortiment is perfect voor kantoren, scholen, vergaderruimten en congreszalen. Naleving van de videoterminals VDU-normen is essentieel om kwaliteitslicht te garanderen voor mensen die gedurende lange tijd binnenruimten gebruiken. Deze serie staat garant voor een ongeëvenaard visueel comfort, uitstekende verblindingsbeheersing en waarden waarbij geen ongewenste luminantie op de ogen wordt gericht. PLATO OP is een functioneel paneel voor verlaagde plafonds met zijlichttechnologie en een opale diffuser, ontworpen voor LED-modernisering en energiebesparing. Bovendien is het eenvoudig om de hoeveelheid licht te veranderen dankzij de schakelaar (MULTIPOWER) die ter plaatse instelbaar is.



PLATO

Productreeks bestaande uit inlegarmatuur in verschillende maten.

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van geëxtrudeerd gelakt aluminium
- LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone
- Geschikt voor raster- en cassetteplafonds
- Geschikt voor duurzame 1:1 vervanging

Elektrische eigenschappen

- 4 vermogensniveaus instelbaar
- RA-waarde > 80 of > 90
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Microprisma voor niet-verblindend en barrièrevrij licht op de werkplek
- Afscherming van opaal PMMA voor een optimale lichtverspreiding en een grote gelijkmatigheid

Versies

- Bij de Tunable-White-versie kunnen het niveau van de verlichtingssterkte en de lichtkleur van 2.700 K tot 6.500 K (DALI DT8) handmatig worden geregeld
- Noodverlichtingsuitvoering (3 uur) verkrijgbaar
- Dankzij de afzonderlijk te bestellen toebehoren kan het armatuur ook worden gebruikt als pendel-, opbouw- en inbouwarmatuur
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- CE
- UKCA

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



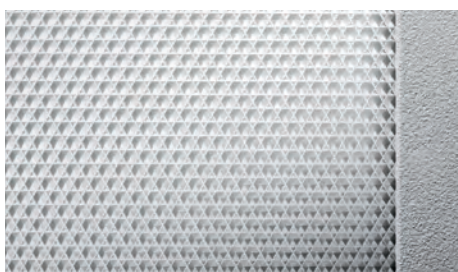
PLATO 600 | PLATO 625



3706 5190
min Reële lumen output (lm) max

☐ WH-87 / Wit / Structuur mat

Modernisering - Armaturenserie is bijzonder goed geschikt voor duurzame 1:1 vervanging.



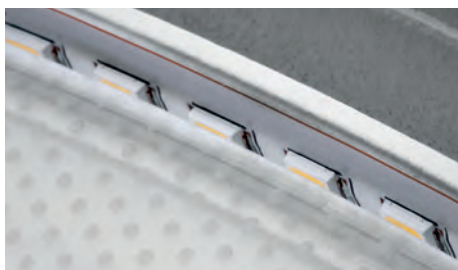
Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek.



Multipower - 4 vermogensniveaus instelbaar.



Bij de Tunable-White-versie kunnen het niveau van de verlichtingssterkte en de lichtkleur van 2.700 K tot 6.500 K (DALI DT8) handmatig worden geregeld.



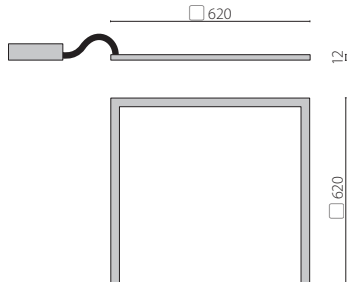
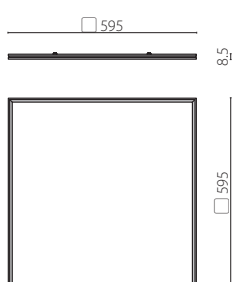
LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone.



Dankzij de afzonderlijk te bestellen toebehoren kan het armatuur ook worden gebruikt als pendel-, opbouw- en inbouwarmatuur.

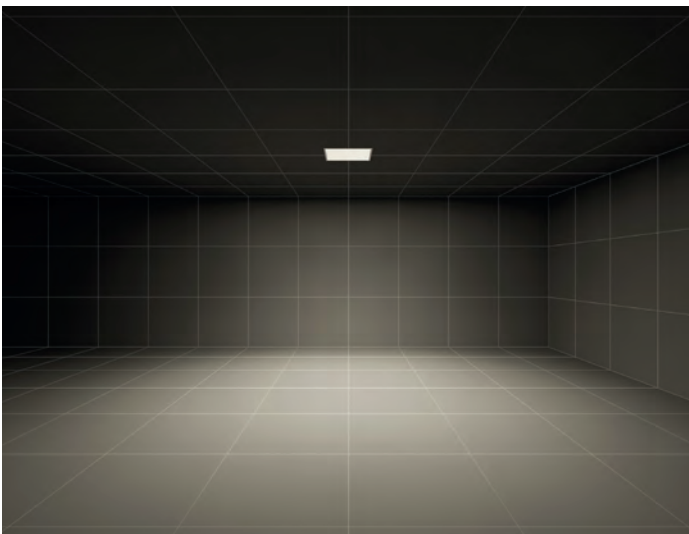


Noodverlichtingsuitvoering verkrijgbaar



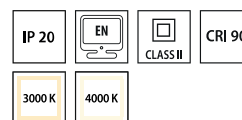


Ayal Kaas Company | Westzaan | Nederlande



S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

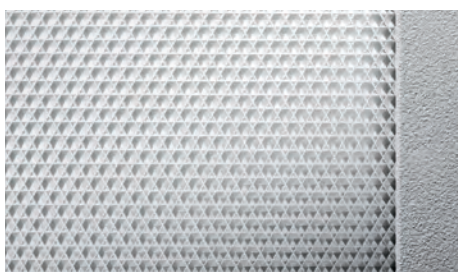
PLATO 1200



3307 4245
min Reële lumen output (lm) max

☐ WH-87 / Wit / Structuur mat

Filigraan en decoratief design in rechthoekige vorm



Het innovatieve microprisma zorgt in combinatie met de beproefde sidelight-technologie voor uitstekend visueel comfort en verblindingsvrij licht op de werkplek.



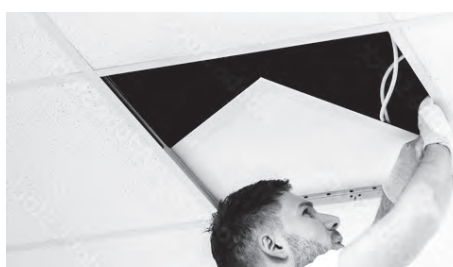
Noodverlichtingsuitvoering verkrijgbaar



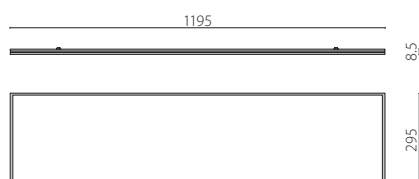
LED Sidelight-technologie voor een gelijkmatige lichtverdeling over de gehele zone.

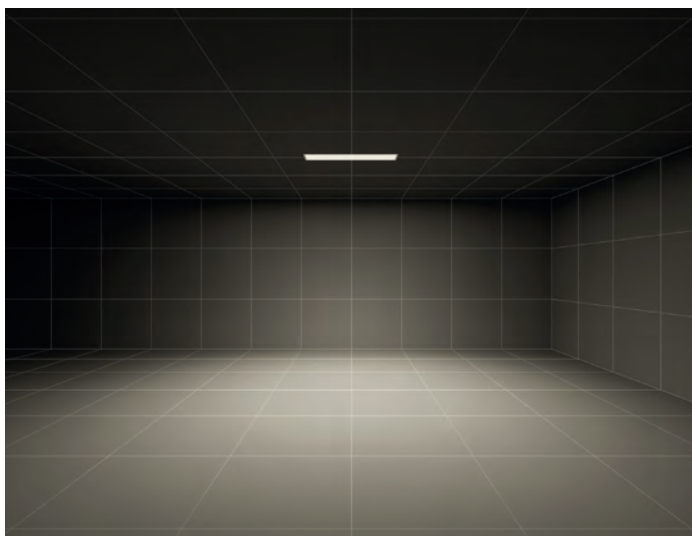


Dankzij de afzonderlijk te bestellen toebehoren kan het armatuur ook worden gebruikt als pendelarmatuur.



Modernisering - Armaturenserie is bijzonder goed geschikt voor duurzame 1:1 vervanging.





S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch

AMIGO 36

Het is nu duidelijk te zien

Uitgerust met hoogwaardige optieken in afzonderlijke cellen, is AMIGO de armatuur die het beste voldoet aan de eisen van architecten, ontwerp bureaus en projectmanagers en hoge prestaties combineert met originele en innovatieve esthetiek. Naleving van de videoterminals VDU-normen is essentieel om kwaliteitslicht te garanderen voor mensen die gedurende lange tijd binnenruimten gebruiken. Deze serie staat garant voor een ongeëvenaard visueel comfort, uitstekende verblindingsbeheersing en waarden waarbij geen ongewenste luminantie op de ogen wordt gericht.



AMIGO 36

Ultra plat LED inlegarmatuur voor zichtbare draagprofielen bestaande uit:

Mechanische eigenschappen

- Behuizing van plaatstaal, geperforeerd en gegalvaniseerd, met poedercoating
- Geschikt voor raster- en cassetteplafonds
- Geschikt voor duurzame 1:1 vervanging

Elektrische eigenschappen

- RA-waarde > 80 of > 90
- Kleurtolerantie volgens MacAdam ≤ 3 SDCM

Optiek

- Optische groep bestaande uit PMMA lenzen en reflectoren van wit polycarbonaat voor een optimale verdeling van het licht

Versies

- Wieland connector GST18i3
- Noodverlichtingsuitvoering (3 uur) verkrijgbaar
- Dankzij de afzonderlijk te bestellen toebehoren kan het armatuur ook worden gebruikt als opbouwarmatuur
- Uitvoering in speciale kleuren op verzoek leverbaar

Normen / Richtlijnen

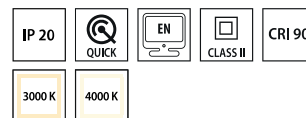
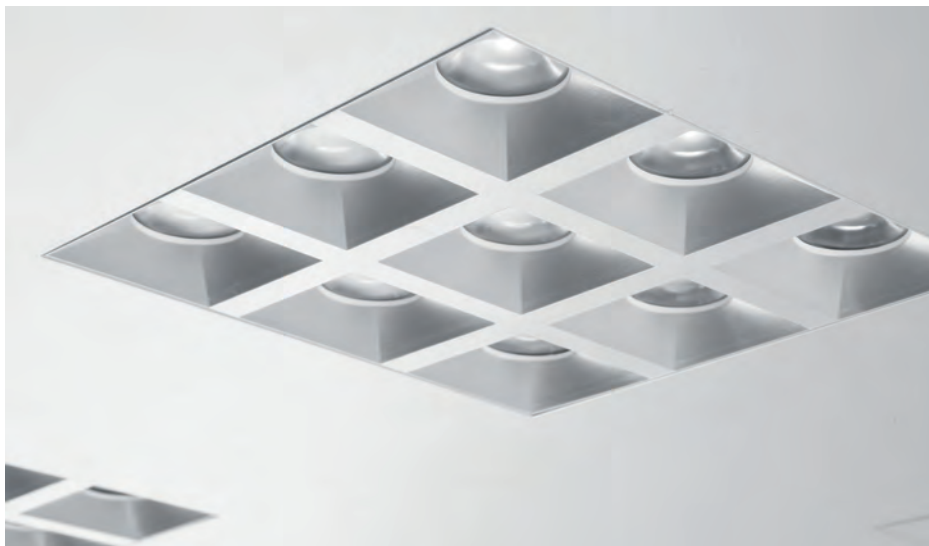
- Verblindingsvrij licht voor kantoortoepassingen conform EN 12464-1 (UGR <19 en <3000cd/m² >65°)
- UGR<16
- CE
- UKCA
- EAC
- RCM

Garantie

- Garantie 5 jaar.
Voor alle garantiebepalingen ga naar www.performanceinlighting.com



AMIGO 36



2900 min Reële lumen output (lm) 3604 max

☐ WH-87 / Wit / Structuur mat

Optische groep bestaande uit PMMA lenzen en reflectoren van wit polycarbonaat voor een optimale verdeling van het licht



Wieland connector GST18i3



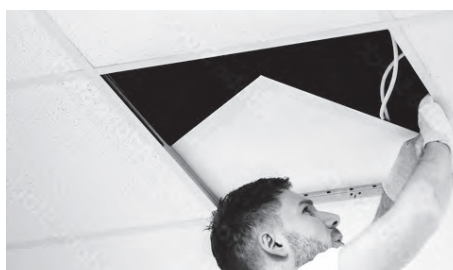
Dankzij de afzonderlijk te bestellen toebehoren kan het armatuur ook worden gebruikt als opbouwarmatuur



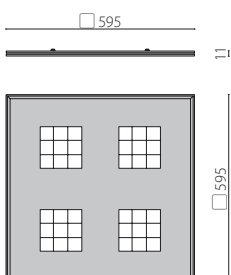
Geschikt voor werkplekken met beeldschermen conform DIN EN 12464-1

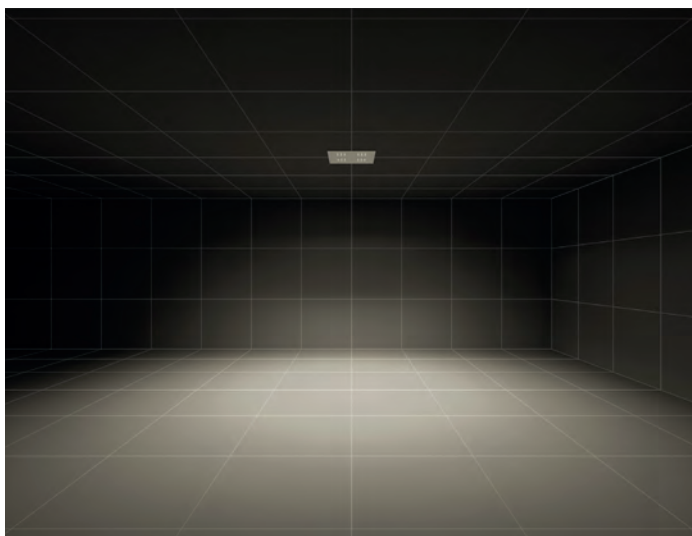


Noodverlichtingsuitvoering verkrijgbaar



Modernisering - Armaturenserie is bijzonder goed geschikt voor duurzame 1:1 vervanging.





S/A – direct licht gelijkmatig en symmetrisch



ENERGIEBESPARING

Energiebesparingen door lichtregelingen op maat



In de levenscyclus van het armatuur wordt bijna 90% van het energieverbruik aan de werking besteed. Dit maakt duidelijk hoe hoog de mogelijke besparingen aan energie en kosten voor u als exploitant van een verlichtingssysteem werkelijk zijn. In veel bestaande installaties worden nog oude lampen en een statische lichtscheming gebruikt. Regelmatig uitvallende lampen met een hoog stroomverbruik veroorzaken onnodig hoge exploitatie- en onderhoudskosten. Alleen al door over te gaan op moderne led-technologie kan er al 50% aan energie worden bespaard. De mogelijke besparing wordt nog hoger door dimbare drivers in combinatie met een lichtregeling. Licht

kan daardoor naar behoefte worden geleverd: het juiste licht op de juiste tijd op de juiste plaats in de juiste dosering. Door bijpassende sensoren op het armatuur of in de ruimte kan het licht aan de vraag, het tijdstip en de aan- of afwezigheid van de medewerkers worden aangepast. De investering in een renovatie inclusief lichtregeling is meestal binnen enkele jaren lonend. Dit komt doordat de materiaal- en onderhoudskosten door het regelmatig vervangen van verouderde en kapotte lampen wegvallen en oude gloeilampen vaak vele malen meer energie verbruiken dan moderne, zeer efficiënte led-armaturen.

Met een lichtregeling ontstaat er een win-winsituatie: lagere exploitatiekosten en toch een hogere lichtkwaliteit, met meer tevredenheid bij uw medewerkers als gevolg. Om de voor u geschikte renovatieoplossing te vinden en de betreffende mogelijke energiebesparing te bepalen, hebben wij voor u de LIGHT-PERFORMER® ontwikkeld. Meer informatie hierover vindt u op pagina 142 of op www.light-performer.com



HUMAN CENTRIC LIGHTING

Licht voor een aangenaam gevoel

De ontwikkeling van de mens vond in de buitenlucht in het natuurlijke licht van de zon plaats. In de loop van de evolutie heeft ons bioritme zich aan de dynamische veranderingen van het daglicht aangepast: Lichtkleur en –intensiteit regelen onze hormonenhuishouding. Of wij moe en slaperig worden en of wij ons wakker en vol energie voelen - dit wordt allemaal door het ritme van het daglicht bepaald. HCL-verlichtingsconcepten brengen een klein stukje natuur terug in ons dagelijkse kantoorwerk, waarbij vaak



maar weinig natuurlijk licht aanwezig is: Door een lichtregeling wordt de natuurlijke dynamiek van het daglicht voor wat betreft verlichtingssterkte, kleurtemperatuur en lichtrichting gesimuleerd en afhankelijk van het tijdstip de juiste impulsen gegeven - stimulerend of ontspannend. Dit stabiliseert ons circadiaans ritme, zodat we overdag kunnen blijven presteren en 's avonds goed in slaap kunnen vallen. Aanbevelingen wanneer de betreffende impulsen met name effectief zijn, vinden we in DIN SPEC 67600:

Tussen 8 en 10 uur:

het licht moet activerend werken om de dag wakker te starten (8.000 K en een verticale verlichtingssterkte van 250 lx op het oog).

Tussen 13 en 14 uur:

in de middagpauze moet de verlichting stimulerend zijn om een middagdip te voorkomen.

Tussen 18 en 20 uur: na werktijd zorgt warm licht voor ontspanning (3.000 K en een verticale verlichtingssterkte van 200 lx op het oog). Daartussen moeten de verlichtingssterkte en de lichtkleur passend bij de betreffende activiteit worden geselecteerd.

HUMAN CENTRIC LIGHTING

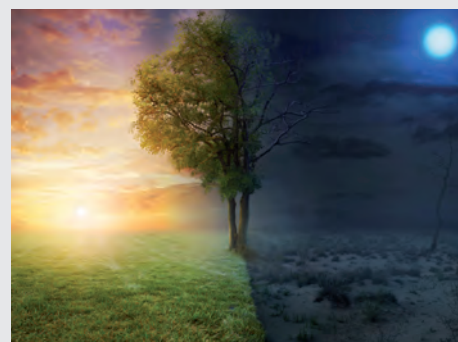
CIRCADIAANS RITME

Licht heeft invloed op ons. 's Morgens is ons prestatievermogen het grootst, het loopt verder op tot aan de middag en het vakt continu af tot aan de avond. Deze biologische processen worden in beduidende mate door het daglicht aangestuurd. Met een HCL-verlichtingsconcept kan dit natuurlijke proces aanzienlijk worden ondersteund.



PRESTATIEVERMOGEN

HCL bevordert betere prestaties en concentratie op de werkplek



SYNCHRONISATIE

Door een HCL-lichtregeling wordt de interne klok in harmonie met het natuurlijke dag-nachtritme gebracht.



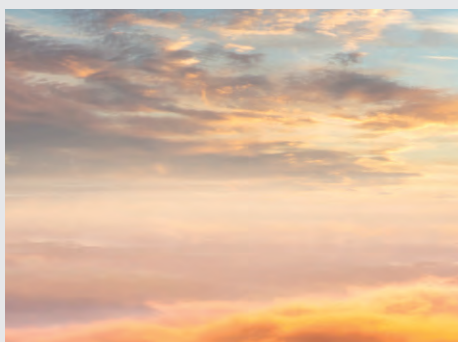
VISUEEL COMFORT

Natuurlijke lichtsituaties met de bijbehorende lichtsterkte zorgen voor meer kijkgemak.



GEZONDHEID

HCL ondersteunt het natuurlijke bioritme van de mens en zorgt voor een prettiger gevoel.



KLEURENSPECTRUM

Bij HCL simuleert het kunstlicht de natuurlijke kleurdynamiek van het zonlicht in het verloop van de dag.



VORMGEVING

Een succesvolle verlichting laat oppervlakken en kleuren van een ruimte stralen. Met Tunable White kan de kleurtemperatuur van de verlichting doelgericht op het kleurconcept van de binnenarchitectuur worden afgestemd. De kleurweergave (Ra) blijft bij onze armaturen over het gehele spectrum van de kleurtemperatuur stabiel bij >80.



DYNAMIEK EN SFEER

Dynamisch licht zorgt voor een wisselende sfeer in de ruimte, altijd aangepast aan de betreffende vereiste.



GEBRUIK

Warm wit licht met een laag verlichtingsniveau maakt ons rustig en laat ons creatiever worden. Het is daarom met name geschikt voor zones om te ontspannen en uit te rusten. Koud wit licht (> 5.000 K) maakt ons wakker en in staat om te presteren. Het werkt het best in ruimten waarin mentale en lichamelijke prestaties prioriteit hebben.



DAGLICHTREGELING

Het juiste licht op de juiste tijd



Bij het plannen van een verlichtingssysteem dat zowel energie moet besparen als een prettiger gevoel moet geven, staat het gebruik van daglicht centraal. Zelfs bij een bewolkte hemel is de verlichtingssterkte van daglicht veel hoger dan bij kunstlicht. En: in tegenstelling tot kunstlicht uit het stopcontact is daglicht gratis. Daarbij doen het natuurlijke ritme van het daglicht en de rijk gevarieerde helderheidsveranderingen in het verloop van de dag ons als mensen bijzonder goed. Wij brengen het grootste deel van de dag door in gebouwen - door naar buiten te kijken zien we het weer, het

verloop van de dag en de jaargetijden. Een architectuur met uitgekiende venstervlakken en een optimaal daarop afgestemde daglichtregeling gebruiken al deze pluspunten:

- In kantoorgebouwen kan door een daglichtregeling wel 90% aan energiekosten worden bespaard.
- Dynamische lichtscènes die het verloop van het daglicht simuleren, ondersteunen het natuurlijke bioritme van de medewerkers.
- Dit zorgt voor meer acceptatie van het

verlichtingssysteem, een prettiger gevoel en betere prestaties.

- In de juiste interactie met de jaloezieregeling valt er bij elke stand van de zon voldoende licht naar binnen zonder te verblinden of de ruimte op te warmen.



dimSmart!

Gepersonaliseerd licht zonder grenzen



Ook op kantoor voelen wij ons graag op ons gemak en richten de werkplek naar onze behoeften in. Stand van de monitor, zitpositie of bureauhoogte - deze kunnen we allemaal op onze wensen instellen. Waarom dan niet ook het licht individueel instellen? Zo kan het licht zijn volledige potentieel ontwikkelen en geeft het de eigen werkplek een persoonlijk tintje. Met dimSmart! wordt uw licht op kantoor een gepersonaliseerd werkmiddel. De module, niet groter dan een luciferhoutje, is een echte probleemoplosser – dimSmart! wordt simpelweg in het bestaande DALI-armatuur geïnstalleerd en via de gratis app via Bluetooth aangestuurd. De app werkt

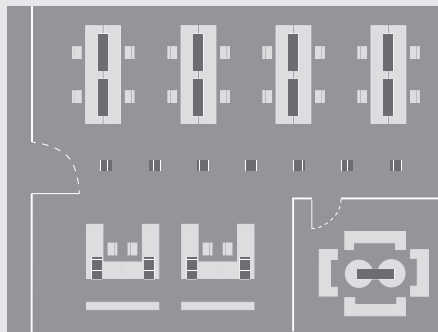
kinderlijk eenvoudig en een instructie door de systeemmonteur is overbodig: u installeert de app, configureert aan de hand van diverse parameters zoals helderheid en lichtkleur uw gewenste lichtscènes en kunt deze dan te allen tijde oproepen. U kunt ook de kalender- en timerfunctie gebruiken om diverse scènes op een dagelijkse en tijdgerelateerde basis op te slaan, zodat uw favoriete scènes geheel automatisch worden uitgevoerd wanneer u dat wilt. Uiteraard zorgen wij ook voor uw gegevensbeveiliging: het systeem en de instellingen zijn wachtwoordbeveiligd en dus beschermd tegen toegang door derden.

Geen zorgen over de actualisering, want de app installeert automatisch altijd de nieuwste systeemupdates. Zo blijft u altijd van de laatste nieuwtjes op de hoogte. Met dimSmart! wordt uw licht op kantoor een gepersonaliseerd werkmiddel.

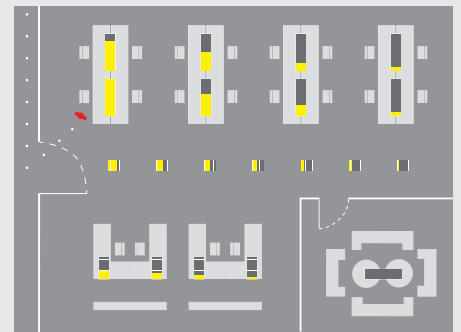
DE ZWERMFUNCTIE

INTELLIGENTER IN DE GROEP

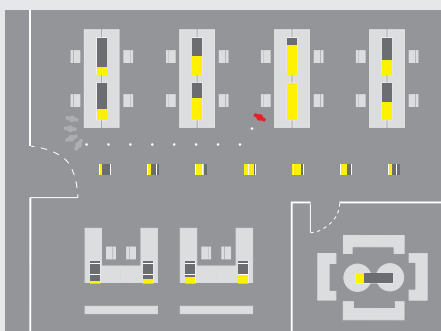
De natuur doet het ons voor: in een zwerm of groep zijn dieren vaak slimmer en sterker dan alleen. Trekvogels kunnen in een zwermformatie duizenden kilometers energiebesparend afleggen. En vissen hebben in de veiligheid van de zwerm of school de beste overlevingskansen tegen veel grotere aanvallers. Dit bionische principe geldt ook voor de regeltechnologie in een kantoorlandschap: als slimme drivers met elkaar communiceren en in de zwerm op hun omgeving reageren, ontstaan er volledig nieuwe, energiebesparende gebruikersprofielen. Met name in een kantoorlandschap is er enorm veel potentieel om door een zwermfunctie energie te besparen, en dat bij minimale inspanning voor de medewerkers. De verlichting communiceert onderling draadloos waar ze in de ruimte beweging detecteren en passen het helderheidsniveau daarop aan. Dankzij deze slimme regeling hoeft er geen medewerker meer in het donker te zitten, want er vormt zich automatisch een lichteiland om hem heen. De ruimte blijft leefbaar met een geborgen gevoel. Het licht past zich aan de mensen aan – geheel automatisch. We informeren u graag van welke specifieke gebruikersprofielen uw kantoorlandschap kan profiteren.



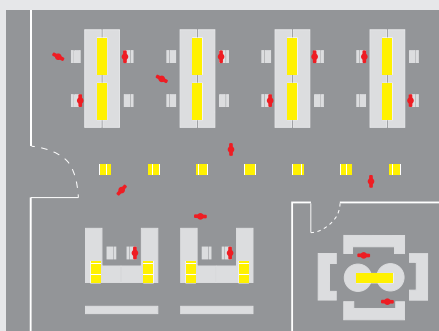
De verlichting kan door de zwermfunctie op een energiebesparend, laag niveau worden gehouden, zo lang als de ruimte niet wordt gebruikt ('background level').



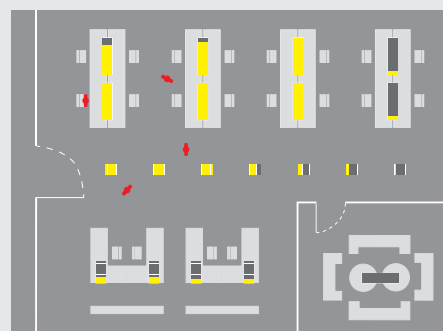
Pas wanneer iemand de ruimte betreedt, schakelt de verlichting in de omgeving van de persoon naar volledige helderheid ('task level'). Daarbij blijft de verlichting in de omgeving op het lage dimniveau.



Als de persoon zich in de ruimte verplaatst, volgt het licht hem/haar in de ruimte. Zo brandt de verlichting altijd alleen op punten waarop daadwerkelijk personen werken en zich verplaatsen.



Als alle medewerkers aanwezig zijn, is de ruimte volledig verlicht.



In de middagpauze, wanneer de ruimte leegloopt, wordt het licht langzaam teruggebracht naar een lager niveau. En na werktijd gaat de verlichting na een tijdje compleet uit.



OPLOSSINGEN OP MAAT



Architectonische veelvoud en individualiteit stellen steeds meer eisen aan speciale lichttechnische oplossingen. Reeds in de planningsfase vergelijkt PERFORMANCE IN LIGHTING de designvoorstellingen van uw klant met de bouwtechnische omstandigheden. Elke stap in de ontwikkeling vindt plaats in nauw overleg met de klant, de planner en de architect. Lage inbouwhoogtes, vloerbalken of betonnen plafonds, extravagante blikvangers, speelse accessoires, individuele led-oplossingen of een krachtige schijnwerper, alles is mogelijk.

PERFORMANCE IN LIGHTING definieert elk object opnieuw en realiseert individuele led-oplossingen voor uw ideeën. Met onze bekroonde planningstool, LIGHT-PERFORMER®, kunt u bovendien heel eenvoudig zelf uw individuele verlichtingsoplossing configureren.

Hiervoor hebt u geen voorkennis nodig – onze LIGHT-PERFORMER® begeleidt u voorbeeldig bij de hele configuratie. Meer informatie over onze configurator vindt u op de volgende pagina's.



LIGHT-PERFORMER®

Onze uitstekende hulp bij uw projectplanning



www.light-performer.com



YouTube video

Onze LIGHT-PERFORMER® is het antwoord op al uw vragen. Of het nu om lichttechnische bestanden gaat, om prijzen of eigen armaturenconfiguraties, op snelle en ongecompliceerde wijze krijgt u hier de informatie en gegevens die u nodig hebt: www.light-performer.com Niet zonder reden werd LIGHT-PERFORMER® bekroond met de iF Design Award 2018 in de categorie Communicatie, apps/software. Hier vindt u niet alleen ons complete productassortiment. Binnen een paar minuten kunt u met LIGHT-PERFORMER® zelf complexe lichtsystemen individueel configureren.

Het programma stelt u voor uw selectie alle gegevens ter beschikking: gegevensbladen, DXF-tekeningen, montagehandleidingen en bruto prijzen. En als bijzondere highlight genereert LIGHT-PERFORMER® bij uw verlichtingssysteem het bijbehorende lichtberekenningsbestand in .ULD- en .ROLF-indeling of een Revit-bestand. Met slechts twee muisklikken kunt u de lichttechnische bestanden vervolgens naar de lichtplanningssoftware exporteren. Niet meer moeizaam bij elkaar zoeken van informatie en hinderlijk wachten op prijzen: Plan uw project snel en comfortabel met LIGHT-PERFORMER®!

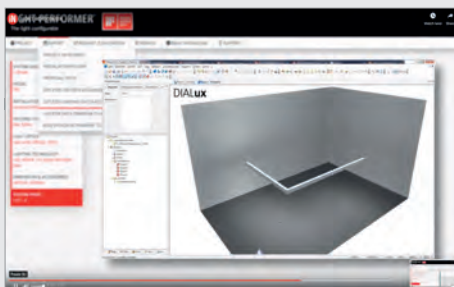
LIGHT-PERFORMER®



LIGHT-PERFORMER® biedt een snelle en modulaire configuratie in slechts enkele stappen. De bediening is eenvoudig en spreekt voor zich; een complex verlichtingssysteem is binnen 5 minuten geconfigureerd. Kleine informatieknoppen geven meer informatie en mededelingen.

Bovendien zijn latere wijzigingen in de "expertmodus" mogelijk om het geconfigureerde systeem tot in detail aan te passen.





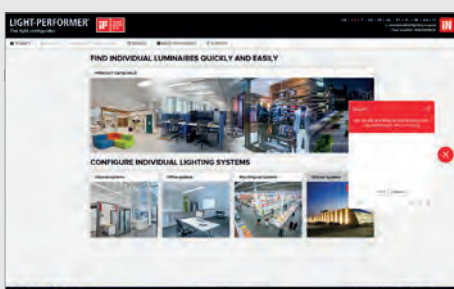
Aan het einde kan de gebruiker kiezen tussen verschillende exportmogelijkheden en bijvoorbeeld de fotometrische gegevens importeren in de DIALUX (.uld) planningssoftware. Technische informatie en fotometrische gegevens zijn direct beschikbaar.



De volledige configuratie kan in een projectmap worden opgeslagen en later opnieuw worden geopend en bewerkt.



LIGHT-PERFORMER® maakt voor iedere bouwphase en voor elk verlichtingssysteem op elkaar afgestemde, individuele montage-instructies!



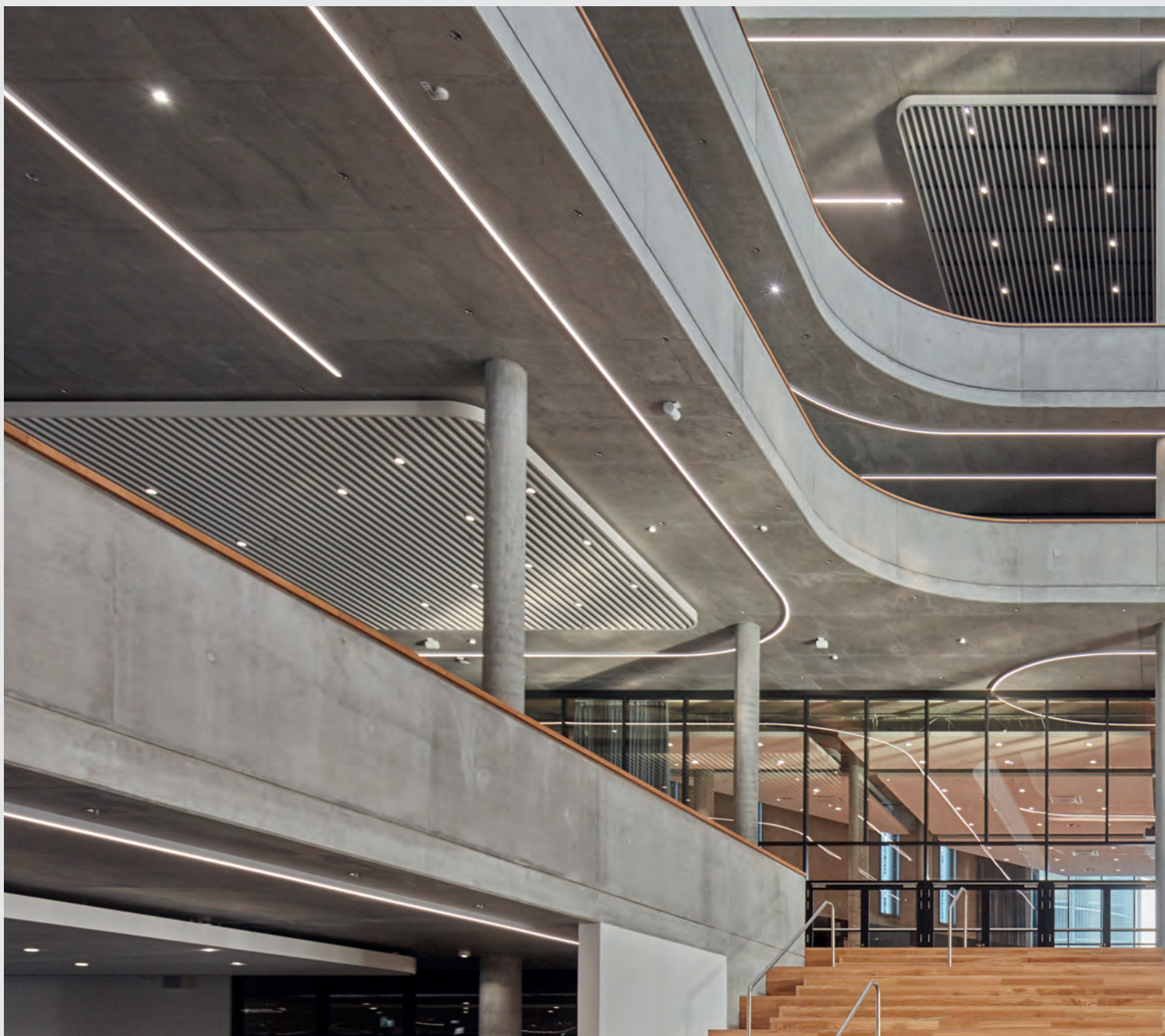
Chatfunctie: Onze medewerkers beantwoorden uw vragen online



Vind snel en eenvoudig uw lichtoplossing uit meer dan 5.000 afzonderlijke armaturen in de productcatalogus.

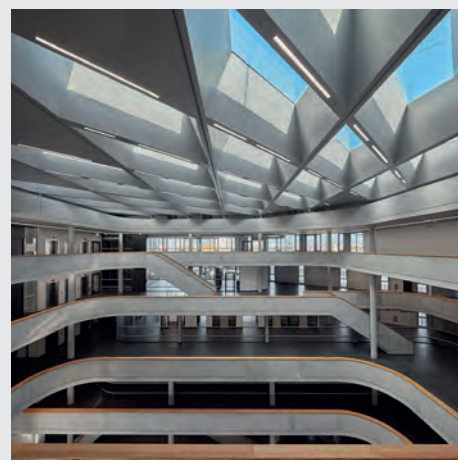
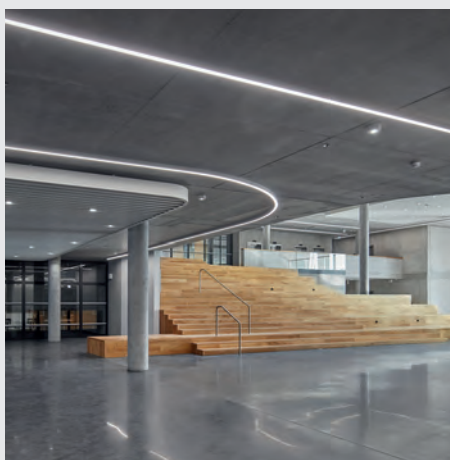
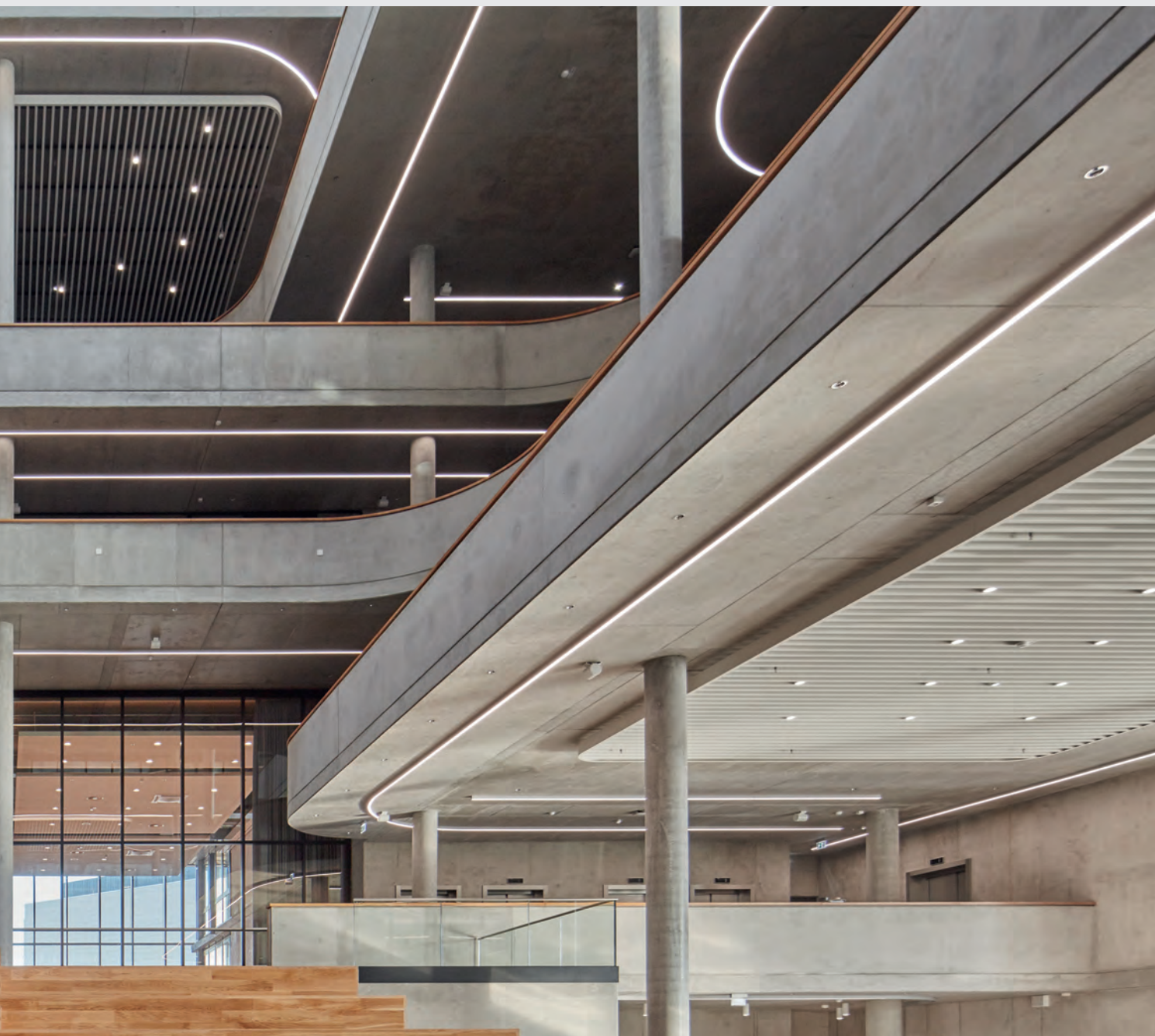


Heeft u een offerte nodig?
Online ondersteuning nodig?
Eenvoudig aanvragen met een muisklik!
Onze technische medewerkers leiden je online op!



OPLOSSINGEN OP MAAT

Zalando headquarters | Munich | Germany | Berlin | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

Microsoft headquarters | Munich | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

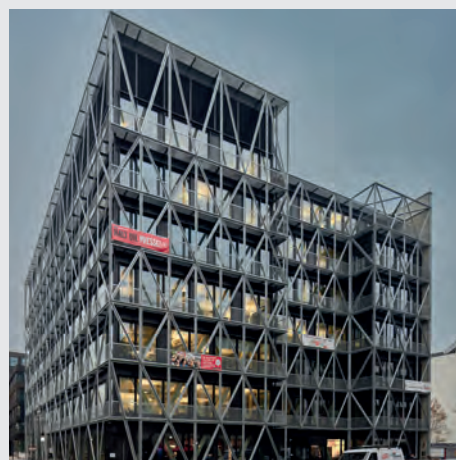
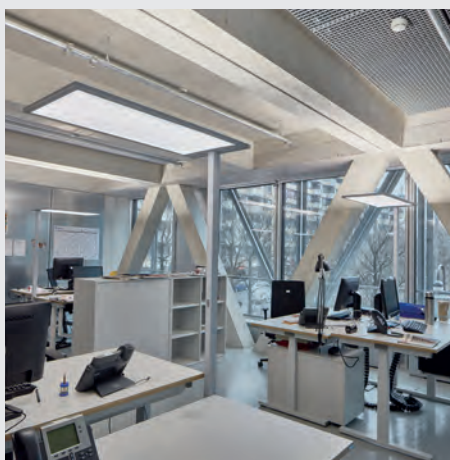
Offices Olivetti | Neapel | Italy





OPLOSSINGEN OP MAAT

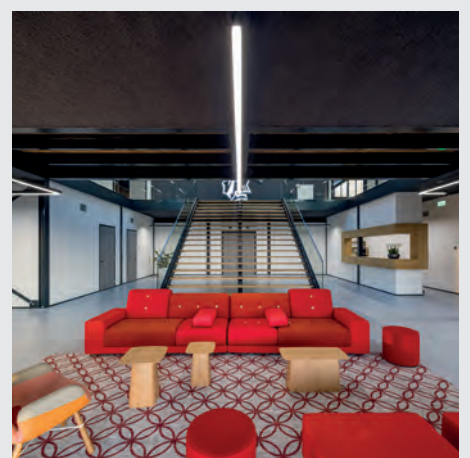
TAZ Berlin headquarters | Berlin | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

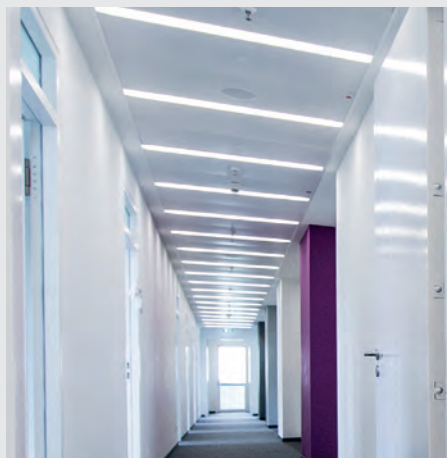
De Romein Group | Veendam | Netherlands





OPLOSSINGEN OP MAAT

Wisag offices | Frankfurt | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

Offices "Haus der Höfe" | Bonn | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

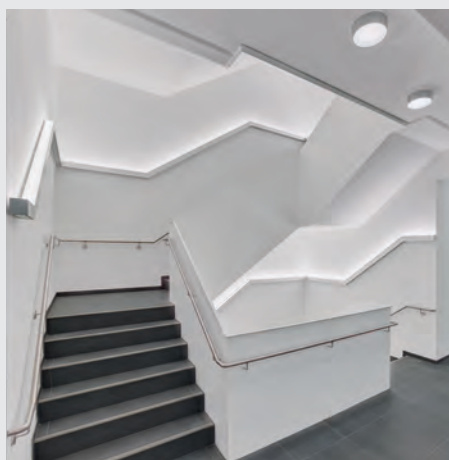
Finstral customer centre | Goschheim | Germany





OPLOSSINGEN OP MAAT

Nordex offices | Hamburg | Germany





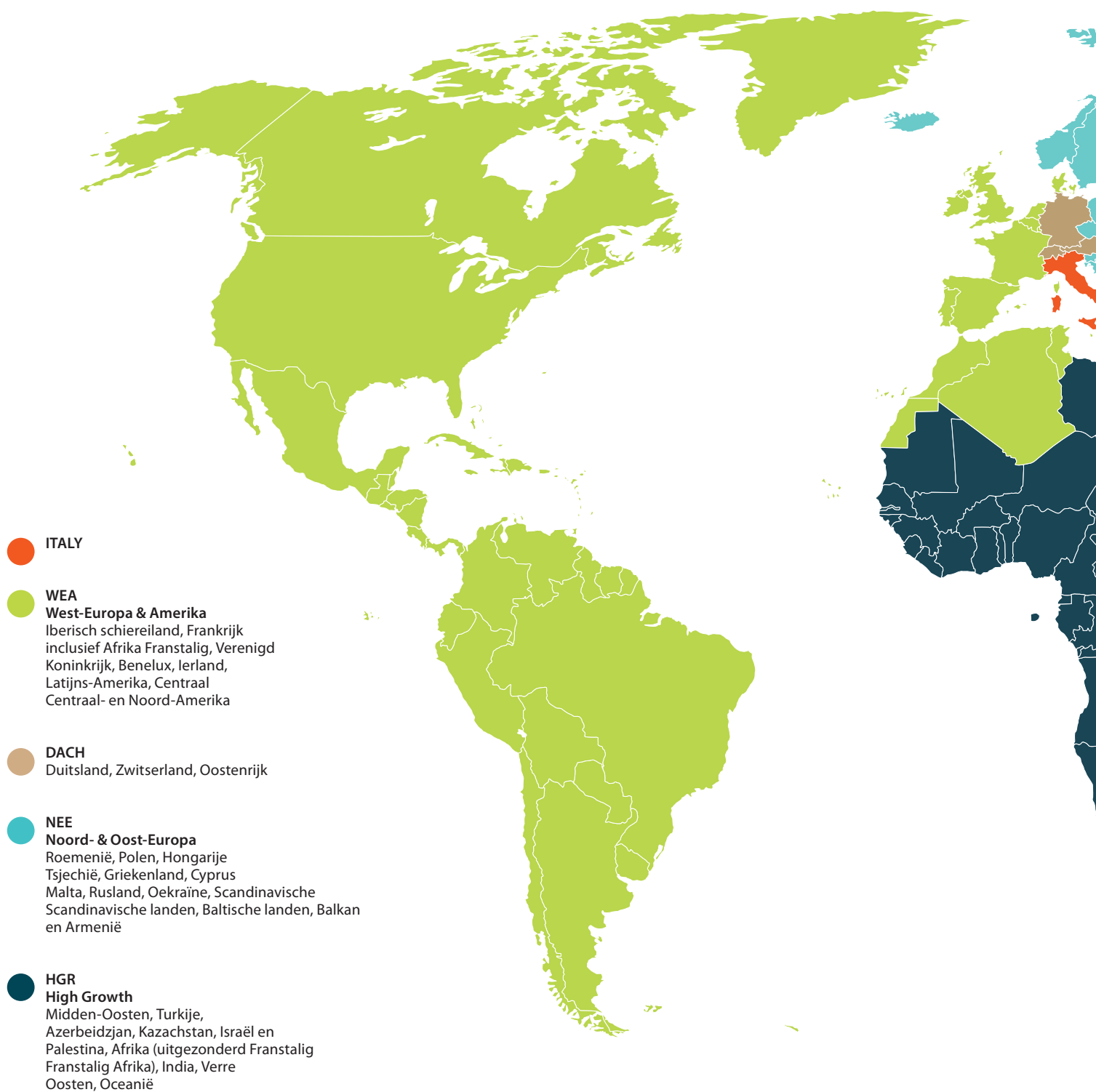
OPLOSSINGEN OP MAAT

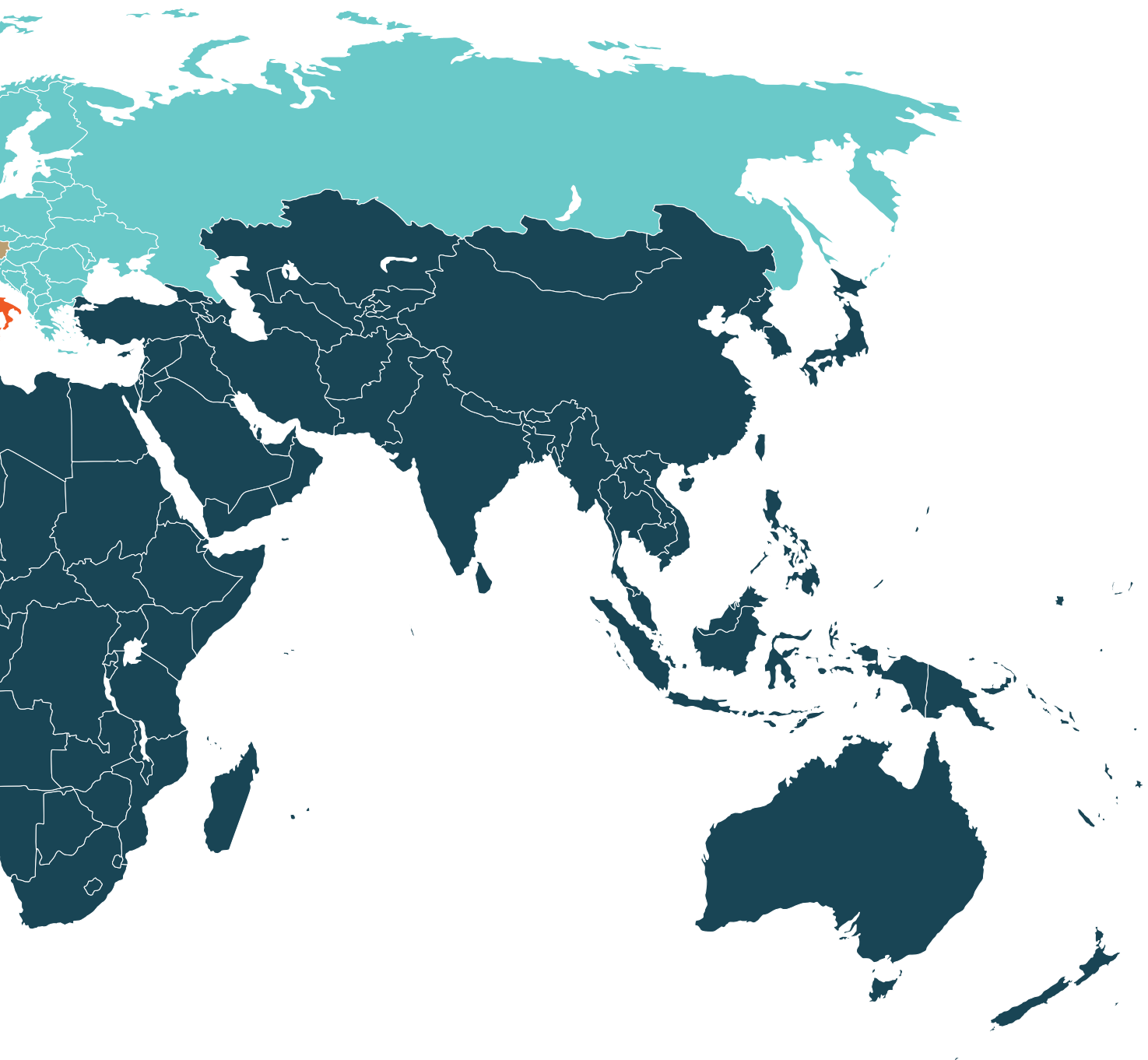
Valetti cellar | Bardolino | Italy



De Groep

De Groep heeft verschillende productiebedrijven en verkoopkantoren wereldwijd.
Een uniek industrieel bedrijf waarvan de merken worden gedistribueerd in meer dan 100 landen.



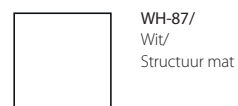


KLEUREN

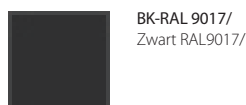
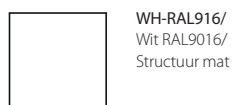
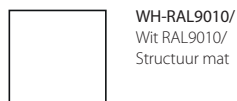
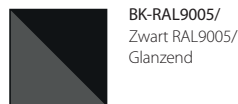
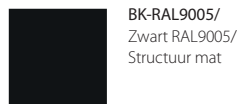
Geanodiseerde | Metalen



Technopolymeer

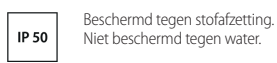
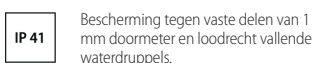
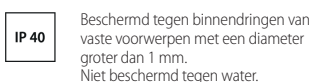
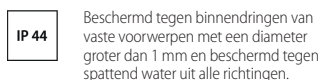
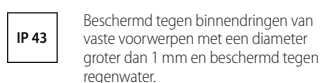
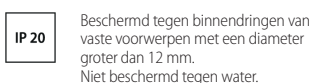


Lakken | Metalen

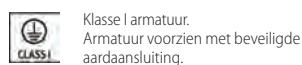


PICTOGRAMMEN

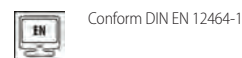
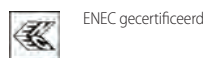
Ip-beschermingsklasse



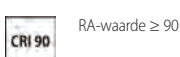
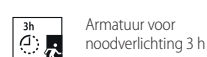
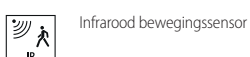
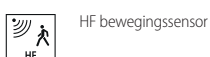
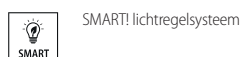
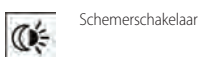
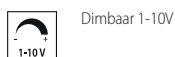
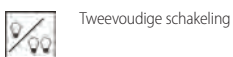
Isolatieklasse



Certificering



Elektronische eigenschappen



PERFORMANCE IN LIGHTING NEDERLAND

Ronde Tocht 1 C
1507 CC Zaandam - The Netherlands
T +31 75 6708 706
info.nl@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

PERFORMANCE IN LIGHTING BE sa Belgique & Luxembourg

Chaussée de Haecht, 1878
1130 Bruxelles - Belgium
T +32 2 705 51 51
info.be@pil.lighting
www.performanceinlighting.com

PERFORMANCE
 LIGHTING

powered by
