



## Catalogus automatische verlichting



## Legende



LED-Lamp



Kleurweergave



Netspanning



Verbruik



Beschermingsgraad/-klasse



Slagvastheid



Omgevingstemperatuur



Behuizing



Afmetingen



Fotobiologische veiligheid



Verblindingsgraad



Detectiebereik



Radar / HF-techniek



Reikwijdte



Helderheidswaarde



Nalooptijd



Afstandsbediening



Micro USB



E27-lampvoet



Schakelvermogen



Aanbevolen montagehoogte



Oriëntatieverlichting



Brandklasse

## Inleiding

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| Bedrijf / LED technologie / Bewegingsmelders / HCL..... | 4  |
| Toepassingen voor de armaturen.....                     | 13 |

## Biodynamische verlichting – Tunable White

### Inbouwarmaturen voor modulaire plafonds

|            |                                             |    |
|------------|---------------------------------------------|----|
| PL1-LED-TW | Paneelverlichting module 625.....           | 18 |
| PL1-LED-TW | Paneelverlichting module 600.....           | 19 |
| PL1-LED-TW | Paneelverlichting module 625.....           | 20 |
| PL1-LED-TW | Paneelverlichting module 312,5x1250 mm..... | 21 |
| PL1-LED-TW | Paneelverlichting module 300x1200 mm.....   | 22 |

## LED-interieurverlichting met of zonder (HF) radardetector

### Opbouwarmaturen

|                |                                                                   |    |
|----------------|-------------------------------------------------------------------|----|
| L8-LED-HF      | Rond HF armatuur d=300mm.....                                     | 25 |
| L9-LED-HF      | Rond HF armatuur d=475mm.....                                     | 26 |
| AL8-LED-HF     | Zeer vlak, rond (HF) armatuur, LED.....                           | 27 |
| AL8-LED-3C-HF  | Zeer vlak, rond (HF) armatuur met drie lichtkleuren, LED.....     | 28 |
| AL12-LED-3C-HF | Zeer vlak, vierkant (HF) armatuur met drie lichtkleuren, LED..... | 29 |
| AL22-LED-HFR   | Vlak, rond armatuur, LED.....                                     | 30 |
| HF-L1 Glas     | Rond HF armatuur d=275 mm E27-fitting.....                        | 31 |
| HF-L7/-L8      | Rond HF armatuur d=300 mm E27-bfitting.....                       | 32 |
| HF-L11         | Rond HF armatuur d=475 mm E27-fitting.....                        | 33 |
| AL93-LED-3C-HF | Zeer vlak, rond (HF) armatuur, met drie lichtkleuren, LED.....    | 34 |
| L8-LED         | Rond armatuur d=300 mm.....                                       | 35 |
| L9-LED         | Rond armatuur d=475 mm.....                                       | 36 |
| AL8-LED-3C     | Zeer vlak, rond armatuur met drie lichtkleuren.....               | 37 |
| AL12-LED-3C    | Zeer vlak, vierkant armatuur met drie lichtkleuren.....           | 38 |
| AL22-LEDW      | Vlak, rond LED armatuur.....                                      | 39 |
| AL93-LED-3C    | Zeer vlak, rond armatuur met drie lichtkleuren.....               | 40 |
| L1             | Rond armatuur d=275 mm.....                                       | 41 |
| L11            | Rond armatuur d=475 mm.....                                       | 42 |
| L7/-L8         | Rond armatuur d=300 mm.....                                       | 43 |

## LED-Downlighters

|             |                                                |    |
|-------------|------------------------------------------------|----|
| DL10-LED-3C | Downlight Diffusor met drie lichtkleuren.....  | 45 |
| DL11-LED-3C | Downlight Reflector met drie lichtkleuren..... | 46 |
| DL12-LED-3C | Downlight UGR<19 met drie lichtkleuren.....    | 47 |

## Aanwezigheidsmelder met LED-oriëntatieverlichting

|          |                                                        |    |
|----------|--------------------------------------------------------|----|
| PD2N-LED | Aanwezigheidsmelder met LED-oriëntatieverlichting..... | 49 |
|----------|--------------------------------------------------------|----|

## LED-Buitenstralers

|           |                                          |    |
|-----------|------------------------------------------|----|
| FL3N-LED  | LED-spot 14W met bewegingsmelder.....    | 51 |
| FL2N-LED  | LED-spot 26W met bewegingsmelder.....    | 52 |
| FL3N-LED  | LED-spot 14W.....                        | 53 |
| FL2N-LED  | LED-spot 26W.....                        | 54 |
| ALC-B/-K  | Systeemarmatuur met bewegingsmelder..... | 55 |
| SG-Glazen | Systeemverlichting.....                  | 56 |
| AL1       | Wandarmatuur met bewegingsmelder.....    | 58 |

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Afstandsbedieningen..... | 59 |
|--------------------------|----|

|                   |    |
|-------------------|----|
| Artikellijst..... | 64 |
|-------------------|----|





### 1975

De basis van het uitgebreide productaanbod was de ontwikkeling en productie van noodverlichting. Kort daarna begon de vervaardiging van groepsvoedingen voor noodverlichtingsinstallaties. Ook nu nog heeft B.E.G. noodverlichting in het assortiment, uiteraard volgens de nieuwste stand van de techniek met energiebesparende ledtechnologie.

### Energiebesparende producten met traditie

Al meer dan 40 jaar staat het in 1975 opgerichte familiebedrijf B.E.G., waarvan de hoofdvestiging zich in Lindlar in de deelstaat Noordrijn-Westfalen bevindt, voor kwaliteit en innovatie. Voor de medewerkers zijn tevreden klanten vanaf het begin de hoogste prioriteit. Het B.E.G. productaanbod is onderverdeeld in vijf productlijnen (LUXOMAT®, LUXOMATIC®, LUXOMAT®net, SAFETYLUX®, CHRONOLUX® en B.E.G. SMTARTHOME®). B.E.G. biedt klanten een breed productassortiment, maatwerkoplossingen, uitstekende kwaliteit en persoonlijke service.



### 1986

Als een van de eerste ondernemingen in Duitsland begon B.E.G. met de productie van bewegingsmelders en automatische verlichting. Sindsdien heeft B.E.G. verschillende generaties bewegingsmelders vervaardigd. Deze werden vroeger buiten rond een gebouw ingezet om vooral de veiligheid te bevorderen

Door de razendsnelle ontwikkelingen in gebouwautomatisering en de daardoor toenemende vraag naar intelligente bedienings-systemen werd de productgroep daglicht- en bewegingsafhankelijke aanwezigheids-detectie steeds verder uitgebreid. Kostenverlaging door energiebesparing en bescherming van het milieu zijn vandaag de dag naast comfort sterke argumenten voor het toepassen van aanwezigheidsmelders.



## Ondernemingsgeschiedenis



**2007**

Op een terrein van bijna 4 hectare, werd het huidige Europese distributie en logistiek centrum met aangrenzende faciliteiten voor de productie en ontwikkeling in Lindlar operationeel. 4 jaar later werd het logistieke centrum al weer uitgebreid met enkele duizenden m<sup>2</sup> om te kunnen voldoen aan de toenemende vraag.

**2017**

Het voormalige hoofdkantoor wordt een onderzoeks- en ontwikkelingscentrum met een lichtlaboratorium. Al geruime tijd ontwikkelt B.E.G. netwerkproducten (bijvoorbeeld DALI, LON, KNX). Dankzij het nieuwe ontwikkelingscentrum is B.E.G. in staat om snel te reageren op de veranderende eisen in de markt. B.E.G. heeft wereldwijd in veel landen een gestaag groeiend aantal vestigingen en vertegenwoordigingen. In elke vestiging of agentschap werkt goed opgeleid personeel en bieden zij de beste ondersteuning in relatie tot domotica.

**2014**

Het nieuwe hoofdkantoor werd naast het productie en distributiecentrum gebouwd. Dit nieuwe gebouw is uitgerust met moderne KNX bus technologie en eigen B.E.G. KNX producten, wat resulteert in een belangrijke kostenreductie van de exploitatiekosten. Deze producten zijn ook gebruikt in een onderzoeksproject van TH Köln (Universiteit voor toegepaste wetenschappen).



## B.E.G. Automatische verlichting met LED-technologie

### LED technologie

- LED-techniek is de verlichting van de toekomst: deze innovatieve lichtbron is een technisch uitstekend, kostenefficiënt en bijzonder milieuvriendelijk alternatief voor de traditionele verlichting.
- LED's van goede kwaliteit verbruiken heel weinig stroom en gaan extreem lang mee. B.E.G. combineert betrouwbare elektronica met hoogwaardige LED-techniek. Een zelf ontwikkeld, innovatief thermomanagement voorkomt oververhitting van de LED's en de elektronica en garandeert daarmee de lange levensduur.
- LED-armaturen met geïntegreerde B.E.G.- sensortechniek vormen de voordeligste oplossing voor uw klanten. Voor verschillende toepassingsgebieden hebben wij onze armaturen en stralers uitgerust met bewegings-, HF- en aanwezigheidsmelders. Hierdoor wordt de verlichting alleen ingeschakeld bij gedetecteerde beweging en onvoldoende daglicht. De energiekosten worden dus tot het minimum herleid.

### HF-meldertechnologie

- B.E.G. hoogfrequente RF bewegingsmelders zenden en ontvangen golven met een frequentie van 5,8 GHz.
- Op basis van het Doppler-effect wordt de frequentieverandering van de door een bewegend object gereflecteerde golven gemeten en een beweging gedetecteerd. Het detectiebereik is ook afhankelijk van de grootte en snelheid van het bewegende object.
- Hoogfrequente golven kunnen door muren heen dringen. Daarom is een duidelijke begrenzing van zo een ruimte met HF-technologie slechts in beperkte mate mogelijk. Het verdient daarom aanbeveling de geschiktheid voor de toepassing te controleren.
- De gebruikte B.E.G.-detectortechnologie biedt ook veiligheid en gemak tijdens de installatie. De detectoren kunnen snel en eenvoudig aan de eisen ter plaatse worden aangepast. Parameters zoals bereik, inschakeldrempel en nalooptijd kunnen via potentiometers worden geregeld.
- Het verstandig schakelen van verlichting kan een belangrijke bijdrage leveren aan het verminderen van het stroomverbruik. Dit betekent dat het licht alleen wordt ingeschakeld wanneer het nodig is.

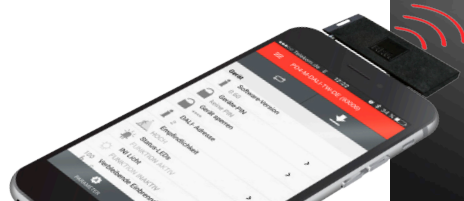


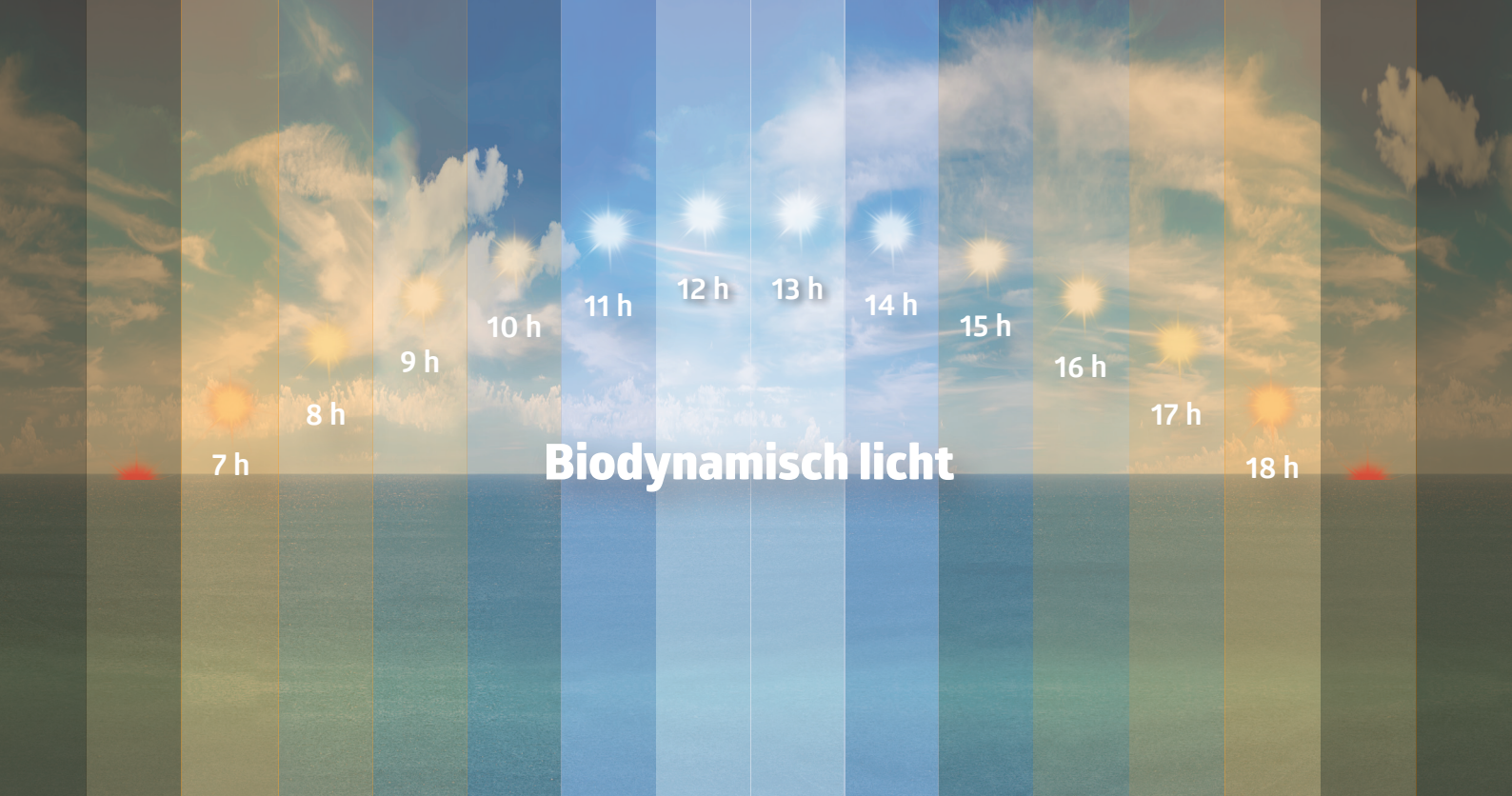
### Bewegingsmelder technologie

- Armaturen of spots met krachtige bewegingsmelders zijn geoptimaliseerd voor tijdbesparende en eenvoudige installatie. De melders zijn individueel instelbaar zodat het detectiebereik optimaal kan worden uitgelijnd, bijvoorbeeld om in de buitenruimte het perceel, maar niet de openbare weg af te dekken.
- Bewegingsmelders zijn ontworpen om bewegende warmtebronnen in hun detectiebereik betrouwbaar te detecteren. Afhankelijk van de omgevingshelderheid schakelen ze het licht automatisch in als er beweging wordt gedetecteerd. Als er geen beweging meer wordt gedetecteerd, schakelt de melder de verlichting na de ingestelde nalooptijd weer uit.
- Dit wordt mogelijk gemaakt door passieve infraroodtechnologie (PIR): het detectiegebied is door de bewegingsmelder in vele kleine deelgebieden verdeeld. Hierin meet de melder bijvoorbeeld de warmtestraling van een levend wezen. Als er door de beweging in meerdere deelgebieden temperatuurverschillen optreden, worden deze door een in de bewegingsmelder geïntegreerde PIR-sensor herkend. De sensor zelf zendt geen straling uit en wordt daarom passief genoemd.
- Als de vereisten veranderen, kunnen de instellingen op elk gewenst moment worden aangepast. De instellingen kunnen via de potentiometers, maar nog comfortabeler met de betreffende B.E.G.-afstandsbediening worden uitgevoerd.
- B.E.G. wordt gekenmerkt door tientallen jaren ervaring in de ontwikkeling van bewegingsmelders en automatische verlichting, hoge kwaliteit en betrouwbaarheid. Zo maken bijvoorbeeld armaturen en spots met bewegingsmeldertechnologie een perfecte combinatie van veiligheid, comfort en energiebesparing mogelijk.

### Biodynamische aanwezigheidsmeldertechnologie (HCL)

- De bidirectionele aanwezigheidsmelder PD4-M-HCL met geïntegreerde DALI-regelaar en „Tunable White“-functie voor „Human Centric Lighting“ stuurt verschillende armatuurgroepen afhankelijk van aanwezigheid en daglicht aan en beschikt bovendien over een daglichtafhankelijke regeling van helderheid en kleurtemperatuur met behulp van een realtime-klok.





In 2002 ontdekten wetenschappers een derde type fotoreceptor in het netvlies van het oog, die niet in de eerste plaats wordt gebruikt voor het gezichtsvermogen, maar zeer gevoelig reageert op licht met hoogblauwe componenten. Ze reguleren onder andere de hormoonproductie, die essentieel is voor de menselijke „inwendige klok“. Dit nieuwe inzicht maakt veel dingen begrijpelijk: het daglicht synchroniseert al duizenden jaren het bioritme van mensen die vaak buiten zijn.



Zonder daglicht komt echter het bioritme onder druk. Moderne mensen bevinden zich vooral in ruimtes die niet altijd door voldoende daglicht worden overspoeld en meestal kunstmatig worden verlicht. Daardoor ontbreekt de impuls van daglicht voor het bioritme vaak vele uren van de dag, wat negatieve effecten kan hebben op het welzijn, de concentratie en de gezondheid van mensen.



HCL-verlichting, waarbij HCL staat voor „Human Centric Lighting“, is een verlichtingssysteem waarin de mens centraal staat. Daarom moet de verlichting volgens de laatste inzichten niet alleen goed statisch licht leveren, maar ook rekening houden met de biodynamica, d.w.z. het juiste licht op het juiste moment leveren.

In de praktijk wordt geprobeerd het daglicht zo goed mogelijk weer te geven door de lichtkleur te veranderen en de lichtintensiteit aan te passen. De armaturen moeten daarom dimbaar zijn en verschillende „witte tinten“, het zogenaamde „afstembare wit“ (Tunable White) mogelijk maken. Zo kan tot op zekere hoogte daglicht in het gebouw worden gebracht, ook als er om structurele redenen weinig of geen echt daglicht beschikbaar is. De weergave van daglicht door verlichting wordt „circadiane verlichting“ genoemd, waarbij „circa“ staat voor „rondom...“ en „dies“ voor „dag“. Het is nu de kunst om voor elk moment van de dag de juiste kleurwaarde en het juiste verlichtingsniveau op te slaan. Deze parameters veranderen afhankelijk van de lengtegraad, de breedtegraad en het seizoen. De verlichting moet zo traploos mogelijk zijn en niet zichtbaar voor de gebruiker - daglicht zet de norm.

Het afwisselen van de witte tint kan ook voor andere doeleinden worden gebruikt, bijvoorbeeld om een kalmerende sfeer te creëren door warmwitte tinten. Een zogenaamde „lichtdouche“ kan worden gecreëerd om de concentratie te verhogen door een hogere lichtintensiteit en een hoger blauw component in het licht. De creativiteit is hier bijna onbeperkt en in DIN SPEC 67600 zijn verschillende profielen voor verschillende toepassingsscenario's gecombineerd.

Vele studies tonen aan dat biodynamische verlichting / HCL met lichtkleuren en verlichtingssterktes, aangepast aan de respectievelijke situatie, over het algemeen het welzijn, de prestaties en de gezondheid verbetert.

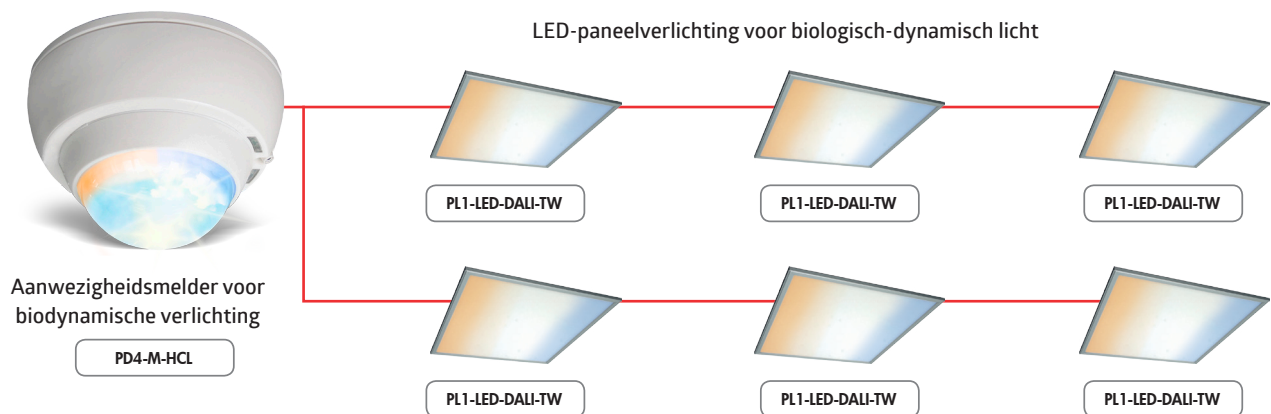


# Biodynamische verlichting een uitstekende oplossing

Omdat HCL meestal een minimaal verlichtingsniveau voorschrijft dat tenminste tijdelijk hoger is dan de werkplekrichtlijn en daarmee het energieverbruik van de verlichting verhoogt, is het des te belangrijker om met aanwezigheidsmelders voor HCL-verlichting zoveel mogelijk energie te besparen. Het doel is niet alleen om dimbare „Tunable

White“-armaturen met variabele kleurwaarden te gebruiken, maar ook om een intelligent lichtsturingssysteem te gebruiken dat het HCL-sturingssysteem op een energiezuinige manier implementeert.

B.E.G. biedt met de PD4-M-HCL de ideale oplossing.



## Ziekenhuizen

Een verblijf in het ziekenhuis betekent gewoonlijk dat de bewegingsvrijheid van de patiënten wordt beperkt. Afhankelijk van hun ziekte moeten de patiënten meestal in bed blijven en komen zij zelden in de buitenlucht. Niet bij elk bed is voldoende daglicht beschikbaar. Een HCL-verlichting kan hier het genezingsproces ondersteunen, doordat het circadiane ritme van de patiënten wordt gestabiliseerd en zij vaster slapen.



## Verpleeghuizen

In de vergrijzende maatschappij is het belangrijk dat oudere mensen ook in verpleeghuizen zo goed mogelijk worden verzorgd. Naarmate mensen ouder worden, neemt hun gezichtsvermogen af en bij langer verblijf in ruimten zonder daglicht kan het gebeuren dat de inwendige klok van slag raakt en dat de bewoners vaker 's nachts wakker worden. HCL-oplossingen helpen de inwendige klok van de bewoners weer correct af te stellen en zorgen zo voor een betere slaapkwaliteit.



## Kantoren

Tegenwoordig werkt de meerderheid van de mensen niet meer buiten, maar binnen. Structurele maatregelen kunnen niet altijd garanderen dat overal voldoende daglicht beschikbaar is. Met HCL verlichting kunt u dit tekort compenseren en de werkplek enorm upgraden.





## Ontwikkeling en Productie



### Professionele kwaliteitsborging met een duurttest-installatie, een klimaatkamer, een EMC-kamer en een eigen lichtlaboratorium

- Het technisch team test de elektromagnetische straling van de producten in het eigen EMC-laboratorium. Hiermee zorgt B.E.G. ervoor dat de producten geen hoge stralingsniveaus uitstralen en dat andere apparaten, zoals smartphones, de betrouwbare prestaties van B.E.G. producten niet beïnvloeden door straling.
- De B.E.G. kwaliteitstesters stellen de producten in de klimaatkamer voor langere tijd bloot aan temperaturen van -50 tot +50 graden. De temperatuurbestendigheid van de producten wordt onder extreme omstandigheden getest.
- Ten slotte moet een B.E.G.-kwaliteitsproduct de impact- en IP-test doorstaan, waarbij de stabiliteit van de behuizing en de betrouwbaarheid van de afdichtingen in detail worden onderzocht.
- Door deze complexe testprocedures zorgen de veeleisende experts van B.E.G. ervoor dat hun eigen producten altijd voldoen aan de hoge kwaliteitseisen van het bedrijf. U kunt erop vertrouwen!



### Flexibiliteit bij de ontwikkeling van nieuwe producten

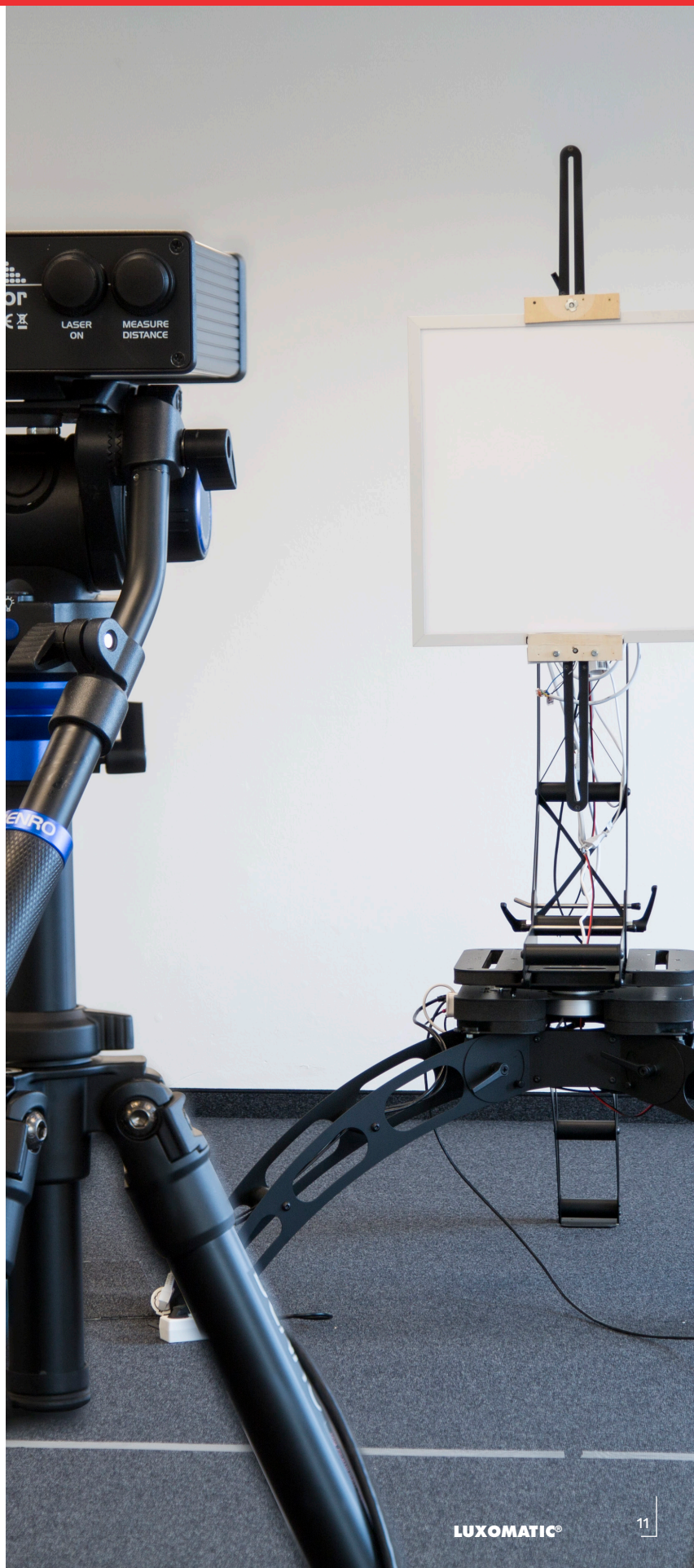
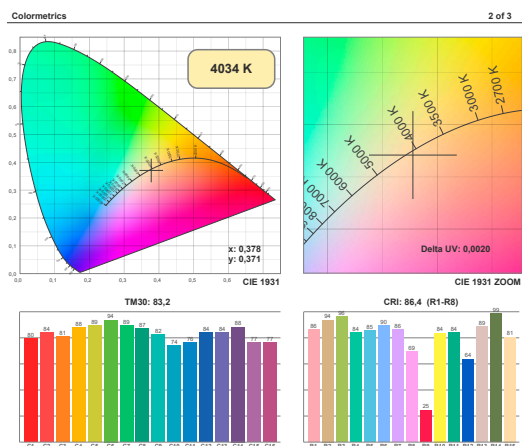
- Voor de productie van prototypes maakt de B.E.G. CAD afdeling gebruik van het 3D-printproductieproces om nauwkeurige en testbare objecten te ontwikkelen.
- Driedimensionale testmodellen worden laag voor laag opgebouwd op basis van objecten die op de computer zijn gemaakt volgens nauwkeurige specificaties.





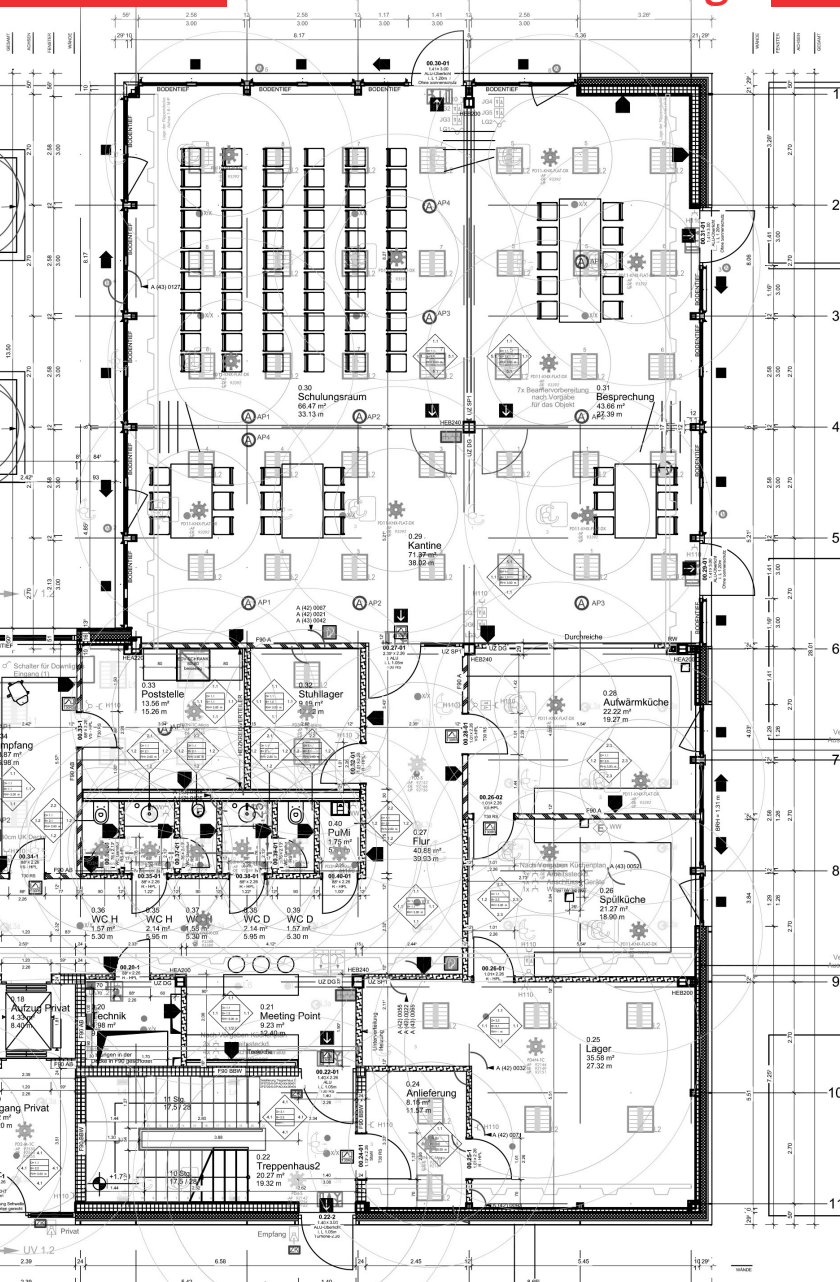
### Kwaliteitstesten in ons eigen lichtlaboratorium

- LED-technologie is de verlichting van de toekomst: deze innovatieve lichtbron is een technisch uitstekend, kosteneffectief en uiterst milieuvriendelijk alternatief voor conventionele verlichtingstechnologie.
- In ons lichtlaboratorium zetten we onze armaturen en spots op hun kop. De zeer gevoelige meettechniek registreert onder andere de kleurweergave. Onze experts controleren niet alleen op één, maar op drie verschillende kleurindices. De meting meet ook kleurtemperatuur, stralingshoek, energie-efficiëntie in lumen per watt en energieverbruik.
- Bovendien worden de lichtgegevens van de armaturen in ons lichtlaboratorium voorbereid. Deze kunnen worden gebruikt in verlichtingsdesignprogramma's zoals DIALUX, RELUX.





# Plannerondersteuning

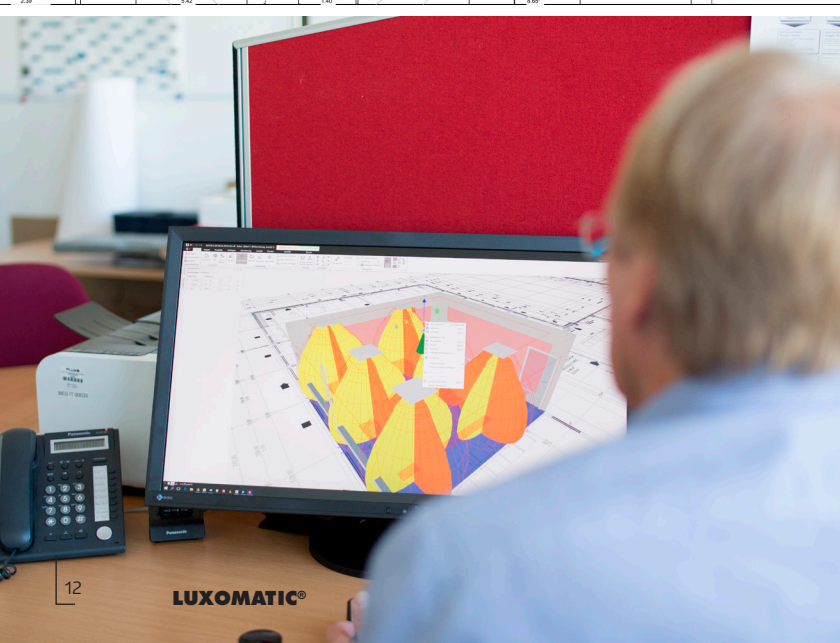


## Service en informatie voor de adviseur / ontwerper

- Voor veel eisen bieden wij de juiste oplossing. Als u niet het juiste product vindt, bieden wij speciale oplossingen op maat voor uw project. Door onze jarenlange ervaring en de uitstekende kwaliteit van onze producten zijn wij experts in intelligente gebouwautomatisering.
- Op onze homepage vindt u de lichttechnische gegevens van alle armaturen in LDT-formaat, die u kunt importeren in lichtplanningsprogramma's zoals DIALUX of RELUX.
- Wij ondersteunen u in elke fase. Onze eigen planningsafdeling stelt een vrijblijvend plan op voor de juiste lichtsturing met specifieke inbouwplaatsen voor de bewegings- en aanwezigheidsmelders.
- Onze verkopers zijn allen professioneel en worden regelmatig bijschoold. Zo heeft u altijd een competente contactpersoon aan uw zijde, ook op uw terrein en op de bouwplaats.
- Ons kantoorpersoneel is goed opgeleid en adviseert u graag over alle aspecten van uw bestelling. Ook uw contactpersoon beantwoordt graag uw vragen over de producten.
- Onze producten zijn uitsluitend verkrijgbaar bij de elektrogroothandel. Dankzij de jarenlange samenwerking, kunnen de lokale medewerkers u meestal helpen met vragen over B.E.G. producten.

## Heeft u speciale wensen?

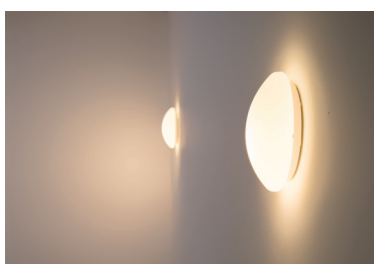
Aarzel niet om contact met ons op te nemen!



## Toepassingsvoorbeelden

|                                                                             | commerciële sector |                    |                 |             |                           |                    |           | sociale sector |                 |                   | buiten |               |                 |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|-------------|---------------------------|--------------------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|--------|---------------|-----------------|--------------------|
|                                                                             | kantoor            | besprekingsruimtes | receptieruimtes | trappenhuis | algemene ruimtes / toilet | technische ruimten | vakgebied | leslokalen     | patiëntenkamers | bejaardentehuizen | foyers | terras / tuin | parkeerplaatsen | overdekte gebieden |
| <b>Biodynamische verlichting - Tunable White</b>                            |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 625                                   | X                  | X                  | X               |             |                           |                    |           | X              | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 600                                   | X                  | X                  | X               |             |                           |                    |           | X              | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 312,5x1250mm                          | X                  | X                  | X               |             |                           |                    |           | X              | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 300x1200mm                            | X                  | X                  | X               |             |                           |                    |           | X              | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| <b>LED-interieurverlichting</b>                                             |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| L8-LED-HF – Rond HF armatuur d=300mm, LED                                   |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| L9-LED-HF – Rond HF armatuur d=475mm, LED                                   |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| AL8-LED-HF – Zeer vlak, rond HF armatuur, LED                               |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  | X         |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| AL8-LED-3C – Zeer vlak, rond armatuur met drie lichtkleuren, LED            |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  | X         |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |
| AL8-LED-3C-HF – Zeer vlak, rond HF armatuur met drie lichtkleuren, LED      |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  | X         |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| AL12-LED-3C – Zeer vlak, vierkant armatuur met drie lichtkleuren            |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  | X         |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |
| AL12-LED-3C-HF – Zeer vlak, vierkant HF armatuur met drie lichtkleuren, LED |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  | X         |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| HF-L7/-L8 – Rond HF armatuur d=300mm E27-fitting                            |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| HF-L11 – Rond HF armatuur d=475mm E27-fitting                               |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| HF-L1 – Rond HF armatuur d=275mm E27-fitting                                |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| <b>LED-Downlights</b>                                                       |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| DL10-LED-3C – Downlight Diffusor met drie lichtkleuren                      |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| DL11-LED-3C – Downlight Reflektor met drie lichtkleuren                     |                    |                    | X               | X           | X                         | X                  |           |                | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| DL12-LED-3C – Downlight UGR<19 met drie lichtkleuren                        | X                  | X                  | X               | X           | X                         | X                  |           | X              | X               | X                 |        |               |                 |                    |
| <b>LED Buitenverlichting</b>                                                |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   |        |               |                 |                    |
| FL2N-LED – LED-spot 26W met bewegingsmelder                                 |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |
| FL3N-LED – LED-spot 14W met bewegingsmelder                                 |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |
| ALC-B/-K – Systeem armatuur met bewegingsmelder                             |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |
| AL1 – Wandarmatuur met bewegingsmelder                                      |                    |                    |                 |             |                           |                    |           |                |                 |                   | X      | X             | X               | X                  |

Algemene toepassing - bijzondere, objectgerelateerde eisen in acht nemen!





## Toepassingsvoorbeelden



**Biodynamische verlichting** – commerciële ruimte – oefenruimte met PL1



**Interieurverlichting** – commercieel gedeelte – gang met AL22





**Buitenverlichting** – Buitenruimte – Dockshelter met FL2N-LED



**Indoor vochtbestendige armaturen** – Ondergrondse parkeergarage met



# Beknopt overzicht

|                                                                              | licht                                                                             |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   | type                                                                              | uitrusting                                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | montage                                                                             |                                                                                     |                                                                                     | categorie                                                                           |                                                                                     |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Biodynamische verlichting - Tunable White                                    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 625                                    | X                                                                                 | –                                                                                 | 45W                                                                               | 3550 lm                                                                           | 2700-6500K                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | 20                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 600                                    | X                                                                                 | –                                                                                 | 45W                                                                               | 3550 lm                                                                           | 2700-6500K                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | 20                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 312,5x1250mm                           | X                                                                                 | –                                                                                 | 45W                                                                               | 4050 lm                                                                           | 2700-6500K                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | 20                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| PL1-LED-TW – Paneelverlichting module 300x1200mm                             | X                                                                                 | –                                                                                 | 45W                                                                               | 4050 lm                                                                           | 2700-6500K                                                                        |                                                                                   |                                                                                   | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     | 20                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| LED-interieurverlichting                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| L8-LED-HF – Rond HF armatuur, LED d=300mm                                    | X                                                                                 | –                                                                                 | 12W                                                                               | 1000 lm                                                                           | 4000K                                                                             | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 40                                                                                  | 02                                                                                  | 0                                                                                   |
| L9-LED-HF –Rond HF armatuur, LED d=475mm                                     | X                                                                                 | –                                                                                 | 24W                                                                               | 2200 lm                                                                           | 4000K                                                                             | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 40                                                                                  | 02                                                                                  | 0                                                                                   |
| AL8-LED-HF – Zeer vlak, rond HF armatuur, LED                                | X                                                                                 | –                                                                                 | 25W                                                                               | 2100 lm                                                                           | 4000K                                                                             | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 20                                                                                  | 08                                                                                  | 0                                                                                   |
| AL8-LED-3C – Zeer vlak, rond armatuur met drie lichtkleuren, LED             | X                                                                                 | –                                                                                 | 25W                                                                               | 2120 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 54                                                                                  | 08                                                                                  | 0                                                                                   |
| AL8-LED-3C-HF – Zeer vlak, rond HF armatuur, met drie lichtkleuren, LED      | X                                                                                 | –                                                                                 | 25W                                                                               | 2120 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 20                                                                                  | 08                                                                                  | 0                                                                                   |
| AL12-LED-3C – Zeer vlak, vierkant armatuur, met drie lichtkleuren, LED       | X                                                                                 | –                                                                                 | 25W                                                                               | 2120 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   |                                                                                   | –                                                                                 | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 54                                                                                  | 08                                                                                  | 0                                                                                   |
| AL12-LED-3C-HF – Zeer vlak, vierkant HF armatuur, met drie lichtkleuren, LED | X                                                                                 | –                                                                                 | 25W                                                                               | 2120 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 20                                                                                  | 08                                                                                  | 0                                                                                   |
| HF-L7/-L8 – Rond HF armatuur d=300mm, E27-fitting                            | –                                                                                 | X                                                                                 | max. 23W                                                                          | –                                                                                 | –                                                                                 | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 40                                                                                  | 06                                                                                  | –                                                                                   |
| Rond HF armatuur d=475mm, E27-fitting                                        | –                                                                                 | X                                                                                 | max. 2X23W                                                                        | –                                                                                 | –                                                                                 | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 40                                                                                  | 02                                                                                  | –                                                                                   |
| HF-L1 – Rond HF armatuur d=275mm, E27-fitting                                | –                                                                                 | X                                                                                 | max. 23W                                                                          | –                                                                                 | –                                                                                 | X                                                                                 | –                                                                                 | –                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | X                                                                                   | –                                                                                   | –                                                                                   | 40                                                                                  | 02                                                                                  | –                                                                                   |
| LED-Downlights                                                               |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| DL10-LED-3C – Downlight Diffusor met drie lichtkleuren                       | X                                                                                 | –                                                                                 | 18W                                                                               | 1950 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   | 40                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| DL11-LED-3C – Downlight Reflektor met drie lichtkleuren                      | X                                                                                 | –                                                                                 | 18W                                                                               | 1950 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   | 40                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| DL12-LED-3C – Downlight UGR<19 met drie lichtkleuren                         | X                                                                                 | –                                                                                 | 18W                                                                               | 1950 lm                                                                           | 3000/4000/5700K                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     | X                                                                                   | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   | 40                                                                                  |                                                                                     | 0                                                                                   |
| LED Buitenverlichting                                                        |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| FL2N-LED – LED-spot 26W met bewegingsmelder                                  | X                                                                                 | –                                                                                 | 26W                                                                               | 2100 lm                                                                           | 4000K                                                                             |                                                                                   | X                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 44                                                                                  | 07                                                                                  | 0                                                                                   |
| FL3N-LED – LED-spot 14W met bewegingsmelder                                  | X                                                                                 | –                                                                                 | 14W                                                                               | 1050 lm                                                                           | 4000K                                                                             |                                                                                   | X                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 44                                                                                  | 07                                                                                  | 0                                                                                   |
| ALC-B/-K – Systeem armatuur met bewegingsmelder                              | –                                                                                 | X                                                                                 | max. 60W                                                                          | –                                                                                 | –                                                                                 |                                                                                   | X                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 44                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |
| AL1 – Wandarmatuur met bewegingsmelder                                       | –                                                                                 | X                                                                                 | max. 60W                                                                          | –                                                                                 | –                                                                                 |                                                                                   | X                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     | X                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     | 44                                                                                  |                                                                                     |                                                                                     |

# Biodynamische verlichting

## Tunable White LED- paneelverlichting in aantrekkelijk design

De extreem vlakke behuizing van de LED-paneelarmaturen PL1 is geschikt voor de inbouw in modulaire plafonds met geringe inbouwdiepte. Het lichtvlak wordt zeer gelijkmatig verlicht en zorgt voor een aangename lichtverdeling in de ruimte. De armaturen zijn ook verkrijgbaar met microprismatische afdekking, die een verblindingsbescherming van  $UGR < 19$  mogelijk maken.

De LED driver werkt volgens de nieuwste DALI Device Type 8 standaard voor Tunable White. De LED panelen kunnen niet alleen gedimd worden, maar ook de kleurtemperatuur kan vrij ingesteld worden van warm (2700 K) tot koud wit (6500 K).

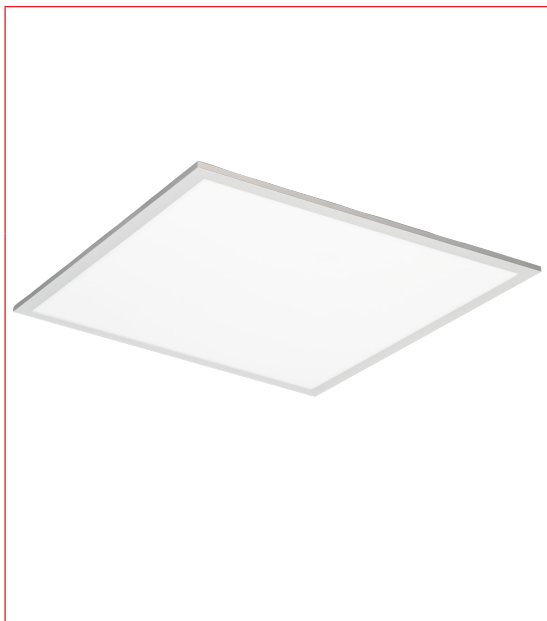
Daarom zijn deze armaturen ideaal voor „Human Centric Lighting“ (HCL). Met deze regeling worden zowel de verlichtingssterkte, als de lichttemperatuur overdag gewijzigd. Dit is gebaseerd op natuurlijk daglicht. Met de B.E.G. HCL PD4-M-HCL aanwezigheidsmelder of andere DALI-HCL systemen die Device Type 8 ondersteunen, kunnen de armaturen zeer eenvoudig biologisch-dynamisch geregeld worden.





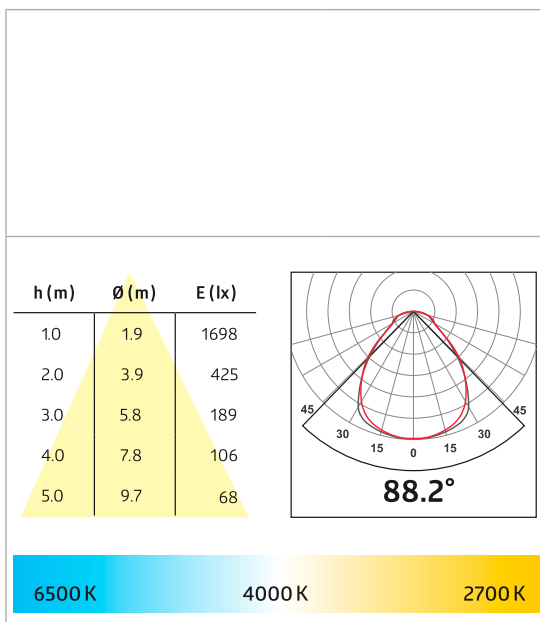
### Product en accessoires

| Omschrijving                     | Kleur         | Code  |
|----------------------------------|---------------|-------|
| PL1-625-LED-DALI-TW-S            | zilverkleurig | 93681 |
| plafondmontage PL1-LED Modul 600 | wit           | 93099 |
| pendel kabelset PL1-LED          | wit           | 93090 |



### Productinformatie

- LED paneelarmatuur in zeer vlakke uitvoering
- Voor montage in verlaagde plafondsysteem Module 625
- Instelbare lichtkleur van 3000 K tot 6000 K
- DALI-EVSA's type 8 voor kleurregeling
- Zeer gelijkmatige verlichting door de diffusor



### Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ 620 × 620 × 10 mm
- Led printplaat vast gemonteerd
- Instelbare lichtkleuren:
- 3000 K warm wit(2950 lm, 66 lm/W)
- tot
- 6000 K daglicht wit(3150 lm, 70 lm/W)
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI: 82 / TM30: 81
- 45 W / PF 0.89
- IP20 / Klasse II
- 20 °C tot +40 °C
- zilverkleurig aluminium frame
- Optiek: Kunststof diffusor, wit

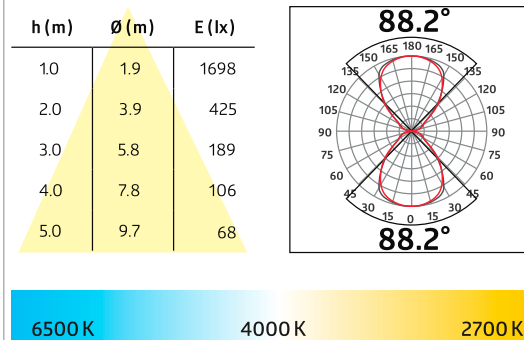
## Tunable White LED panelen

## PL1-600-LED-AG-DALI-TW

## Interieurverlichting

## Product en accessoires

| Omschrijving                     | Kleur         | Code  |
|----------------------------------|---------------|-------|
| PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S         | zilverkleurig | 93151 |
| PL1-600-LED-AG-DALI-TW           | wit           | 93084 |
| plafondmontage PL1-LED Modul 600 | wit           | 93099 |
| pendel kabelset PL1-LED          | wit           | 93090 |



## Productinformatie

- LED paneelarmatuur in zeer vlakke uitvoering
- Voor montage in verlaagde plafondsysteem Module 600
- Instelbare lichtkleur van 3000 K tot 6000 K
- DALI-EVSA's type 8 voor kleurregeling
- Goede bescherming tegen verblinding door microprismaoptiek UGR<19
- Zeer gelijkmatige verlichting door de prismatisch afdichting

## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- ↳ 595 × 595 × 10 mm  
Led printplaat vast gemonteerd  
Instelbare lichtkleuren:  
3000 K warm wit(3150 lm, 70 lm/W)  
tot  
6000 K daglicht wit(3550 lm, 79 lm/W)
- LED Fotobiologische veiligheid: RG 0
- UGR Verblinding: UGR < 19
- CRI 82 / TM30: 81
- Ⓢ 45 W / PF 0.89
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S= zilverkleurig aluminium frame. Optiek: Kunststof diffuser, wit
- PL1-600-LED-AG-DALI-TW= wit aluminium frame. Optiek: Kunststof diffuser, wit
- DALI (Device Type 8)



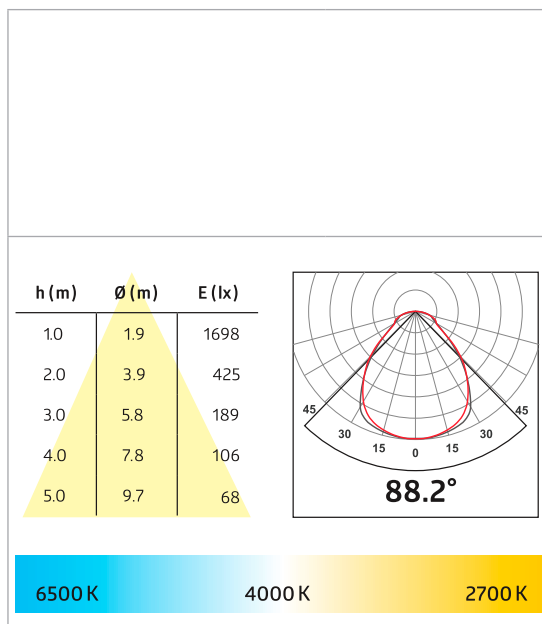
### Product en accessoires

| Omschrijving                     | Kleur | Code  |
|----------------------------------|-------|-------|
| PL1-625-LED-AG-DALI-TW           | wit   | 93094 |
| plafondmontage PL1-LED Modul 600 | wit   | 93099 |
| pendel kabelset PL1-LED          | wit   | 93090 |



### Productinformatie

- LED paneelarmatuur in zeer vlakke uitvoering
- Voor montage in verlaagde plafondsysteem Module 625
- Instelbare lichtkleur van 2700 K tot 6500 K
- DALI-EVSA's type 8 voor kleurregeling
- Goede bescherming tegen verblinding door microprismaoptiek UGR<19
- Zeer gelijkmatige verlichting door de prismatisch afdichting



### Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ 620 × 620 × 10 mm
- LED printplaat vast gemonteerd
- Instelbare lichtkleuren:
- LED 2700 K warm wit(3150 lm, 70 lm/W)
- tot
- 6500 K daglicht wit(3550 lm, 79 lm/W),
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- UGR Verblinding: UGR < 19
- CRI / TM30 CRI: 82 / TM30: 81
- Ⓢ 45 W / PF 0.89
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- Ⓢ wit aluminium frame
- Optiek: Kunststof diffuser, wit
- DALI (Device Type 8)

## Tunable White LED panelen

## PL1-30120-LED-AG-DALI-TW

## Interieurverlichting

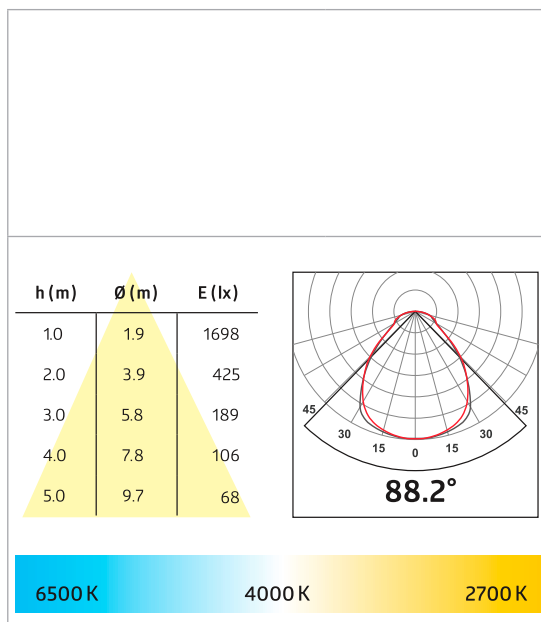
## Product en accessoires

| Omschrijving                     | Kleur | Code  |
|----------------------------------|-------|-------|
| PL1-30120-LED-AG-DALI-TW         | wit   | 93066 |
| plafondmontage PL1-LED Modul 600 | wit   | 93099 |
| pendel kabelset PL1-LED          | wit   | 93090 |



## Productinformatie

- LED paneelarmatuur in zeer vlakke uitvoering
- Voor montage in verlaagde plafondsysteem Module 600
- Instelbare lichtkleur van 2700 K tot 6500 K
- DALI-EVSA's type 8 voor kleurregeling
- Goede bescherming tegen verblinding door microprismaoptiek UGR<19
- Zeer gelijkmatige verlichting door de prismatisch afdichting



## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ 295 × 1195 × 10 mm
- LED Led printplaat vast gemonteerd
- Instelbare lichtkleuren: 2700 K warm wit(3650 lm, 77 lm/W) tot 6500 K daglicht wit(4050 lm, 79 lm/W)
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- UGR Verblinding: UGR < 19
- CRI TM30 CRI: 82 / TM30: 81
- Ⓢ 45 W / PF 0.89
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- Ⓢ wit aluminium frame
- Optiek: Kunststof diffuser, wit
- DALI (Device Type 8)

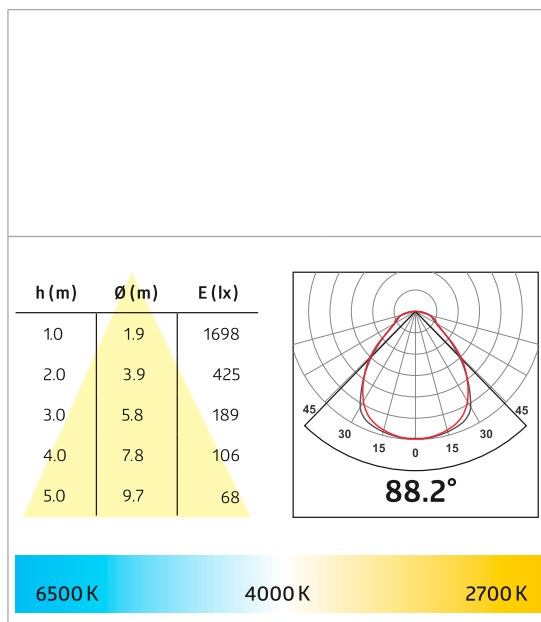
### Product en accessoires

| Omschrijving                     | Kleur | Code  |
|----------------------------------|-------|-------|
| PL1-31125-LED-AG-DALI-TW         | wit   | 93077 |
| plafondmontage PL1-LED Modul 600 | wit   | 93099 |
| pendel kabelset PL1-LED          | wit   | 93090 |



### Productinformatie

- LED paneelarmatuur in zeer vlakke uitvoering
- Voor montage in verlaagde plafondsysteem Module 625
- Instelbare lichtkleur van 2700 K tot 6500 K
- DALI-EVSA's type 8 voor kleurregeling
- Goede bescherming tegen verblinding door microprismaoptiek UGR<19
- Zeer gelijkmatige verlichting door de prismatisch afdichting



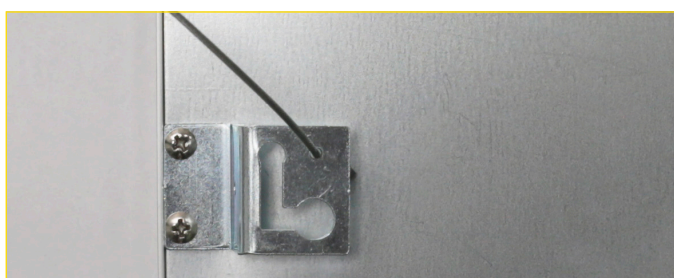
### Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓛ 307 × 1245 × 10 mm
- Led printplaat vast gemonteerd
- Instelbare lichtkleuren:
- LED 2700 K warm wit(3650 lm, 77 lm/W)
- tot
- 6500 K daglicht wit(4050 lm, 79 lm/W)
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- UGR Verblinding: UGR < 19
- CRI TM30 CRI: 82 / TM30: 81
- Ⓢ 45 W / PF 0.89
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- Ⓢ wit aluminium frame
- Optiek: Kunststof diffuser, wit
- DALI (Device Type 8)



### Product en accessoires

| Omschrijving                                 | Kleur | Code  |
|----------------------------------------------|-------|-------|
| Valbeveiliging 1000 mm                       | -     | 93115 |
| Plafond montageframe voor module 600         | -     | 93099 |
| Plafond montageframe voor module 625         | -     | 93181 |
| Montagebeugelset 4 stukjes                   | -     | 93117 |
| Pendelset 1000 mm met 1 plafondbaldakijn     | -     | 93090 |
| Pendelset 1000 mm met 4 plafondbevestigingen | -     | 93173 |



#### Valbeveiliging

- 1 gegalvaniseerde staalkabel
- Lengte 1.000 mm

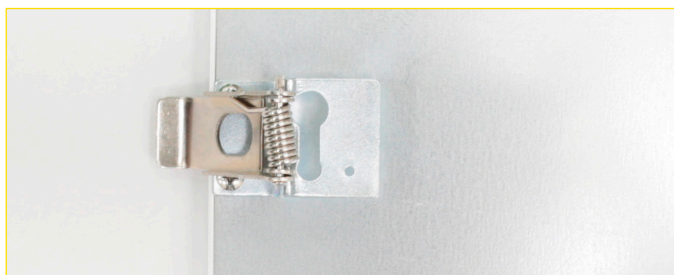
- Voor vrije combinatie met paneelarmaturen PL1



#### Plafond montageframe

- Aluminium wit
- 612 x 612 x 60 mm (93099)
- 632 x 632 x 60 mm (93181)

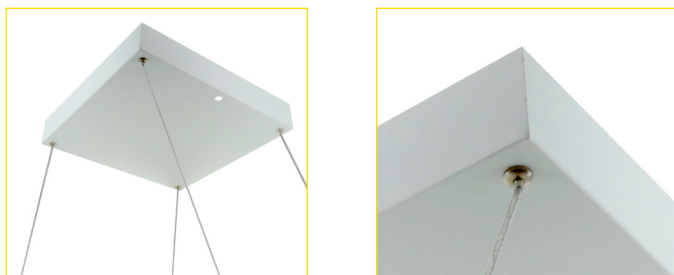
- Voor vrije combinatie met paneelarmaturen PL1



#### Montagebeugelset

- Verzinkt staal
- 4 veerclips

- Voor vrije combinatie met paneelarmaturen PL1



#### Pendelset met plafondbaldakijn

- 4 gegalvaniseerde staalkabels, witte stalen behuizing
- Lengte 1.000 mm, Behuizing 295 x 295 x 50 mm

- Voor vrije combinatie met paneelarmaturen PL1



#### Pendelset met plafondbevestigingen

- 4 gegalvaniseerde staalkabels
- Lengte 1.000 mm

- Voor vrije combinatie met paneelarmaturen PL1

# LED-interieurverlichting

## Moderne verlichting voor binnentoepassingen

Armaturen met hoogfrequent techniek zijn één van de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van bewegingsdetectie. Door de toepassing van deze techniek met een frequentie van 5,8 GHz worden bewegingen temperatuur-onafhankelijk en extreem snel herkend. De detectie werkt ook door wanden heen.

De B.E.G. LED armaturen met hoogfrequent techniek behouden hun oorspronkelijk design omdat de bewegingsmelder onzichtbaar is ingebouwd. Het installeren van wand- en plafondarmaturen gaat even snel als bij de conventionele armaturen.

Bespaar energie in gebouwen met B.E.G. LED-armaturen met HF-techniek.



## Met HF-bewegingsmelder

## Interieurverlichting

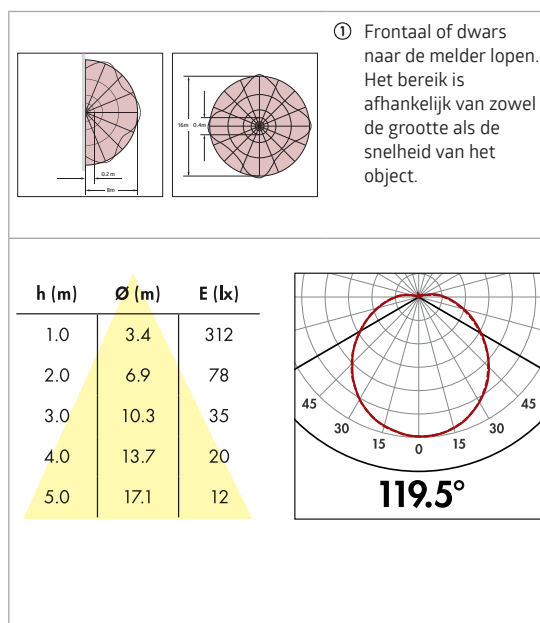
## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L8-LEDN-HF   | wit   | 94455 |



## Productinformatie

- Ronde LED wand- en plafondarmatuur met geïntegreerde HF-bewegingsmelder
- Zeer energiezuinig en een lange levensduur dankzij LED-techniek
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Extreem korte reactietijd
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- De HF-bewegingsmelder is niet zichtbaar
- Aansluitmogelijkheid van extra armaturen die via dezelfde HF radarmelder kunnen worden geschakeld (parallelschakeling)



## Technische Gegevens

- ① 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- ⚡ Ø 300 × 110 mm
- LED Led printplaat vast gemonteerd
- Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom LED: 1400 lm
- Lichtstroom lamp: 1000 lm
- Peak: 312 cd
- 83 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 81.3 / TM30: 80.4
- ⏻ 12 W / PF 0.94
- IP IP40 / Klasse I
- IK IK02
- 🌡️ -20 °C tot +40 °C
- 📦 Behuizing met LED-print van gelakt plaatstaal, kunststoffen afdekking
- Optiek: PMMA-diffuser wit
- HF-bewegingsmelder
- 📡 HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- ⚡ 1200 W,  $\cos \varphi = 1$
- 600 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- 📐 horizontaal 360°
- Ø 0.4 - 16 m
- 🕒 5 s - 15 min
- ☀️ 2 - 2000 Lux



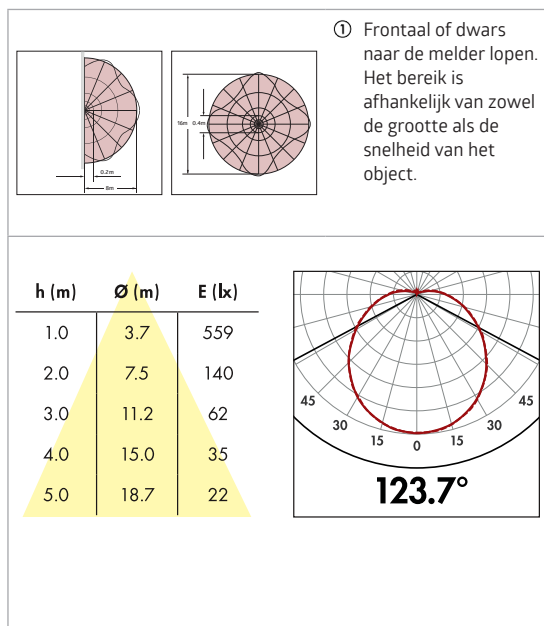
## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L9-LEDN-HF   | wit   | 94457 |



## Productinformatie

- Ronde LED wand- en plafondarmatuur met geïntegreerde HF-bewegingsmelder
- De HF-bewegingsmelder is niet zichtbaar
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Extreem korte reactietijd
- Zeer energiezuinig en een lange levensduur dankzij LED-techniek
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Aansluitmogelijkheid van extra armaturen die via dezelfde HF radarmelder kunnen worden geschakeld (parallelschakeling)
- Detectiebereik, drempelwaarde en nalooptijd zijn met potentiometers instelbaar



## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 475 x 150 mm
- LED printplaat vast gemonteerd
- Lichtkleur: L9-LEDN-HF: 4000 K neutraal wit
- L9-LEDW-HF: 3000 K warm wit
- Lichtstroom LED: 2800 lm
- Lichtstroom lamp: 2200 lm
- Peak: 559 cd
- 92 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI TM30 CRI 82.1 / TM30: 81.5
- Ⓢ 24 W / PF 0.94
- IP40 / Klasse I
- IK02
- 20 °C tot +40 °C
- Behuizing met LED-print van gelakt plaatstaal, kunststoffen afdekking
- Optiek: PMMA-diffuser wit
- HF-bewegingsmelder
- HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- 1200 W,  $\cos \phi = 1$
- 600 VA,  $\cos \phi = 0.5$
- horizontaal 360°
- Ø 0.4 – 16 m
- 5 s – 15 min
- 2 – 2000 Lux

## Met HF-bewegingsmelder

## AL8-25-300-LEDN-HF

## Interieurverlichting

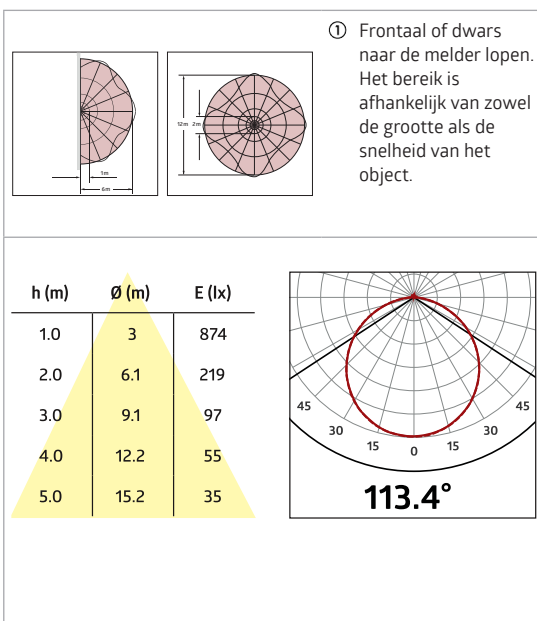
## Product en accessoires

| Omschrijving         | Kleur | Code  |
|----------------------|-------|-------|
| AL8-25-300-LEDN-HF   | wit   | 93631 |
| Beschermingsring AL8 | wit   | 93014 |



## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van >40.000 uur
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Geïntegreerde HF-melder, van buitenaf niet zichtbaar en met een grote detectiebreedte
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Via DIP-schakelaars instelbare nalooptijd, inschakeldrempel en gevoeligheid van de melder
- Robuuste kunststof behuizing
- met een hoge brandveiligheidswaarde
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel



## Technische Gegevens

- Ⓜ 200 – 240 V AC 50 Hz
- Ⓜ Ø 300 × 48 mm
- 4000 K
- LED 2100 lm
- 84 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI > 84 / TM30: 82
- Ⓜ 25 W / PF 0.91
- IP IP20 / Klasse II
- Brandbaarheidsklasse: Klasse V0
- IK08
- 15 °C tot +35 °C
- Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC
- HF-bewegingsmelder
- HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ø 2 – 12 m
- Ⓜ 20 s – 10 min
- Ⓜ inactief / 5 – 50 Lux

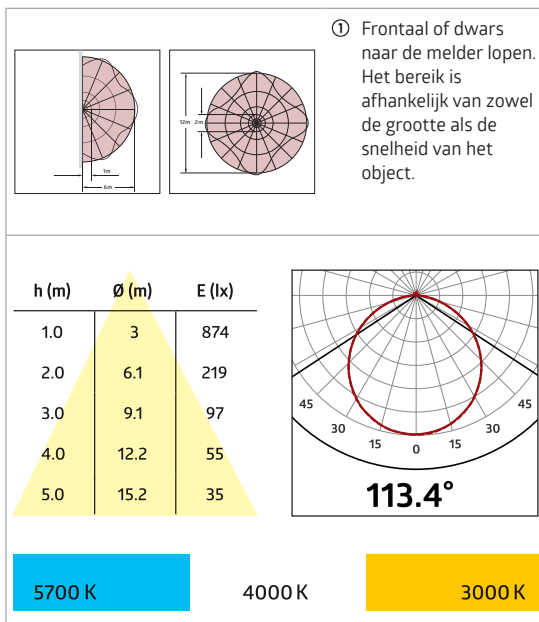
### Product en accessoires

| Omschrijving         | Kleur | Code  |
|----------------------|-------|-------|
| AL8-25-300-LED-3C-HF | wit   | 93141 |
| Beschermingsring AL8 | wit   | 93014 |



### Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van >40.000 uur
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Geïntegreerde HF-melder, van buitenaf niet zichtbaar en met een grote detectiebreedte
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Via DIP-schakelaars instelbare nalooptijd, inschakeldrempel en gevoeligheid van de melder
- Robuuste kunststof behuizing
- met een hoge brandveiligheidswaarde
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel



### Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 Hz
- Ⓢ Ø 300 × 52 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 2000 / 2100 / 2120 lm
- 80 / 84 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI > 84 / TM30: 82
- Ⓢ 25 W / PF 0.91
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ Brandbaarheidsklasse: Klasse V0
- IK IK08
- Ⓢ -15 °C tot +35 °C
- Ⓢ Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC
- HF-bewegingsmelder
- Ⓢ HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- Ⓢ horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ø 2 – 12 m
- Ⓢ 20 s – 10 min
- Ⓢ inactief / 5 – 50 Lux



# Met HF-bewegingsmelder

# AL12-25-300-LED-3C-HF

## Interieurverlichting

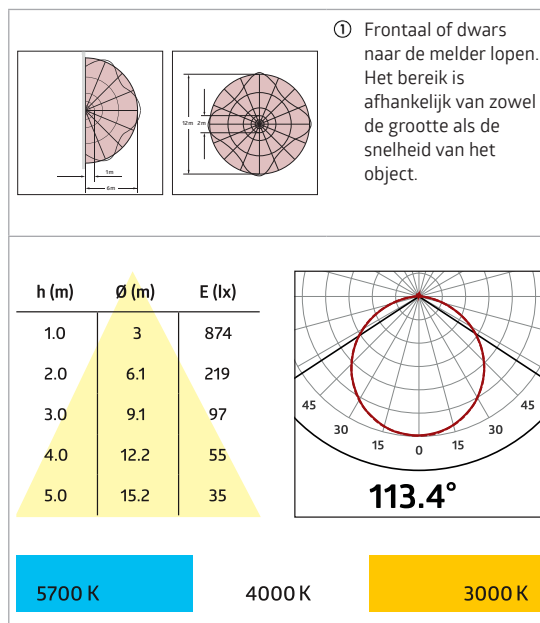
### Product en accessoires

| Omschrijving          | Kleur | Code  |
|-----------------------|-------|-------|
| AL12-25-300-LED-3C-HF | wit   | 93145 |



### Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van >40.000 uur
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Geïntegreerde HF-melder, van buitenaf niet zichtbaar en met een grote detectiebreedte
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Via DIP-schakelaars instelbare nalooptijd, inschakeldrempel en gevoeligheid van de melder
- Robuuste kunststof behuizing
- met een hoge brandveiligheidswaarde
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel



### Technische Gegevens

- Ⓜ 200 – 240 V AC 50 Hz
- ↕ 300 × 300 × 48 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 2000 / 2100 / 2120 lm
- 80 / 84 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- TM30 CRI > 84 / TM30: 82
- Ⓜ 25 W / PF 0.91
- IP IP20 / Klasse II
- Brandbaarheidsklasse: Klasse V0
- IK08
- 15 °C tot +35 °C
- Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC
- HF-bewegingsmelder
- HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ø 2 – 12 m
- ⌚ 20 s – 10 min
- ☀ inactief / 5 – 50 Lux

## Product en accessoires

### Omschrijving

AL93-20-300-LED-3C-HF

### Kleur

wit, overeenkomstig RAL9016

### Code

93632

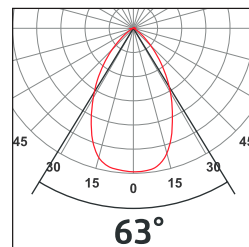


## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van > 50.000 uur
- Anti-verblindingsysteem met ingebouwde LED en diffusers
- Geïntegreerde HF-melder, van buitenaf niet zichtbaar en met een grote detectiebreedte
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Via DIP-schakelaars instelbare nalooptijd, inschakeldrempel en gevoeligheid van de melder
- Robuuste kunststof behuizing
- Eenvoudige montage

- ① Frontaal of dwars naar de melder lopen. Het bereik is afhankelijk van zowel de grootte als de snelheid van het object.
- ② Frontaal naar de melder lopen

| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 1.2   | 1518   |
| 2.0   | 2.5   | 379    |
| 3.0   | 3.7   | 169    |
| 4.0   | 4.9   | 95     |
| 5.0   | 6.1   | 61     |



5700 K

4000 K

3000 K

## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 300 × 51.3 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 1600 / 1850 / 1700 lm
- UGR Verblinding: UGR < 19
- 80 / 92 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI > 80
- TM30 20 W / PF 0.9
- IP IP20 / Klasse II
- Brandbaarheidsklasse: UL-94 V2, 750 °C
- IK08
- 20 °C tot +45 °C
- Polycarbonaat
- HF-bewegingsmelder
- HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, < 0.5 mW
- horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ø 2 – 8 m
- max. 7 m frontaal
- 5 s – 30 min
- inactief / 5 – 50 Lux

## Met HF-bewegingsmelder

## Interieurverlichting

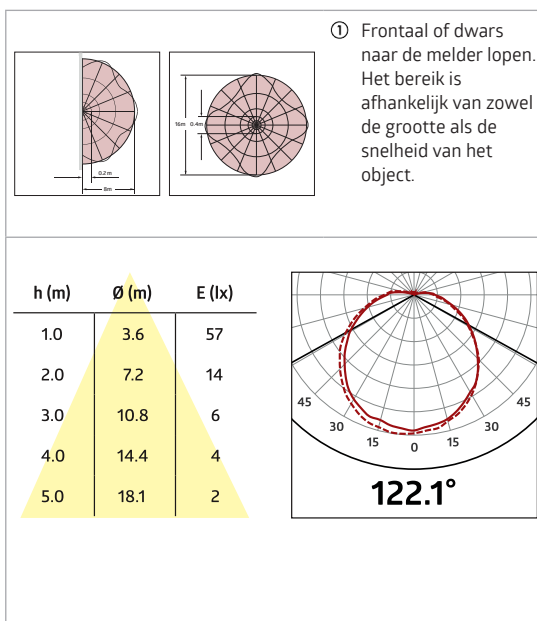
## Product en accessoires

| Omschrijving               | Kleur | Code  |
|----------------------------|-------|-------|
| HF-L1                      | wit   | 94440 |
| Afdichtingsring IP54 HF-L1 | -     | 37849 |



## Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage met een geïntegreerde HF-radarmelder
- Detectiebereik, drempelwaarde en nalooptijd zijn met potentiometers instelbaar
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Extreem korte reactietijd
- Aansluitmogelijkheid van extra armaturen die via dezelfde HF radarmelder kunnen worden geschakeld (parallelschakeling)
- Levering zonder lamp

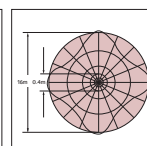
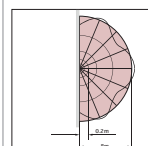


## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 275 × 85 mm
- Ⓢ max. 23 W met fitting E 27
- Ⓢ Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ IP40 / Klasse II
- Ⓢ -10 °C tot +40 °C
- Ⓢ Zijdemat glas
- Ⓢ HF-bewegingsmelder
- Ⓢ 1200 W,  $\cos \varphi = 1$
- Ⓢ 600 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- Ⓢ horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ⓢ Ø 0.4 – 16 m
- Ⓢ 5 s – 15 min
- Ⓢ 2 – 2000 Lux

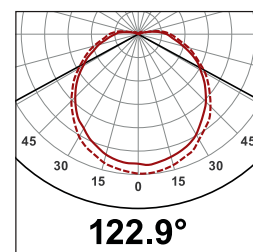
### Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| HF-L8        | wit   | 94445 |
| HF-L7        | wit   | 94450 |



① Frontaal of dwars naar de melder lopen. Het bereik is afhankelijk van zowel de grootte als de snelheid van het object.

| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 3.7   | 27     |
| 2.0   | 7.4   | 7      |
| 3.0   | 11.0  | 3      |
| 4.0   | 14.7  | 2      |
| 5.0   | 18.4  | 1      |



### Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage met een geïntegreerde HF-radarmelder
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Extreem korte reactietijd
- Detectiebereik, drempelwaarde en nalooptijd zijn met potentiometers instelbaar
- Aansluitmogelijkheid van extra armaturen die via dezelfde HF radarmelder kunnen worden geschakeld (parallelschakeling)
- Levering zonder lamp

### Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- Ⓢ HF-L8= Ø 300 x 110 mm  
HF-L7= Ø 300 x 110 mm
- Ⓢ max. 23 W met fitting E 27
- Ⓢ Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ IP40 / Klasse I  
HF-L8= IP40 / Klasse I  
HF-L7= IP40 / Klasse I
- Ⓢ IK02  
HF-L8= IK02  
HF-L7= IK06
- Ⓢ -10 °C tot +40 °C
- Ⓢ HF-L8: Acrylglas  
HF-L7: Polycarbonaat
- Ⓢ HF-bewegingsmelder
- Ⓢ HF-Uitgang zender: 5,8 GHz, <10 mW
- Ⓢ 1200 W,  $\cos \varphi = 1$   
600 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- Ⓢ horizontaal 360° (Plafondmontage)  
Ø 0.4 – 16 m
- Ⓢ 15 s – 15 min
- Ⓢ 2 – 2000 Lux



## Met HF-bewegingsmelder

HF-L11

## Interieurverlichting

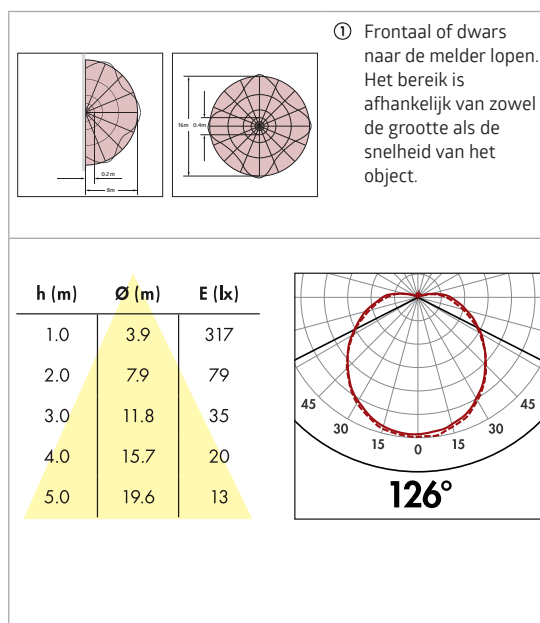
## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| HF-L11       | wit   | 94447 |



## Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage met een geïntegreerde HF-radarmelder
- (HF) radartechniek: 5,8 GHz - reageert temperatuuronafhankelijk op de kleinste bewegingen
- Extreem korte reactietijd
- Detectiebereik, drempelwaarde en nalooptijd zijn met potentiometers instelbaar
- Aansluitmogelijkheid van extra armaturen die via dezelfde HF radarmelder kunnen worden geschakeld (parallelschakeling)
- Levering zonder lamp



## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 375 x 125 mm
- Ⓢ E27 max. 2 x 23 W met fitting E 27
- Ⓢ RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ IP40 / Klasse I
- Ⓢ IK02
- Ⓢ -10 °C tot +40 °C
- Ⓢ Acrylglas
- Ⓢ HF-bewegingsmelder
- Ⓢ  $\mu$ -contact, maakcontact/NO
- Ⓢ HF-Uitgang zender: 5,8GHz, <10mW
- Ⓢ 1200 W,  $\cos \varphi = 1$
- Ⓢ 600 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- Ⓢ horizontaal 360° (Plafondmontage)
- Ⓢ Ø 0.4 - 16 m
- Ⓢ 15 s - 15 min
- Ⓢ 2 - 2000 Lux

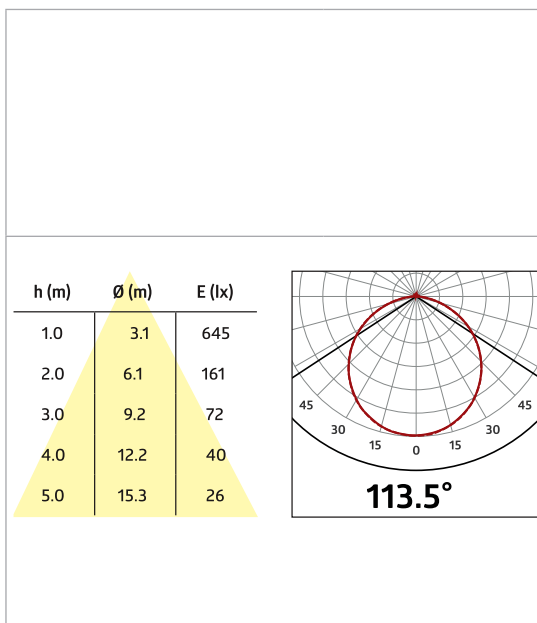
## Product en accessoires

| Omschrijving                | Kleur | Code  |
|-----------------------------|-------|-------|
| AL22-LEDW zonder designring | wit   | 91744 |



## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Robuuste kunststof behuizing
- Vervangbare buitenring in vijf standaardkleuren (afzonderlijk bestellen). Speciale kleuren op aanvraag mogelijk
- Eenvoudig te monteren grondplaat met elektrische aansluiting, armatuur vastklikken, behuizingsvergrendeling met afgedekte speciale schroeven.
- Zeer energiezuinig en lange levensduur dankzij hoogwaardige LED-techniek en uitstekend temperatuurmanagement
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking



## Technische Gegevens

- Ⓢ 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 350 × 80 mm
- Led printplaat vast gemonteerd
- Lichtkleur: AL22-LEDW-HFR: 3000 K warm wit
- AL22-LEDN-HFR: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom LED: 2150 lm
- Lichtstroom lamp: 1750 lm
- Peak: 646 cd
- 83 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 84.9 / TM30: 83.8
- 21 W / PF 0.86
- IP54 / Klasse I
- IK06
- 20 °C tot +40 °C
- Behuizing, afdekking en buitenring van UV-bestendig polycarbonaat, koellichaam en LED-print van aluminium
- Optiek: Diffusor van wit polycarbonaat

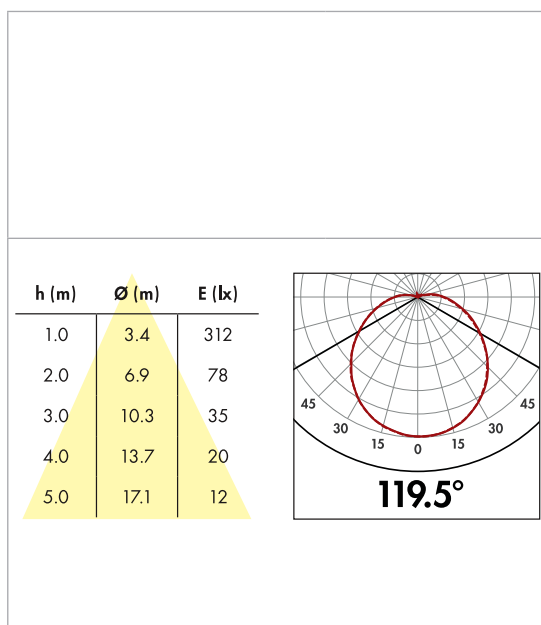
## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L8-LEDN      | wit   | 94456 |



## Productinformatie

- Ronde LED wand- en plafondarmatuur
- Zeer energiezuinig en een lange levensduur dankzij LED-techniek
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking



## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC ±10% 50 / 60 Hz
- ↕ Ø 300 × 110 mm
- Led printplaat vast gemonteerd
- Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom LED: 1400 lm
- Lichtstroom lamp: 1000 lm
- Peak: 312 cd
- 83 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 81.3 / TM30: 80.4
- Ⓢ 12 W / PF 0.94
- IP IP40 / Klasse I
- IK IK02
- 🌡️ -20 °C tot +40 °C
- 📦 Behuizing met LED-print van gelakt plaatstaal, kunststoffen afdekking
- Optiek: PMMA-diffuser wit

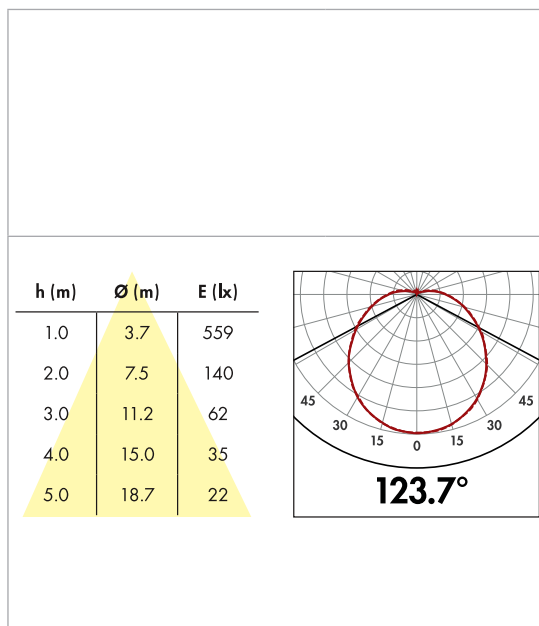
### Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L9-LEDN      | wit   | 94458 |



### Productinformatie

- Ronde LED wand- en plafondarmatuur
- Zeer energiezuinig en een lange levensduur dankzij LED-techniek
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking



### Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC +/- 10% 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 475 x 150 mm
- Led printplaat vast gemonteerd
- Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom LED: 2800 lm
- Lichtstroom lamp: 2200 lm
- Peak: 559 cd
- 92 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 82.1 / TM30: 81.5
- 24 W / PF 0.94
- IP IP40 / Klasse I
- IK IK02
- 20 °C tot +40 °C
- Behuizing met LED-print van gelakt plaatstaal, kunststoffen afdekking
- Optiek: PMMA-diffuser wit



## Zonder HF-bewegingsmelder

## AL8-25-300-LED-3C

## Interieurverlichting

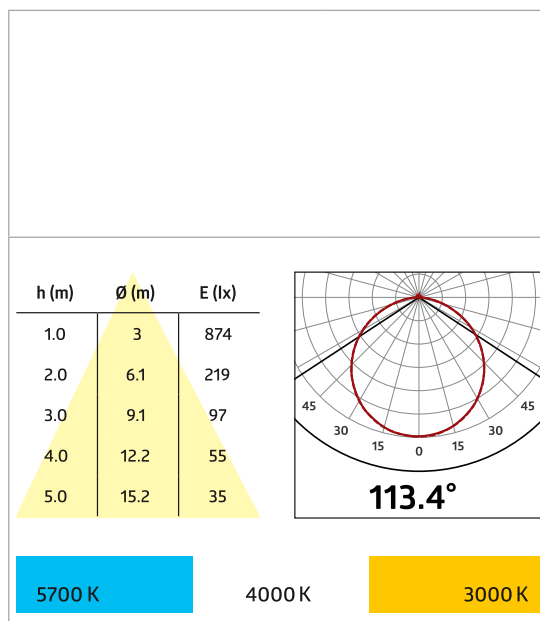
## Product en accessoires

| Omschrijving         | Kleur | Code  |
|----------------------|-------|-------|
| AL8-25-300-LED-3C    | wit   | 93621 |
| Beschermingsring AL8 | wit   | 93014 |



## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Elke kleurtemperatuur is extern dimbaar
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van >40.000 uur
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Robuuste kunststof behuizing
- met een hoge brandveiligheidswaarde
- waterdicht (IP54) na montage
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel
- **Toepassingsvoorbeelden:**  
gangen, hallen, trappenhuizen, opslagruimten, kelders, toiletten



## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 Hz
- Ⓢ Ø 300 × 40 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 2000 / 2100 / 2120 lm
- 80 / 84 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI > 84 / TM30: 82
- Ⓢ 25 W / PF 0.91
- IP IP54 / Klasse II
- Ⓢ Brandbaarheidsklasse: Klasse V0
- IK IK08
- Ⓢ -15 °C tot +35 °C
- Ⓢ Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC

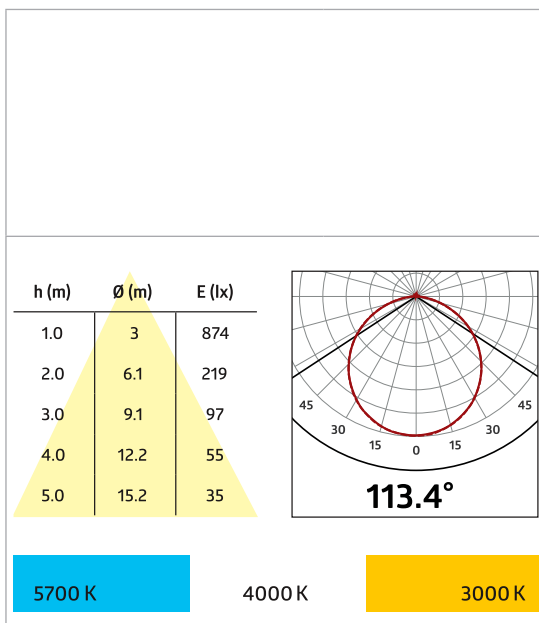
## Product en accessoires

| Omschrijving       | Kleur | Code  |
|--------------------|-------|-------|
| AL12-25-300-LED-3C | wit   | 93615 |



## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Elke kleurtemperatuur is extern dimbaar
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van >40.000 uur
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Robuuste kunststof behuizing
- met een hoge brandveiligheidswaarde
- waterdicht (IP54) na montage
- Eenvoudige montage met een aparte bevestigingsbeugel



## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 Hz
- Ⓢ 300 × 300 × 40 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 2000 / 2100 / 2120 lm
- 80 / 84 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI TM30 CRI > 84 / TM30: 82
- 25 W / PF 0.91
- IP IP54 / Klasse II
- Brandbaarheidsklasse: Klasse V0
- IK IK08
- 15 °C tot +35 °C
- Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC

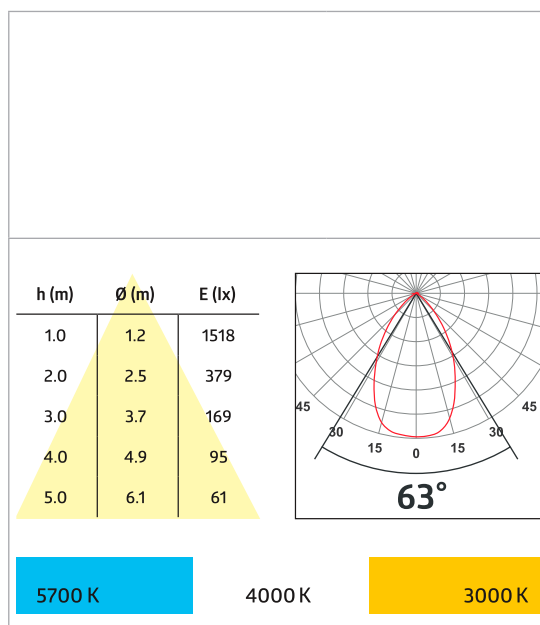
## Product en accessoires

| Omschrijving       | Kleur                       | Code  |
|--------------------|-----------------------------|-------|
| AL93-20-300-LED-3C | wit, overeenkomstig RAL9016 | 93633 |



## Productinformatie

- Vlak, rond LED-armatuur voor wand- of plafondmontage
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van > 50.000 uur
- Anti-verblindingsysteem met ingebouwde LED en diffusers
- Robuuste kunststof behuizing
- Eenvoudige montage
- **Toepassingsvoorbeelden:**  
gangen, hallen, trappenhuizen, opslagruimten, kelders, toiletten



## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 300 × 51.3 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 1600 / 1850 / 1700 lm
- UGR Verblinding: UGR < 19
- 80 / 92 / 85 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI > 80
- 20 W / PF 0.8
- IP20 / Klasse II
- Brandbaarheidsklasse: UL-94 V2, 750 °C
- IK08
- 20 °C tot +45 °C
- Polycarbonaat

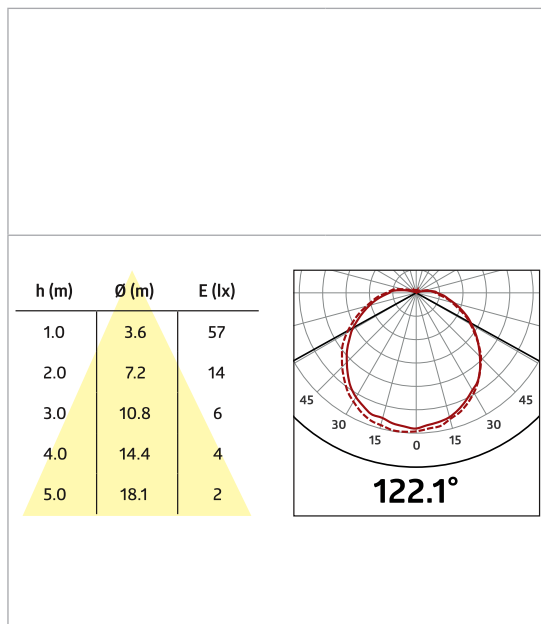
### Product en accessoires

| Omschrijving               | Kleur | Code  |
|----------------------------|-------|-------|
| L1                         | wit   | 94453 |
| Afdichtingsring IP54 HF-L1 | -     | 37849 |



### Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage
- Ideaal als aanvulling op de HF-L1
- Levering zonder lamp



### Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC ±10% 50 / 60 Hz
- ↳ Ø 275 × 85 mm
- E27 max. 23 W met fitting E 27
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- IP IP40 / Klasse II
- ⬇ -10 °C tot +40 °C
- 📄 Zijdemat glas



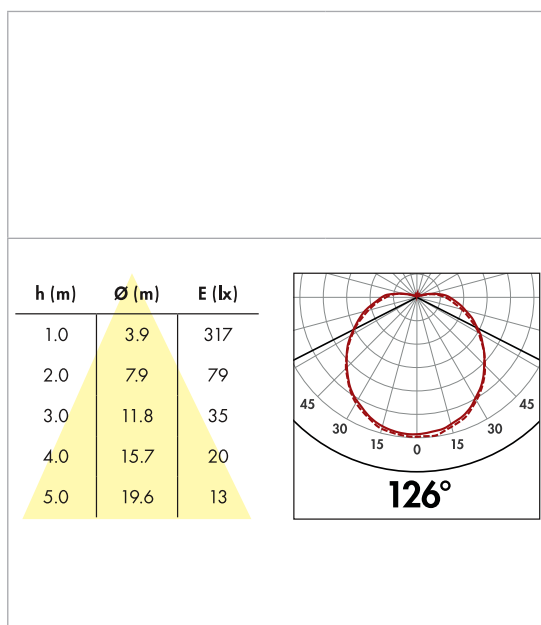
## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L11          | wit   | 94448 |



## Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage
- Ideaal als aanvulling op de HF-L11
- Levering zonder lamp



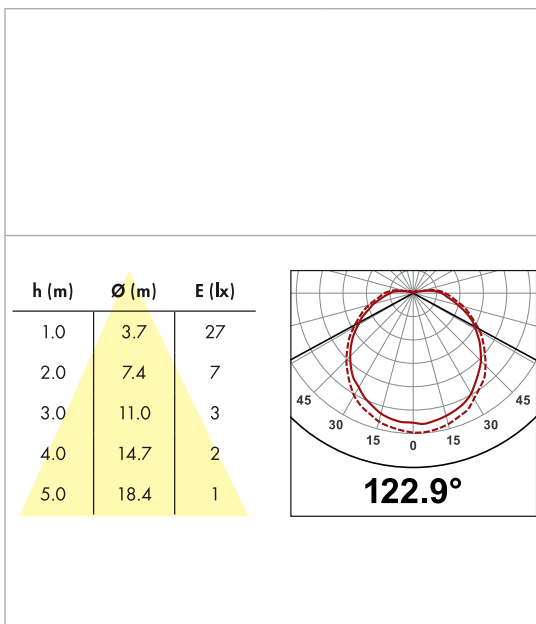
## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC  $\pm 10\%$  50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 375 × 125 mm
- Ⓢ max. 2 × 23 W met fitting E 27
- Ⓢ Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ IP40 / Klasse I
- Ⓢ IK02
- Ⓢ -10 °C tot +40 °C
- Ⓢ Acrylglas

# Interieurverlichting

## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| L8           | wit   | 94446 |
| L7           | wit   | 94451 |



## Productinformatie

- Rond armatuur voor wand- of plafondmontage
- Acrylglas, geschikt voor alle standaardtoepassingen
- Polycarbonaat is geschikt voor toepassingen waarbij een hogere slagvastheid vereist is (bijvoorbeeld scholen, openbare gebouwen)
- Ideaal als aanvulling op de HF-L7 en HF-L8
- Levering zonder lamp

## Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC ±10% 50 / 60 Hz
- ↳ L8= Ø 300 × 110 mm  
L7= Ø 300 × 110 mm
- E27 max. 23 W met fitting E 27
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- IP L8= IP40 / Klasse I  
L7= IP40 / Klasse I
- IK L8= IK02  
L7= IK06
- ° -10 °C tot +40 °C
- L8: Acrylglas  
L7: Polycarbonaat

# LED-Downlights

## Optische accenten zetten met LED inbouwspots

De zeer vlakke LED-downlights voor het interieur zorgen voor een gelijkmatige en geaccentueerde lichtverdeling in de ruimte en accentueren zo de ruimte in een architectonisch hoogwaardige omgeving.

De robuuste kunststofbehuizing is aan de onderzijde spatwaterdicht, zodat deze ook in ruimten met een hoge luchtvochtigheid, b.v. doucheruimtes, kan worden gebruikt. Met behulp van een schakelaar op het apparaat kunnen drie lichtkleuren op de armatuur worden geselecteerd: warm (3000 K), neutraal (4000 K) of daglichtwit (5700 K). Elke lichtkleur kan ook extern gedimd worden. Geïntegreerd in het plafond en passend bij de ruimtelijke situatie kan zo een individuele lightsfeer worden gecreëerd.



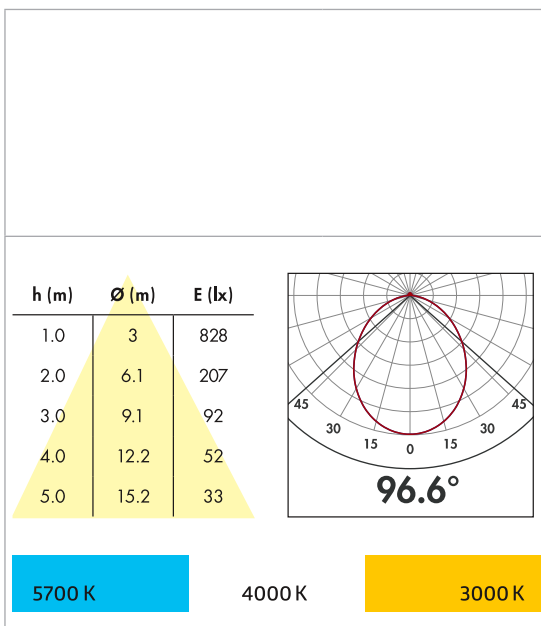
Product en accessoires

| Omschrijving       | Kleur | Code  |
|--------------------|-------|-------|
| DL10-18-172-LED-3C | wit   | 93098 |



Productinformatie

- LED-downlight voor plafondbouw
- Robuuste kunststof behuizing met geïntegreerd voorschakelapparaat
- Brede verdeling van het licht door de diffuse armatuurafdekking
- Zeer vlakke, witte afdekking.
- Onderzijde spatwaterdicht (IP54), behuizing IP20
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van > 50.000 uur
- Elke kleurtemperatuur is extern dimbaar
- Eenvoudige montage en elektrische aansluiting



Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 172 × 95 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 2000 / 2100 / 2200 lm
- 111 / 117 / 122 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI TM30 CRI > 83 / TM30: 81
- 18 W / PF 0.95
- IP IP20 / Klasse II
- 15 °C tot +35 °C
- Plastic, Optiek: diffuser, wit

## LED-Downlights

DL11-18-172-LED-3C

## Interieurverlichting

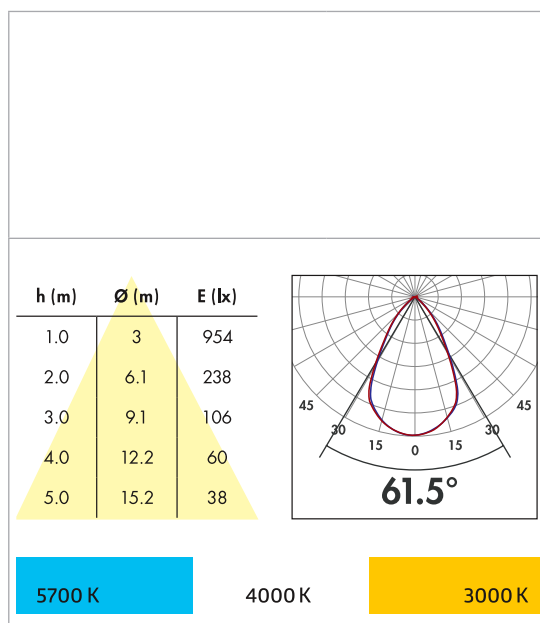
## Product en accessoires

| Omschrijving       | Kleur | Code  |
|--------------------|-------|-------|
| DL11-18-172-LED-3C | wit   | 93128 |



## Productinformatie

- LED-downlight voor plafondbouw
- Robuuste kunststof behuizing met geïntegreerd voorschakelapparaat
- Aluminium reflector met een goede anti verblindingsbescherming UGR<19
- Zeer vlakke, witte afdekking.
- Onderzijde spatwaterdicht (IP54), behuizing IP20
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van > 50.000 uur
- Elke kleurtemperatuur is extern dimbaar
- Eenvoudige montage en elektrische aansluiting



## Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 172 × 95 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 1800 / 2000 / 2200 lm
- UGR Verblinding: UGR < 19
- 100 / 111 / 122 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI TM30 CRI > 83 / TM30: 82
- Ⓢ 18 W / PF 0.95
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -15 °C tot +35 °C
- Ⓢ Plastic, Optiek: Aluminium reflector



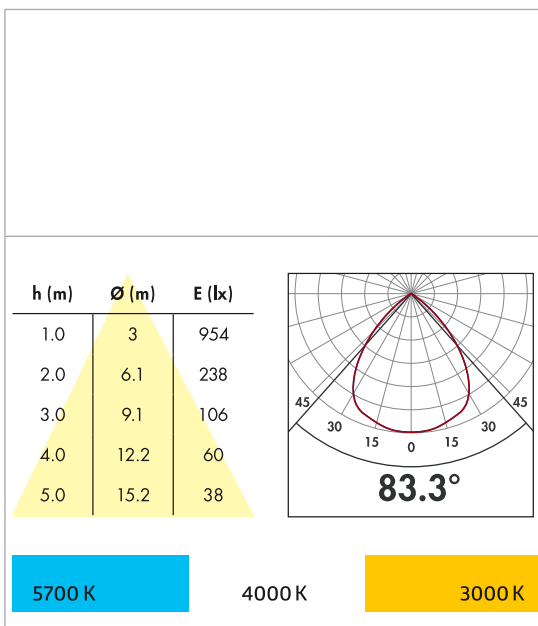
Product en accessoires

| Omschrijving       | Kleur | Code  |
|--------------------|-------|-------|
| DL12-18-172-LED-3C | wit   | 93168 |



Productinformatie

- LED-downlight voor plafondbouw
- Robuuste kunststof behuizing met geïntegreerd voorschakelapparaat
- Aluminium reflector met facetten voor een goede verblindsbescherming
- Zeer vlakke, witte afdekking.
- Onderzijde spatwaterdicht (IP54), behuizing IP20
- Drie lichtkleuren in één lamp, via een schakelaar keuze tussen warm-, neutraal- of daglichtwit verlichting
- Energie-zuinige lamp met een lange levensduur van > 50.000 uur
- Elke kleurtemperatuur is extern dimbaar
- Eenvoudige montage en elektrische aansluiting



Technische Gegevens

- Ⓢ 200 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 172 × 95 mm
- 3000 / 4000 / 5700 K
- LED 1800 / 2000 / 2200 lm
- 100 / 111 / 122 lm/W
- A+
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI TM30 CRI 83 / TM30: 81
- Ⓢ 18 W / PF 0.95
- IP IP20 / Klasse II
- Ⓢ -15 °C tot +35 °C
- Ⓢ Plastic, Optiek: Aluminium reflector met facetten

## LED Aanwezigheidsmelder

### Bewegingsdetectie gecombineerd met oriëntatielicht

De eerste plafond aanwezigheidsmelder die een LED oriëntatieverlichting en een aanwezigheidsdetectie combineert. De LED-oriëntatieverlichting is als lichtring rond de lens van de melder geplaatst. Nadat de hoofdverlichting automatisch is uitgeschakeld, kan het oriëntatielicht gedurende een instelbare nalooptijd of permanent worden geactiveerd.

Alle parameters kunnen duidelijk en comfortabel worden uitgelezen via de speciale B.E.G. afstandsbedieningsapp in combinatie met de IR adapter voor compatibele smartphones en op de juiste gebruikswaarde worden ingesteld.

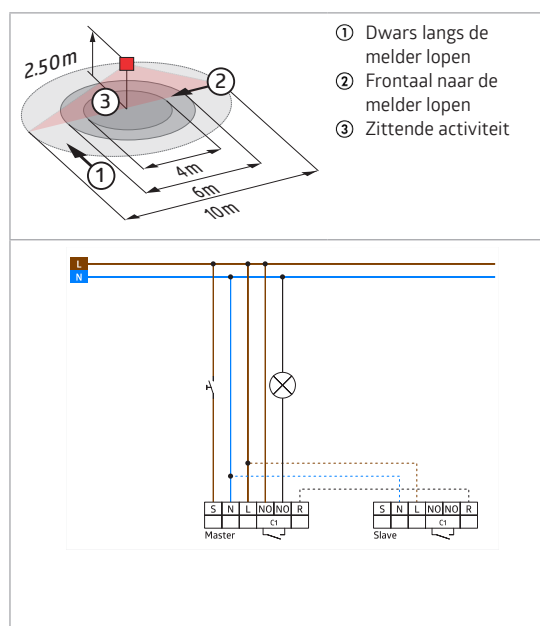
Om het registratiebereik uit te breiden, kan de aanwezigheidsmelder eenvoudig op andere, als slave-apparaten geconfigureerde PD2N-M-1C-LED's, worden aangesloten. De combinatie van oriëntatieverlichting en automatische lichtsturing resulteert in een aanzienlijke toename van comfort en energiebesparing.



# Plafondaanwezigheidsmelders

## Produkt und Zubehör

| Bestellbezeichnung          | Farbe                           | Art.-Nr. |
|-----------------------------|---------------------------------|----------|
| PD2N-M-1C-LED-IB            | wit mat, overeenkomstig RAL9010 | 94055    |
| BLE-IR-Adapter              | zwart                           | 93067    |
| IR-Adapter voor Smartphones | zwart                           | 92726    |
| IR-PD-Mini                  | -                               | 92159    |



## Produktinformation

- Op afstand bedienbare aanwezigheidsmelder voor binnen toepassingen met een circulair detectiebereik
- Geïntegreerde LED verlichting als afzonderlijk regelbare oriëntatie- of nachtverlichting
- Eén kanaal voor het schakelen van verlichting
- Talrijke instel- en uitlees mogelijkheden via de bi-directionele B.E.G. smartphone-app
- Uitbreiding van het detectiegebied is mogelijk met maximaal 5 PD2N-M-1C-LED melders
- Kan als mastertoestel en ook als slave-melder worden gebruikt

## Technische Daten

- Ⓢ 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ Ø 84 × 85 mm
- Ⓢ Led printplaat vast gemonteerd
- Ⓢ Lichtstroom lamp: 90 lm
- Ⓢ ca. 0.3 W / ca. 2 W met LED
- Ⓢ verticaal 360°
- Ⓢ max. Ø 10 m dwars; max. Ø 6 m frontaal; max. Ø 4 m zittend
- Ⓢ 79 m² / 2.5 m Montagehoogte
- Ⓢ 2 m / 5 m / 2.5 m
- Ⓢ IP20 / Klasse II
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- Ⓢ Polycarbonaat
- Ⓢ Half-automatische modus, Slavemodus, Volautomatische modus, Volautomatisch met gang functie
- Ⓢ **Kanaal 1 (lichtsturing potentiaalvrij)**
- Ⓢ 2300 W, cos φ = 1; 1150 VA, cos φ = 0.5; 300 W LED; max. inschakelstroom I<sub>p</sub> (20 ms) = 165 A; max. inschakelstroom I<sub>p</sub> (200 μs) = 800 A
- Ⓢ 1x μ-contact, potentiaalvrij maakcontact/NO met wolfraam-voorloopcontact
- Ⓢ 10 s – 18 h
- Ⓢ 20 – 100 % / OFF / 10 s – 18 h
- Ⓢ 20 – 100 % / 10 s – 18 h / ∞
- Ⓢ 10 – 2000 Lux

# LED buitenverlichting

## Buiten optimaal verlichten

Of het nu gaat om toegangsdeuren of om opslagplaatsen, de verlichting van buitenlocaties levert altijd een grote bijdrage aan de veiligheid rondom gebouwen. Grote of kleine terreinen, veel of weinig licht, B.E.G. heeft de aangewezen oplossing voor uw project.

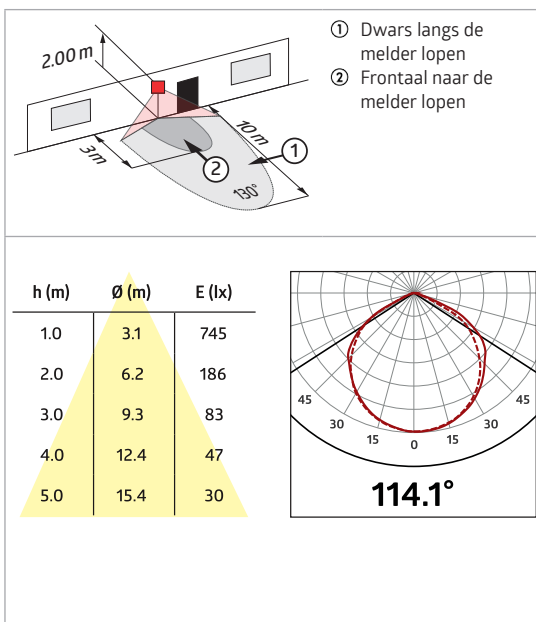
LED's bieden de mogelijkheid met de juiste techniek een hoge lichtopbrengst met een laag energieverbruik te realiseren. De ingenieurs bij B.E.G. hebben stralers ontwikkeld, die precies die mogelijkheid volledig benutten. Zoals u van ons gewend bent, leggen we veel nadruk op een hoge functionaliteit, gecombineerd met een eenvoudige installatie en een modern design.

De LED-stralers zijn verkrijgbaar met een ingebouwde bewegingsmelder, die ook via een afstandsbediening programmeerbaar is. De montage van de straler is eenvoudiger dan ooit: de kop kan zonder gereedschap en met slechts één handgreep op de al bevestigde en bedrade voetsokkel worden geplaatst. Na de montage kan de kop in nagenoeg elke richting worden gedraaid.



## Product en accessoires

| Omschrijving      | Kleur                             | Code  |
|-------------------|-----------------------------------|-------|
| FL3N-LED-130      | zwart mat, overeenkomstig RAL9005 | 92628 |
| FL3N-LED-130      | wit mat, overeenkomstig RAL9005   | 92629 |
| Diffusor set FL3N | transparant/opaal                 | 38004 |



## Productinformatie

- Draaibare LED-straler met bewegingsmelder voor wandmontage buiten
- Positie fixeerbaar met de draaivergrendeling
- Zeer robuuste behuizing van gegoten aluminium met rvs schroeven
- Gemakkelijk te monteren grondplaat met elektrische aansluiting, straler eenvoudig vastklikken en vergrendelen
- Zeer energiezuinig en lange levensduur dankzij hoogwaardige LED-techniek en uitstekend temperatuurmanagement
- Breed uitstralend licht voor een gelijkmatige verlichting van grote oppervlakken
- Instellingen door middel van potentiometers
- Meerdere armaturen kunnen gelijktijdig door de bewegingsmelder worden geschakeld.
- Geïntegreerde bewegingsmelder met een smal detectiegebied voor toegangswegen en trappenhallen

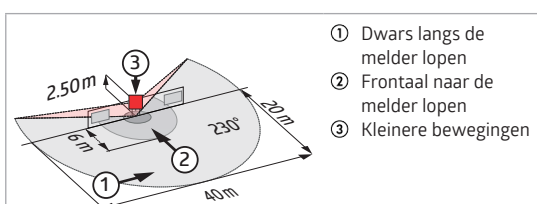
## Technische Gegevens

- Ⓢ 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ 132 × 125 × 218 mm
- LED Ledprint vast gemonteerd
- LED Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom lamp: 1050 lm
- Peak: 539 cd
- 75 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 82.8 / TM30: 82.7
- Ⓢ 14 W / PF 0.7
- IP44 / Klasse I
- IK05
- 20 °C tot +40 °C
- Behuizing van gegoten aluminium, onderstuk van UV-bestendig polycarbonaat
- Optiek: glazen afdekking, helder
- Bewegingsmelder**
- 1000 W, cos φ = 1
- 500 VA, cos φ = 0.5
- horizontaal 130° (Plafondmontage)
- max. 10 m dwars
- max. 3 m frontaal
- 30 s – 30 min, Impuls
- 5 – 2000 Lux



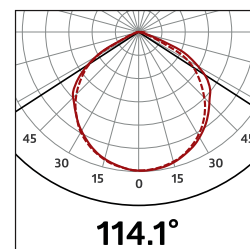
## Product en accessoires

| Omschrijving                | Kleur             | Code  |
|-----------------------------|-------------------|-------|
| FL2N-LED-230                | zwart mat         | 92626 |
| FL2N-LED-230                | wit mat           | 92627 |
| BLE-IR-Adapter              | zwart             | 93067 |
| IR-Adapter voor Smartphones | zwart             | 92726 |
| IR-RC                       | -                 | 92000 |
| IR-RC-Mini                  | -                 | 92090 |
| Diffusor set FL2N           | transparant/opaal | 38003 |



- ① Dwars langs de melder lopen
- ② Frontaal naar de melder lopen
- ③ Kleinere bewegingen

| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 3.1   | 745    |
| 2.0   | 6.2   | 186    |
| 3.0   | 9.3   | 83     |
| 4.0   | 12.4  | 47     |
| 5.0   | 15.4  | 30     |



## Productinformatie

- Draaibare LED-straler met bewegingsmelder voor wandmontage buiten
- Straler zwenkbaar over drie assen en de positie is fixeerbaar met de draaivergrendeling
- Zeer robuuste behuizing van gegoten aluminium met rvs schroeven
- Gemakkelijk te monteren grondplaat met elektrische aansluiting, straler eenvoudig vastklikken en vergrendelen
- Zeer energiezuinig en lange levensduur dankzij hoogwaardige LED-techniek en uitstekend temperatuurmanagement
- Breed uitstralend licht voor een gelijkmatige verlichting van grote oppervlakken
- PIR-melder met een groot detectiebereik en onderkruipbeveiliging
- Melderinstelling met behulp van potentiometers of via de IR-afstandsbediening
- Meerdere armaturen kunnen gelijktijdig door de bewegingsmelder worden geschakeld.

## Technische Gegevens

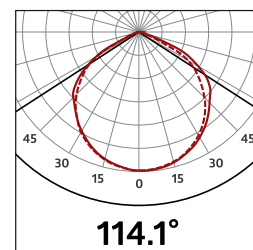
- ① 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- ⏏ 220 × 190 × 250 mm
- LED Ledprint vast gemonteerd
- Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Lichtstroom lamp: 2100 lm
- Peak: 1006 cd
- 81 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 84.1 / TM30: 82.8
- ⏻ ca. 26 W / PF 0.89
- IP IP44 / Klasse I
- IK IK07
- 🌡 -20 °C tot +40 °C
- 📦 Behuizing van gegoten aluminium, onderstuk van UV-bestendig polycarbonaat
- Optiek: glazen afdekking, helder
- Bewegingsmelder**
- ⚡ 2300 W, cos φ = 1
- 1150 VA, cos φ = 0.5
- 🏠 horizontaal 230° (Plafondmontage)
- max. 20 m dwars
- max. 6 m frontaal
- max. 4 m Onderkruipbeveiliging
- 🕒 15 s – 16 min, Impuls
- ☀ 2 – 2000 Lux

### Product en accessoires

| Omschrijving      | Kleur             | Code  |
|-------------------|-------------------|-------|
| FL3N-LED          | zwart mat         | 92702 |
| FL3N-LED          | wit mat           | 92703 |
| Diffusor set FL3N | transparant/opaal | 38004 |



| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 3.1   | 745    |
| 2.0   | 6.2   | 186    |
| 3.0   | 9.3   | 83     |
| 4.0   | 12.4  | 47     |
| 5.0   | 15.4  | 30     |



### Productinformatie

- Draaibare LED-straler voor wandmontage buiten
- Positie fixeerbaar met de draaivergrendeling
- Zeer robuuste behuizing van gegoten aluminium met rvs schroeven
- Gemakkelijk te monteren grondplaat met elektrische aansluiting, straler eenvoudig vastklikken en vergrendelen
- Zeer energiezuinig en lange levensduur dankzij hoogwaardige LED-techniek en uitstekend temperatuurmanagement
- Breed uitstralend licht voor een gelijkmatige verlichting van grote oppervlakken
- **Toepassingsvoorbeelden:**  
Verlichten van laadbruggen, parkeergarages

### Technische Gegevens

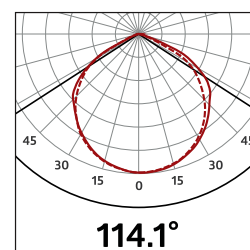
- Ⓢ 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- Ⓢ 136 × 125 × 218 mm
- Ⓢ Ledprint vast gemonteerd
- Ⓢ Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- Ⓢ Lichtstroom lamp: 1050 lm
- Ⓢ Peak: 539 cd
- Ⓢ 75 lm/W
- Ⓢ RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ CRI 82.8 / TM30: 82.7
- Ⓢ 14 W / PF 0.7
- Ⓢ IP44 / Klasse I
- Ⓢ IK05
- Ⓢ -20 °C tot +40 °C
- Ⓢ Behuizing van gegoten aluminium, onderstuk van UV-bestendig polycarbonaat
- Ⓢ Optiek: glazen afdekking, helder

## Product en accessoires

| Omschrijving      | Kleur                             | Code  |
|-------------------|-----------------------------------|-------|
| FL2N-LED          | zwart mat, overeenkomstig RAL9010 | 92598 |
| FL2N-LED          | wit mat, overeenkomstig RAL9010   | 92599 |
| Diffusor set FL2N | transparant/opaal                 | 38003 |



| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 3.1   | 745    |
| 2.0   | 6.2   | 186    |
| 3.0   | 9.3   | 83     |
| 4.0   | 12.4  | 47     |
| 5.0   | 15.4  | 30     |



## Productinformatie

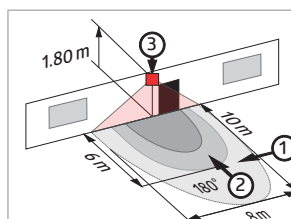
- Draaibare LED-straler voor wandmontage buiten
- Straler zwenkbaar over drie assen en de positie is fixeerbaar met de draaivergrendeling
- Zeer robuuste behuizing van gegoten aluminium met rvs schroeven
- Gemakkelijk te monteren grondplaat met elektrische aansluiting, straler eenvoudig vastklikken en vergrendelen
- Zeer energiezuinig en lange levensduur dankzij hoogwaardige LED-techniek en uitstekend temperatuurmanagement
- Breed uitstralend licht voor een gelijkmatige verlichting van grote oppervlakken

## Technische Gegevens

- Ⓢ 110 – 240 V AC 50 / 60 Hz
- ↕ 220 × 190 × 250 mm
- Ledprint vast gemonteerd
- ☀️ Lichtkleur: 4000 K neutraal wit
- LED Lichtstroom lamp: 2100 lm
- Peak: 1006 cd
- 81 lm/W
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- CRI 84.1 / TM30: 82.8
- Ⓢ 26 W / PF 0.89
- IP IP44 / Klasse I
- IK IK07
- 🌡️ -20 °C tot +40 °C
- 📦 Behuizing van gegoten aluminium, onderstuk van UV-bestendig polycarbonaat
- Optiek: glazen afdekking, helder

### Product en accessoires

| Omschrijving  | Kleur | Code  |
|---------------|-------|-------|
| ALC-B-360 SLU | wit   | 91301 |
| ALC-B-360 SLU | zwart | 91321 |
| ALC-K-360     | wit   | 91306 |
| ALC-K-360     | zwart | 91326 |



- ① Dwars langs de melder lopen
- ② Frontaal naar de melder lopen
- ③ Kleinere bewegingen

### Productinformatie

- Systeemverlichting basisonderdelen ALC-B/-K met bewegingsmelder en schemerschakelaar
- ALC-B naar keuze te combineren met verschillende systeemglazen! ALC-K inclusief systeemglas Kristal
- Detectiebereik verticaal 360° en horizontaal 120°
- Wand- en buitenhoekmontage
- Tijdbesparende montage met slechts één hand door de steeksokkel
- Aansluitmogelijkheid van meerdere armaturen die geschakeld worden door één bewegingsmelder
- Levering zonder lamp

### Technische Gegevens

- Ⓢ 230 V AC +/- 10% 50 / 60 Hz
- Ⓢ 185 x 107 x 147 mm
- Ⓢ E27 max. 100 W met fitting E 27
- Ⓢ 100 W
- Ⓢ RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- Ⓢ IP44 / Klasse II
- Ⓢ -10 °C tot +40 °C
- Ⓢ Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC
- Bewegingsmelder**
- Ⓢ 1000 W,  $\cos \varphi = 1$
- Ⓢ 500 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- Ⓢ horizontaal 360°
- Ⓢ max. 10 m dwars
- Ⓢ max. 6 m frontaal
- Ⓢ max. 4 m Onderkruipbeveiliging
- Ⓢ 4 s - 10 min
- Ⓢ 2 - 1000 Lux

## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur       | Code  |
|--------------|-------------|-------|
| SG Oslo      | transparant | 94101 |



## Productinformatie

- Om naar keuze te combineren met het systeemverlichtingsonderdeel ALC-B-360

## Technische Gegevens

- ↳ (Rand Ø 82 mm) Ø 215 x 220 mm
- ▢ Bubbelglas - Kristal



## Buitenarmaturen

## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| SG Wien      | wit   | 94113 |



## Productinformatie

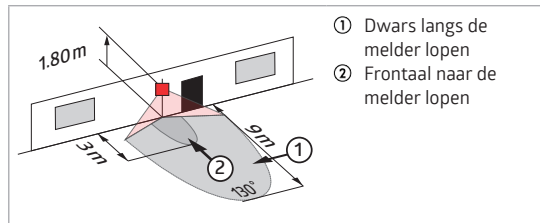
- Om naar keuze te combineren met het systeemverlichtingsonderdeel ALC-B-360

## Technische Gegevens

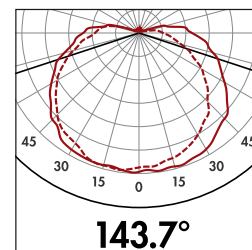
-  (Rand Ø 82 mm) Ø 200 x 210 mm
-  Opaal - glimmend

## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| AL1 130      | wit   | 91400 |
| AL1 130      | zwart | 91402 |



| h (m) | Ø (m) | E (lx) |
|-------|-------|--------|
| 1.0   | 6.1   | 36     |
| 2.0   | 12.2  | 9      |
| 3.0   | 18.3  | 4      |
| 4.0   | 24.4  | 2      |
| 5.0   | 30.5  | 1      |



## Productinformatie

- Universeel verlichtingsarmatuur AL1 met 130° bewegingsmelder
- Meerdere armaturen kunnen gelijktijdig door de bewegingsmelder worden geschakeld.
- Potentiometer voor het instelling van de nalooptijd en de inschakel drempelwaarde achter een afneembaar beschermplaatje
- Levering zonder lamp

## Technische Gegevens

- ① 230 V AC +/- 10% 50 / 60 Hz
- ↳ 95 × 110 × 315 mm
- E27 max. 60 W met fitting E 27
- RG Fotobiologische veiligheid: RG 0
- IP IP44 / Klasse II
- ⚡ -10 °C tot +40 °C
- 📖 Behuizing uit hoogwaardig UV- bestendig PC
- Bewegingsmelder**
- 💡 1000 W,  $\cos \varphi = 1$
- ⚡ 500 VA,  $\cos \varphi = 0.5$
- 📐 horizontaal 130°
- 📐 max. 9 m dwars
- 📐 max. 3 m frontaal
- 🕒 4 s - 10 min
- ☀️ 2 - 1000 Lux

# The lighting control professionals



■ vestigingen en agentschappen

- Daglicht en aanwezigheidsafhankelijke lichtregeling
- Breed productassortiment



# Afstandsbedieningen

## De B.E.G. BLE-IR adapter voor smartphones, het alternatief voor de B.E.G. afstandsbediening

15 jaar geleden was B.E.G. de eerste fabrikant die een op afstand bediende bewegingsmelder op de markt bracht. Vandaag de dag kunnen bijna alle B.E.G. aanwezigheids- en bewegingsmelders met de juiste afstandsbediening worden geprogrammeerd. Het is nog eenvoudiger met de afstandsbedieningsapp van B.E.G.

Hiervoor is een compatibele smartphone nodig die verbinding kan maken met het internet en de B.E.G. LUXOMAT®-afstandsbedieningsapp van de Google Play Store of Apple Store kan downloaden. Met behulp van de updateservice is de app altijd up-to-date.

Deze app bevat alle huidige B.E.G. afstandsbedieningen. Zij vervangt meer dan 40 afstandsbedieningen. Via de gebruiksvriendelijke navigatie kunt u zoeken naar de gewenste afstandsbediening of naar het te programmeren product op productnaam of artikelnummer.

De overdracht naar de betreffende detector werkt via de B.E.G. BLE-IR adapter voor smartphones. De verbinding is bidirectioneel via Bluetooth Low Energy. De in de adapter geïntegreerde helderheidsmeting wordt cyclisch naar de compatibele B.E.G. apparaten verzonden.



### Product en accessoires

| Omschrijving   | Kleur | Code  |
|----------------|-------|-------|
| BLE-IR-Adapter | zwart | 93067 |



### Productinformatie

- BLE-IR-Adapter voor smartphones, voor alle via infrarood te bedienen B.E.G.-melders, -schemerschakelaars en verlichting
- Download en installeer de gratis B.E.G. app met gebruikersvriendelijke navigatie in de App Store voor iOS smartphones of Google Play Store voor Android smartphones.
- App maakt gebruik van Bluetooth technologie
- Voor het gebruik van de IR-adapter is een geschikte iOS- of Android-smartphone vereist. Een lijst met geschikte smartphones is beschikbaar op de website van B.E.G.
- Adapter opladen via de meegeleverde micro USB-kabel
- Geïntegreerde luxmeter voor het instellen van de melder

### Technische Gegevens

↳ 40 × 55 × 103 mm



## Afstandsbediening

## IR-Adapter voor Smartphones

## Accessoire

## Product en accessoires

| Omschrijving                | Kleur | Code  |
|-----------------------------|-------|-------|
| IR-Adapter voor Smartphones | zwart | 92726 |



## Productinformatie

- IR-RC-Adapter voor smartphones, voor alle op afstand te bedienen B.E.G.-melders, -schemerschakelaars en verlichting
- Download en installeer de gratis B.E.G. app met gebruikersvriendelijke navigatie in de App Store voor iOS smartphones of Google Play Store voor Android smartphones.
- Voor het gebruik van de IR-adapter is een geschikte iOS- of Android-smartphone vereist. Een lijst met geschikte smartphones is beschikbaar op de website van B.E.G.
- De opgeladen adapter moet worden aangesloten op de hoofdteléfonoaansluiting van de Smartphone
- Adapter opladen via de meegeleverde micro USB-kabel
- Met geïntegreerde batterij oplaad-indicator

## Technische Gegevens

|                                                                                     |                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|  | 47 × 19 × 10 mm                                            |
|  | IP20                                                       |
|                                                                                     | max. 8 m                                                   |
|  | -20 °C tot +40 °C                                          |
|  | Polycarbonaat                                              |
|                                                                                     | Aansluiting en kabel: Telefoon connector 3,5 mm, Micro-USB |

## Accessoire

### Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| IR-RC        | -     | 92000 |



### Productinformatie

- Infrarood afstandsbediening voor comfortabele instelling of verandering van parameter-instellingen
- Inclusief muurhouder
- Infrarood afstandsbediening voor RC-plus next 130/230/280, de buitenspots FL2N-LED-230 en AL5-RC-plus next en ook voor de buitenlamp AL2-RC-plus

### Technische Gegevens

- 3.0 V Lithium CR2032 (inclusief)
- 80 × 60 × 8 mm
- bewolkt/donker:** max. 5 tot 6 m
- zonlicht:** max. 2 tot 3 m

## Product en accessoires

| Omschrijving | Kleur | Code  |
|--------------|-------|-------|
| IR-RC-Mini   | -     | 92090 |
| IR-LC-plus   | -     | 92095 |



## Productinformatie

- Mini-infrarood-Afstandsbediening voor de eindgebruiker
- Mobiele schakelaar voor het in- en uitschakelen van de verlichting
- Met ring voor bevestiging aan een sleutelbos
- Infrarood afstandsbediening voor RC-plus next 130/230/280, de buitenspots FL2N-LED-230 en AL5-RC-plus next en ook voor de buitenlamp AL2-RC-plus

## Technische Gegevens

- 3.0 V Lithium CR2032 (inclusief)
- 57 × 35 × 7 mm
- bewolkt/donker:** max. 5 tot 6 m
- zonlicht:** max. 2 tot 3 m

## Referentielijst

| Art./Nr. | Beschrijving                          | Prod.gr. | Blz. |
|----------|---------------------------------------|----------|------|
| 37849    | Afdichtingsring IP54 HF-L1            | 06       | 30   |
| 38003    | Diffusorset FL2N                      | 06       | 50   |
| 38004    | Diffusorset FL3N                      | 06       | 50   |
| 91301    | ALC-B-360 SLU wit                     | 02       | 53   |
| 91306    | ALC-K-360 wit                         | 02       | 53   |
| 91321    | ALC-B-360 SLU zwart                   | 02       | 53   |
| 91326    | ALC-K-360 zwart                       | 02       | 53   |
| 91400    | AL1 130 wit                           | 02       | 56   |
| 91402    | AL1 130 zwart                         | 02       | 56   |
| 92090    | IR-RC-Mini                            | 09       | 60   |
| 92598    | FL2N-LED zwart                        | 03       | 52   |
| 92599    | FL2N-LED wit                          | 03       | 52   |
| 92626    | FL2N-LED-230 zwart                    | 03       | 50   |
| 92627    | FL2N-LED-230 wit                      | 03       | 50   |
| 92628    | FL3N-LED-130 zwart                    | 03       | 49   |
| 92629    | FL3N-LED-130 wit                      | 03       | 49   |
| 93681    | PL1-625-LED-DALI-TW-S                 | 29       | 18   |
| 92702    | FL3N-LED zwart                        | 03       | 51   |
| 92703    | FL3N-LED wit                          | 03       | 51   |
| 92726    | IR-Adapter voor Smartphones           | 09       | 58   |
| 93014    | AL8-beschermingsring tegen vandalisme | 06       | 26   |
| 93066    | PL1-30120-LED-AG-DALI-TW              | 29       | 21   |
| 93067    | BLE-IR-Adapter                        | 09       | 57   |
| 93077    | PL1-31125-LED-AG-DALI-TW              | 29       | 22   |
| 93084    | PL1-600-LED-AG-DALI-TW                | 29       | 19   |
| 93099    | Plafondmontage PL1-LED Modul 600      | 06       | 23   |
| 93094    | PL1-625-LED-AG-DALI-TW                | 29       | 20   |
| 93098    | DL10-18-172-LED-3C                    | 28       | 43   |
| 93099    | Plafondmontage PL1-LED Modul 600      | 06       | 23   |
| 93115    | Valbeveiliging PL1-LED                | 06       | 23   |
| 93117    | Inbouwmontageset PL1-LED Modul 600    | 06       | 23   |
| 93128    | DL11-18-172-LED-3C                    | 28       | 44   |
| 93141    | AL8-25-300-LEDN-3C-HF                 | 28       | 27   |
| 93145    | AL12-25-300-LEDN-3C-HF                | 28       | 28   |
| 93151    | PL1-600-LED-AG-DALI-TW-S              | 29       | 19   |
| 93168    | DL12-18-172-LED-3C                    | 28       | 45   |
| 93173    | Pendel kabelset PL1-LED               | 06       | 23   |
| 93181    | Plafondmontage PL1-LED Modul 625      | 06       | 23   |
| 93615    | AL12-25-300-LED-3C                    | 28       | 36   |
| 93621    | AL8-25-300-LEDN-3C                    | 28       | 35   |
| 93631    | AL8-25-300-LEDN-HF                    | 28       | 26   |
| 93632    | AL93-20-300-LED-3C-HF                 | 28       | 34   |
| 93633    | AL93-20-300-LED-3C                    | 28       | 40   |

| Art./Nr. | Beschrijving          | Prod.gr. | Blz. |
|----------|-----------------------|----------|------|
| 93681    | PL1-625-LED-DALI-TW-S | 29       | 41   |
| 94055    | PD2N-M-1C-LED-DE      | 13       | 47   |
| 94101    | SG Oslo - transparent | 11       | 54   |
| 94113    | SG Wien - wit         | 11       | 55   |
| 94440    | HF-L1                 | 28       | 30   |
| 94445    | HF-L8                 | 28       | 31   |
| 94446    | L8                    | 28       | 40   |
| 94447    | HF-L11                | 28       | 32   |
| 94448    | L11                   | 28       | 39   |
| 94450    | HF-L7                 | 28       | 31   |
| 94451    | L7                    | 28       | 40   |
| 94453    | L1                    | 28       | 38   |
| 94455    | L8-LEDN-HF            | 28       | 24   |
| 94456    | L8-LEDN               | 28       | 33   |
| 94457    | L9-LEDN-HF            | 28       | 25   |
| 94458    | L9-LEDN               | 28       | 34   |

Notities

[illegible]



## Notities

[illegible]

Notities

[illegible]

*Om onze producten continu te kunnen verbeteren, behouden wij ons het recht voor om wijzigingen aan te brengen aan hun technische eigenschappen en hun ontwerp.*



Vestigingen en commerciële agentschappen