



EXPERIENCE LIGHT

# BIOFILIE

## LICHT EN VERLICHTING

IN WONINGEN, KANTOREN, WINKELS EN HORECA

# INHOUD

04 DUURZAAMHEID

06 CIRCULARITEIT

08 BIOFILIE

12 SMART LIGHTING

16 PRODUCTEN

Dit is een uitgave van SLV Nederland. Alle rechten voorberhouden. Aan deze uitgave kunnen geen rechten worden ontleend.

Biofilie is een van de thema's waarmee SLV zich binnen de verlichtingsmarkt wil onderscheiden. Meer informatie over het toepassen van verlichting en de technieken die in deze brochure genoemd worden, kun je vinden op: [www.slv.com](http://www.slv.com) en [www.hulpbijverlichting.nl](http://www.hulpbijverlichting.nl).

Tot stand gekomen in samenwerking met IBI<sup>2</sup> - institute for biomimicry innovations.

© Copyright 2019 by SLV Nederland



“Wij hebben de ambitie uitgesproken om duurzaamheid een centrale rol te willen laten spelen in ons bedrijf en producten. De ‘Biophilic Design’ filosofie wordt daarbij door ons in het bijzonder omarmt. Wij staan aan het begin van deze transitie; veel werk zal nog moeten worden verzet.

Middels dit document geven wij een beknopte indruk van onze huidige werkzaamheden en mogelijkheden op het gebied van duurzaamheid en biofilie.”

**SLV Nederland**, najaar 2019

# DUURZAAMHEID

Duurzaamheid is een erg breed begrip, dat je tegenwoordig dagelijks tegenkomt. Het komt er in het kort op neer dat in een duurzame wereld mens (**people**), milieu (**planet**) en economie (**profit**) met elkaar in evenwicht zijn, zodat we de aarde niet uitputten.

Duurzaamheid gaat niet alleen over het terugdringen van CO<sub>2</sub> uitstoot, milieuvervuiling, plastic in de oceaan of energieverbruik, het hergebruiken van grondstoffen of het overstappen op hernieuwbare energiebronnen zoals zonlicht, wind of waterkracht. Duurzaamheid gaat ook over hoe je omgaat met arbeidsomstandigheden, vergrijzing en je rol in de maatschappij.

De Wereldcommissie voor milieu en ontwikkeling omschrijft duurzaamheid als “ontwikkeling die aansluit op de behoeften van het heden zonder het vermogen van toekomstige generaties om in hun eigen behoeften te voorzien in gevaar te brengen”. Kortom: de aarde zo gebruiken dat de toekomstige generaties er ook nog plezier van kunnen hebben. Bij duurzaamheid kan de aarde ook op langere termijn het totaal van onze consumptie dragen.



## DUURZAAMHEID BIJ SLV

### SLV NEDERLAND

Laten we bij onszelf beginnen. SLV Nederland is gevestigd in de “Manufactuur” in Venlo. Dit is een oud fabriekspand dat volledig werd verbouwd. Duurzaamheid speelde daarbij een centrale rol: karakteristieke elementen bleven behouden, oude materialen werden hergebruikt en er werden materialen toegepast die C2C gecertificeerd en/of gerecycled zijn.

Manufactuur is volledig onafhankelijk van fossiele brandstoffen; elektriciteit wordt opgewekt met zonnepanelen en olie en gas zijn overbodig gemaakt. Speciale Derbigum dakbedekking en een WKO-installatie (warmte-koude opslag) zorgen voor warmte en koeling. Oud papier wordt verzameld en gerecycled tot hygiënapapier voor de sanitaire voorzieningen in het pand.

Alle verlichting is uiteraard gebaseerd op LED technologie. De verlichting boven de werkplekken is voorzien van sensoren die enerzijds het lichtniveau balanceren met het natuurlijke invallend licht en anderzijds het licht dimmen of uitschakelen als er even niemand aanwezig is.

### SLV WERELDWIJD

SLV heeft in haar visie (“Ambition 2023”) opgenomen dat het merk een wereldwijde leider wil zijn in het aanbieden van **toekomstbestendige** verlichtingsoplossingen. Duurzaamheid zit wat dat betreft in de kern van ons bestaan.

Binnen de SLV Group werkt een Sustainability Manager, die enerzijds bezig is met het duurzaamheidsbeleid van SLV in bredere zin, als ook met het opstellen van rapporten en audits ten aanzien van de naleving van het beleid. De meest recente publicatie is van maart 2018 (“SLV Nachhaltigkeitsbericht 2017”) waarin het thema duurzaamheid over een breed spectrum binnen de SLV Group wordt beschreven, conform de GRI standaard.

Sinds juni 2017 is SLV actief lid van de United Nations Global Compact (UNGC). SLV steunt de tien beginselen van de overeenkomst op het gebied van mensenrechten, arbeidsnormen, milieubescherming en de bestrijding van corruptie.

SLV heeft de gouden medaille rating in het gerenommeerde EcoVadis Assessment. De meest recente beoordeling spreekt voor zich: EcoVadis bevestigt de uitstekende prestaties van SLV in de beoordeelde gebieden van milieu, arbeid en mensenrechten, duurzame inkoop en ethiek. SLV blijft deelnemen aan de EcoVadis-beoordelingen en blijven ambitieuze plannen hebben voor de duurzame toekomst van SLV.



# CIRCULARITEIT

## CIRCULAIRE ECONOMIE

Steeds meer bedrijven erkennen het belang van duurzaam ondernemen. In veel sectoren verschuift de focus van het traditionele lineaire productiemodel (maken - gebruiken - weggooien) naar een "circulaire economie". Hierin worden afvalstoffen hergebruikt als grondstoffen, zodat er geen afvalstoffen meer bestaan. Hiervoor is het belangrijk om precies te weten waar grondstoffen vandaan komen, welke weg ze afleggen en waar ze uiteindelijk weer naar toe gaan.

## CIRCULAIRE ECONOMIE BIJ SLV

De producten van SLV Nederland worden veelal in Azië geproduceerd (02) en naar het centrale magazijn in Übach-Palenberg in Duitsland verscheept (03). Van hieruit worden producten naar de diverse groothandels (05), installateurs (06) of rechtstreeks naar de eindgebruiker (07) gebracht. Nadat het product defect of ongewenst wordt, wordt in Nederland door Wecycle de inzameling van lichtbronnen en armaturen verzorgd. Wecycle zamelt via inzamelpunten in (08), en brengt de producten vervolgens naar sorteercentra (09). Armaturen en lichtbronnen gaan naar gespecialiseerde bedrijven die WEEELABEX gecertificeerd zijn. Zij moeten exact kunnen aantonen wat, hoeveel en waar de grondstoffen heen zijn gegaan. De WEEELABEX gecertificeerde bedrijven mogen de grondstoffen zelf vermarkten en brengen ze op deze manier terug in de keten (10). Of de grondstoffen ook weer naar de oorspronkelijke fabrieken in Azië (01-02) terugvloeien is momenteel niet inzichtelijk.

Onderdeel van de SLV Group is SLV Asia, dat audits uitvoert bij alle toeleveranciers van SLV.



# BIOFILIE / BIOPHILIC DESIGN

Biofilie (in het Engels: “biophilia”) betekent letterlijk “houden van het leven”. De term bestaat uit de Griekse stam “bio” (het leven) en achtervoegsel “-filie” (houden van). Edward O. Wilson lanceerde in 1984 het idee dat mensen van nature de neiging hebben een band te zoeken met de natuur en met andere levensvormen. Wilson noemt dit de “biofilie hypothese”. Net zoals we gezond voedsel en regelmatige lichaamsbeweging nodig hebben om te floreren, hebben we permanente verbindingen met de natuurlijke wereld nodig. De biofilie hypothese en daaraan gekoppelde onderzoeken leren ons dat de mens krachtig reageert op vormen, processen en patronen van de natuur. Een oeroude en onbewuste verwantschap tussen de mens en andere levensvormen.



En dat levert interessante materie op als het gaat om interieurontwerp en de rol die verlichting daarin speelt. Deze kennis kunnen we gebruiken. Kantoren kunnen meer ontspannen en productiever worden, woningen harmonieuzer en openbare ruimtes kunnen meer een gevoel bieden van toebehoren en veiligheid.



“Biophilic design” is een duurzame ontwerpstrategie waarin mensen opnieuw worden verbonden met de natuurlijke omgeving. **Het zorgt voor een gezondere werk- en leefomgeving.** Factoren die van belang zijn: lucht, water, voeding, licht, comfort, design en kleur. Dit is uitgewerkt in een aantal hoofdthema’s: incorporatie van natuur, incorporatie van patronen en interactie met de natuur. Elk van de thema’s is weer verder onderverdeeld in aanwijzingen ten aanzien van design. In totaal zijn er 14 biophilic design principes. Let wel: wetenschappelijk onderbouwd.

Kijken we in de context van biofilie naar verlichting en SLV, dan kijken we specifiek naar het thema “incorporatie van natuur”, waarin het gaat om direct contact met de natuur en natuurlijke systemen. Dat kan bijvoorbeeld door het **gebruik van natuurlijke materialen**, maar ook door middel van **dynamisch en diffuus licht**.



# BIOFILIE / BIOPHILIC DESIGN

## ORGANISCHE EN NATUURLIJKE MATERIALEN

Het gebruik van natuurlijke materialen zorgt voor een materiële verbinding met de natuur. In het interieur zien we dat niet alleen terug in meubels, vloer- en wandbekleding, maar ook in verlichting. Armaturen worden tegenwoordig gemaakt van bijvoorbeeld hout en bamboe of natuurlijke steensoorten. Het brengt de natuur letterlijk naar binnen. In combinatie met water, groen en levende planten een krachtige combinatie.



## DYNAMISCHE EN DIFFUSE VERLICHTING

Licht heeft invloed op onder andere het circadiaanse ritme ("biologische klokje"), gemoedstoestand, neurologische gezondheid en alertheid van mensen. Onderzoek in ziekenhuisomgevingen laat zien dat patiënten sneller herstellen, verlaagde pijnniveaus vertonen en minder sterke pijnstillers gebruiken, wanneer de juiste verlichtingsdynamiek wordt toegepast. Met moderne led technologie en sensoren worden de kleur(temperatuur) en intensiteit van de verlichting gedurende de dag kunstmatig gestuurd, om de dag-nacht cyclus na te bootsen.

Dynamisch en diffuus licht maken gebruik van verschillende intensiteiten van licht en schaduw, die in de loop van de tijd veranderen, om zo omstandigheden te creëren die in de natuur voorkomen. Waar je daarbij op kunt letten is dat licht in de natuur vanuit verschillende richtingen komt. Licht kan bovendien door andere materialen en patronen heen vallen of erop reflecteren. Ook heeft ieder seizoen zijn eigen (licht) kleuren. Door hier bewust van te zijn en er gebruik van te maken, komt dat het welzijn van de mensen ten goede.



# SMART LIGHTING

## VAN VERLICHTING NAAR SMART LIGHTING

Moderne techniek tilt verlichting, zeker binnen het kader van duurzaamheid, naar een hoger niveau: **smart lighting**. Lichtbronnen en armaturen worden gekoppeld aan sensoren (voor bijvoorbeeld invallend licht, temperatuur, beweging, vocht of rook) en bovendien vaak centraal- en draadloos aanstuurbaar gemaakt.

Bij “smart lighting” gaat het over **dynamische verlichting**, waarbij de lichtsterkte of kleurtemperatuur van het kunstlicht wordt aangepast aan het moment van de dag of bijvoorbeeld de hoeveelheid binnenvallend natuurlijk licht. Kortom, verlichting die zich aanpast aan omgevingsfactoren en daarmee een effect heeft op je gemoedstoestand.

Een voorbeeld hiervan is bijvoorbeeld straatverlichting (lantaarnpalen) die bij afwezigheid van verkeersdeelnemers minder fel gaan branden. Of op basis van een tijd klok of een

omgevingslichtsensor in- en uitschakelen. Het doel om verlichting “smart” te maken (of aan te sturen) is dan vaak het **besparen van energie**.

Anderzijds kan smart lighting te maken hebben met verlichting die onderdeel uitmaakt van een groter **intelligent systeem**, zoals een domotica systeem (“smart home”) of een netwerk infrastructuur. Het is tegenwoordig mogelijk om via knippering in de verlichting, die voor het menselijke oog niet zichtbaar zijn, data te versturen (LiFi). Via een domotica of smart home systeem kan verlichting op tijd, afstand of op basis van sensoren worden bestuurd.

Verlichtingsarmaturen die **zelfstandig** kunnen controleren of alle componenten nog goed functioneren en eventueel een melding kunnen maken van een defect, worden ook wel eens aangeduid met “smart lighting”.

## BESPAREN VAN ENERGIE EN TERUGVERDIENTTIJD

Dat LED verlichting minder energie gebruikt dan bijvoorbeeld halogeenverlichting of gasontladinglampen is bekend. Over een langere periode maakt dit een **beduidend verschil in de energiekosten**, soms wel 70 of 80%. Maar ook heeft het vervangen van oude lampen effect op de CO<sub>2</sub>- en zwaveluitstoot. Bovendien heeft LED verlichting een **langere levensduur** dan conventionele verlichting, waardoor je lampen minder vaak hoeft te vervangen. Dit brengt een extra kostenbesparing met zich mee, omdat er **minder vaak materiaal- en montagekosten** zijn.

De eenmalige investering in LED verlichting verdient zichzelf terug als gevolg van de besparing op energie- en onderhoudskosten.

De jaarlijkse besparing die wordt bereikt, evenaart na enige tijd die eenmalige investering; dit noemen we de **terugverdientijd**. Maar ook na het terugverdienen van de investering blijf je besparen gedurende de resterende levensduur van de LED.



# SMART LIGHTING

## SMART LIGHTING MET SLV VALETO®

SLV VALETO® is een verzameling van accessoires waarmee je een bestaande smart home-oplossing kunt uitbreiden of traditionele armaturen slimmer kunt maken.

Lichtbronnen en armaturen worden bestuurd via de SLV VALETO®-app en kunnen worden voorzien van individuele scenario's. Door gebruik te maken van de slimme sensoren kan er worden gezorgd voor meer comfort en veiligheid in en om het huis.

Daarnaast kan de verlichting in huis met behulp van SLV VALETO® geautomatiseerd worden. Zo schakelt verlichting op basis van tijd, invallend licht, beweging / aanwezigheid of andere factoren. Alleen op momenten en zo lang als het nodig is.

SLV VALETO® is een draadloos systeem en bespaart daarom ook op bekabeling ( koper ) en andere montagematerialen.

### SLV VALETO® kernwoorden:

- Smart
- Duurzaam
- Toekomstbestendig
- Flexibel
- Veilig
- Comfortabel
- Compatible



SLV VALETO® App





# PRODUCTEN VAN ORGANISCHE EN NATUURLIJKE MATERIALEN

Binnen het assortiment van SLV zijn er verschillende producten terug te vinden die zijn gebaseerd op organische en natuurlijke materialen.

**Een landelijke, naturel sfeer ontstaat door armaturen die zijn vervaardigd uit hout of bamboe.** Verlichting uit hout geeft een warme en karaktervolle uitstraling. Hout of bamboe maakt ook dat elk product een unicaat is en een duurzame, hoogwaardige uitstraling krijgt. Hout en bamboe zijn er in zowel lichte als donkere varianten.

**Armaturen vervaardigd uit natuurlijke steensoorten zijn van nature uniek.** Een industriële look van het interieur, met armaturen vervaardigd van grijze steensoorten, blijft onverminderd populair. Lampen met een stenen sokkel, fitting of kap hebben een robuuste uitstraling. De mat-grijze kleuren kunnen met vrijwel elke andere kleur in het interieur gecombineerd worden. Past ook bijzonder goed in een minimalistisch interieur, maar omarmt zeker ook biophilic design. Bij SLV kiest u uit onder andere zandsteen, basalt en graniet.



## HOUT



## BAMBOE



## STEEN

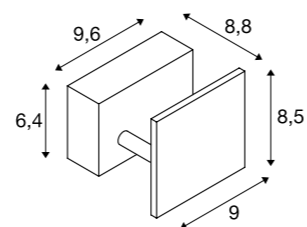
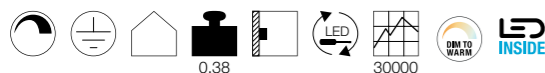
# HOUT

## MANA (klein)

LED module met verwisselbare kap met houtstructuur

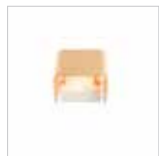
De basis wordt gevormd door een LED module die op de wand gemonteerd wordt. De LED module van 8W bevat "Dim to Warm" technologie, waarbij de kleurtemperatuur tijdens het dimmen verandert van 3000K naar 2000K. De lichtopbrengst is 320 lumen met een CRI >90. De LED module is Triac C dimbaar.

Op de basis kunnen verschillende kappen worden bevestigd. Deze covers zijn voorzien van een houtfineer welke voor een natuurlijke uitstraling zorgt.



### MANA

Basiselement met 8W dim-to-warm LED lichtbron, kap donkerbruin houtfineer  
1000613 + 1000616



### MANA

Basiselement met 8W dim-to-warm LED lichtbron, kap lichtbruin houtfineer  
1000613 + 1000617 (uitlopend)

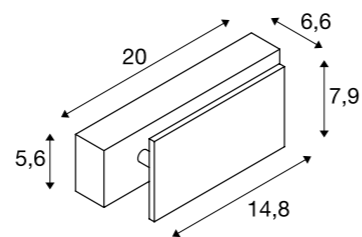
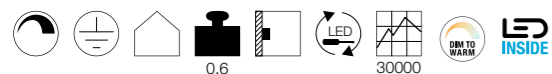


## MANA (groot)

LED module met verwisselbare kap met houtstructuur

De basis wordt gevormd door een LED module die op de wand gemonteerd wordt. De LED module van 15W bevat "Dim to Warm" technologie, waarbij de kleurtemperatuur tijdens het dimmen verandert van 3000K naar 2000K. De lichtopbrengst is 700 lumen met een CRI >90. De LED module is Triac C dimbaar.

Op de basis kunnen verschillende kappen worden bevestigd. Deze covers zijn voorzien van een houtfineer welke voor een natuurlijke uitstraling zorgt.



### MANA

Basiselement met 15W dim-to-warm LED lichtbron, kap donkerbruin houtfineer 1000614 + 1000621



### MANA

Basiselement met 15W dim-to-warm LED lichtbron, kap lichtbruin houtfineer 1000614 + 1000622 (uitlopend)



# HOUT

## MANA (plus)

LED module met verwisselbare kap met houtstructuur

De basis wordt gevormd door een LED module die op de wand gemonteerd wordt. Het armatuur bevat tevens een flexibele arm met LED spot. De LED module van 11W bevat "Dim to Warm" technologie, waarbij de kleurtemperatuur tijdens het dimmen verandert van 3000K naar 2000K. De lichtopbrengst is 490 lumen met een CRI >90. De LED spot geeft 80 lumen en is apart schakelbaar.

Op de basis kunnen verschillende kappen worden bevestigd. Deze covers zijn voorzien van een houtfineer welke voor een natuurlijke uitstraling zorgt.



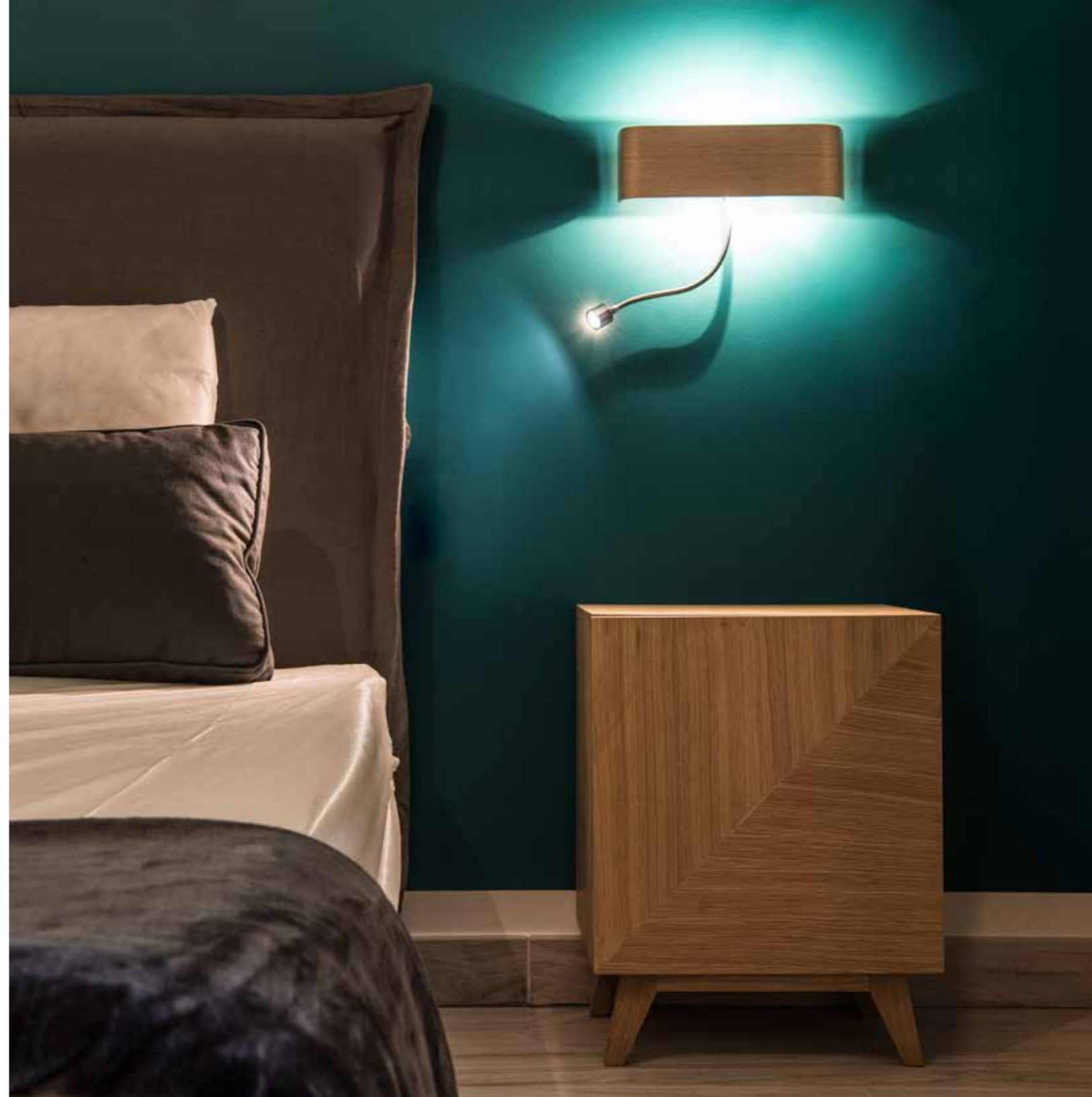
### MANA

Basiselement met 11W dim-to-warm LED lichtbron, kap donkerbruin houtfineer  
1000615 + 1000626



### MANA

Basiselement met 11W dim-to-warm LED lichtbron, kap lichtbruin houtfineer  
1000615 + 1000627 (uitlopend)



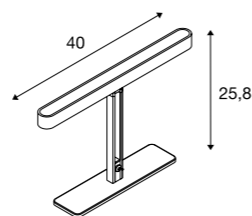
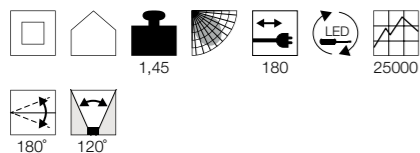
# BAMBOE

## VINCELLI D tafellamp

LED tafellamp met kap van lichtbruin bamboe

Deze tafellamp kent een slank design en is vervaardigd van echt bamboe. Het armatuur is uitgerust met een 12W LED lichtbron met een lichtstroom van 500 lumen in een kleurtemperatuur van 2700K. In het midden van het armatuur is een tuimelschakelaar aangebracht.

De LED tafellamp is voorzien van 180cm kabel en een stekker. Het armatuur is kantelbaar.



### VINCELLI D

Tafellamp met 12W LED lichtbron, bamboe kap lichtbruin  
1002068



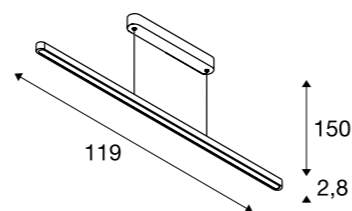
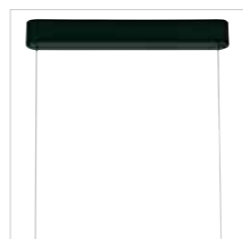
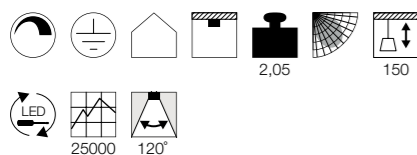
# BAMBOE

## VINCELLI D pendellamp

LED pendellamp met kap van lichtbruin bamboe

Deze pendellamp is vervaardigd van echt bamboe. Het armatuur is uitgerust met een 29W LED lichtbron met een lichtstroom van 1400 lumen in een kleurtemperatuur van 2700K. De lichtbron is dimbaar (Triac C, Triac L).

De LED pendellamp is voorzien van 150cm pendelkabel en een zwartgekleurde plafondrozet.



### VINCELLI D

Pendellamp met 29W LED lichtbron, bamboe kap lichtbruin  
156268



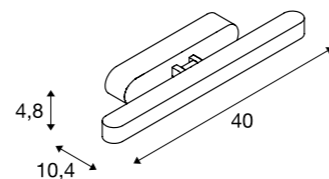
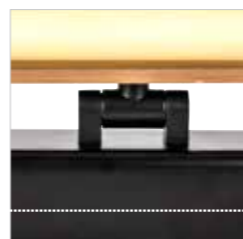
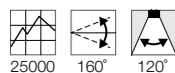
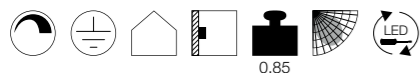
# BAMBOE

## VINCELLI D wandlamp

LED wandlamp met kap van lichtbruin bamboe

Deze slank vormgegeven wandlamp is vervaardigd van echt bamboe. Het armatuur is uitgerust met een 11W LED lichtbron met een lichtstroom van 500 lumen in een kleurtemperatuur van 2700K. De lichtbron is dimbaar (Triac C, Triac L).

Het armatuur is in hoogte verstelbaar en kan naar wens worden gekanteld.



### VINCELLI D

Wandlamp met 11W LED lichtbron, bamboe kap lichtbruin  
1002066



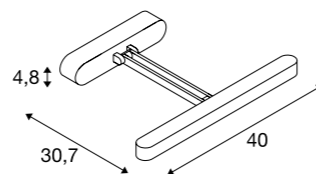
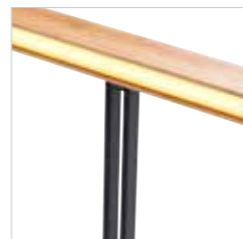
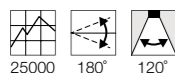
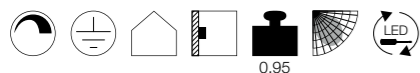
# BAMBOE

## VINCELLI D displaylamp

LED displaylamp met kap van lichtbruin bamboe

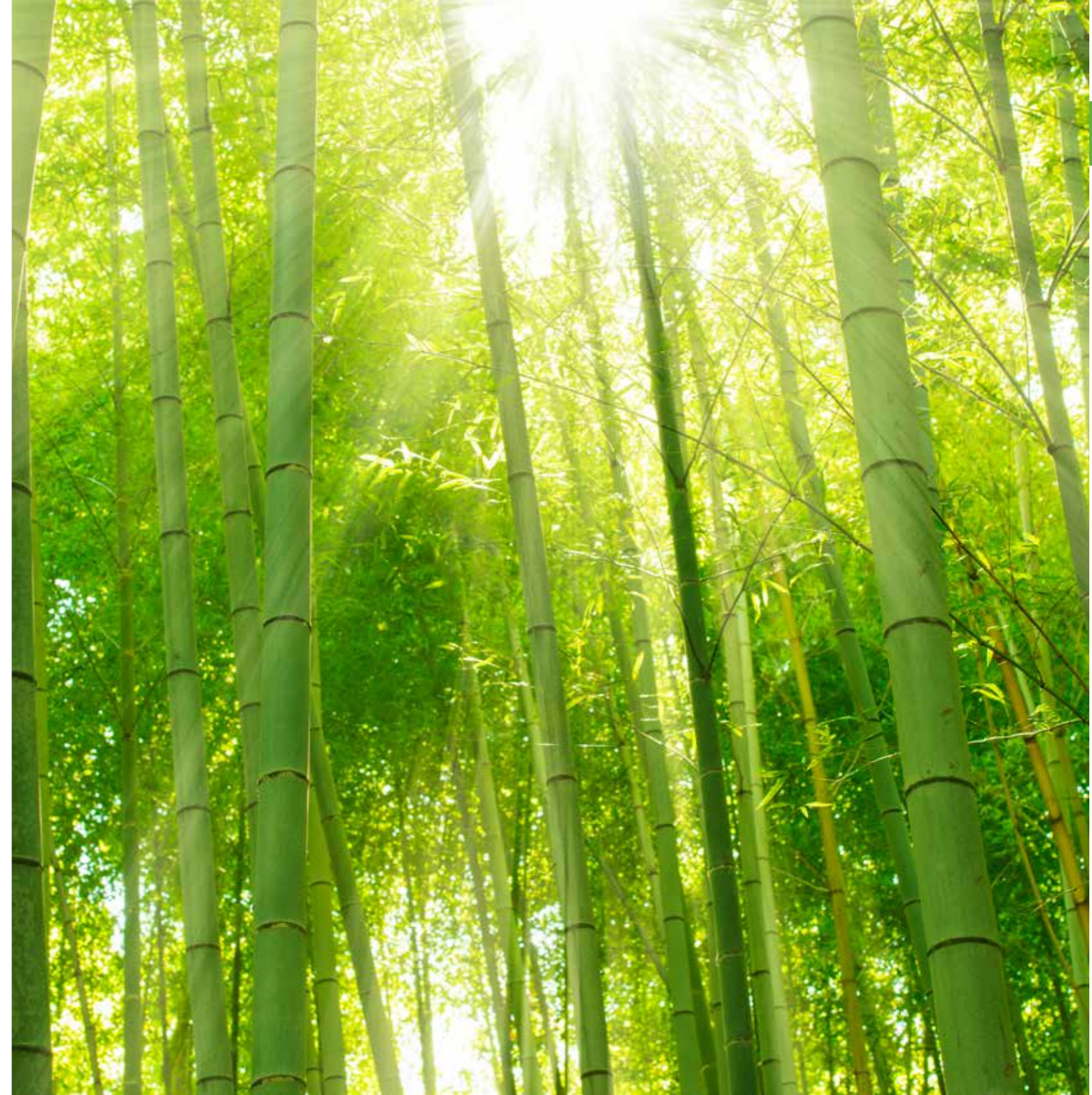
Deze display- of schilderijlamp is vervaardigd van echt bamboe. Het armatuur is uitgerust met een 11W LED lichtbron met een lichtstroom van 500 lumen in een kleurtemperatuur van 2700K. De lichtbron is dimbaar (Triac C, Triac L).

Het armatuur wordt gemonteerd op de wand is met behulp van een 30cm lange, beweegbare arm richt- en kantelbaar.



### VINCELLI D

Wand / displaylamp met 11W LED lichtbron, bamboe kap lichtbruin  
1002067





# BAMBOE

## FITU

Pendelophanging met E27 fitting van bamboe

Een kabel van 2,5 of 5 meter lengte die is voorzien van een E27 fitting gemaakt van echt bamboe. Geschikt voor 220-240V (indoor).



### FITU

Pendelophanging voor E27 lichtbron, bamboe kap lichtbruin  
1000581 (2,5m kabel) | 1000582 (5m kabel)



### FITU

Pendelophanging voor E27 lichtbron, bamboe kap donkerbruin  
1000583 (2,5m kabel) | 1000584 (5m kabel) (uitlopend)



# STEEN

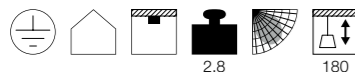
## LISENNE pendellamp

Pendellamp voor binnen van basalt

De LISENNE pendellamp is vervaardigd van echt basalt en heeft een kap van rookglas. Het armatuur is zwaar en degelijk, maar bijzonder stijlvol.

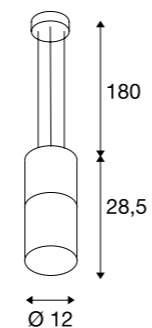
In het armatuur dient een E27 LED lichtbron (max. 23W, Ø:5,9cm en L:15cm) te worden aangebracht. Bij voorkeur een zogenaamde filament lichtbron, voor een extra bijzondere uitstraling.

De pendellamp wordt geleverd met een pendellengte van 180cm, die in hoogte verstelbaar is.



2,8

180



### LISENNE

Pendellamp met E27 fitting, basalt en rookglas  
155714



# STEEN

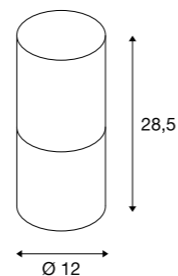
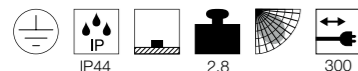
## LISENNE tafellamp

Tafellamp voor binnen of buiten van basalt

De LISENNE tafellamp is vervaardigd van echt basalt en heeft een kap van rookglas. Het armatuur is geschikt voor buiten, dankzij de IP44 bescherming en 3 meter kabel met IP-geaarde stekker.

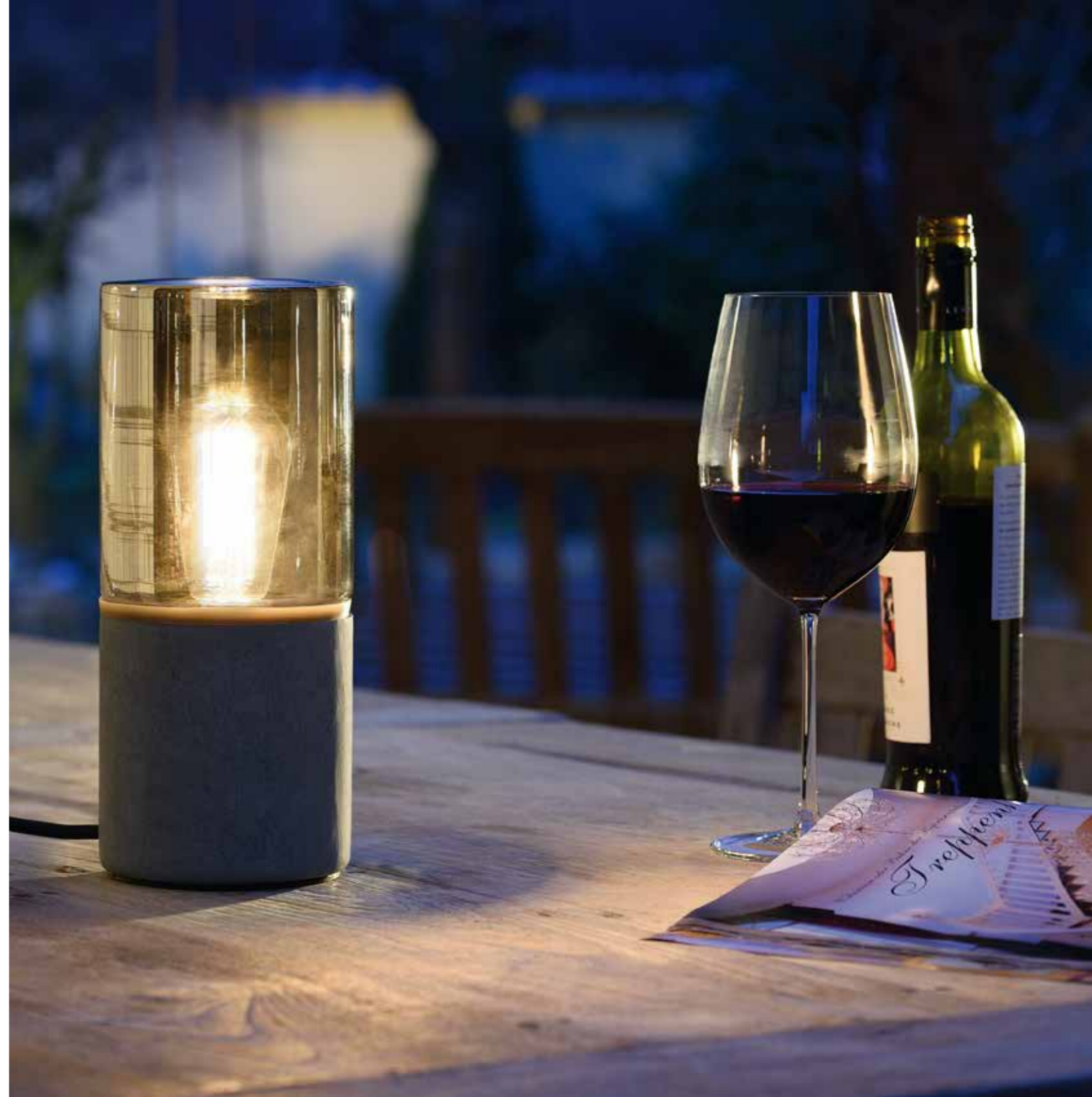
In het armatuur dient een E27 LED lichtbron (max. 23W, Ø:5,9cm en L:15cm) te worden aangebracht. Bij voorkeur een zogenaamde filament lichtbron, voor een extra bijzondere uitstraling.

Aan de onderzijde van de lamp is een schakelaar geplaatst voor het in- en uitschakelen.



### LISENNE

Tafellamp met E27 fitting voor buiten, basalt en rookglas  
231360



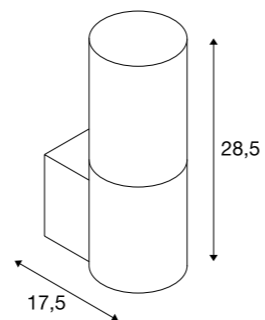
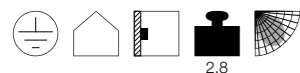
# STEEN

## LISENNE wandlamp

Wandlamp voor binnen van basalt

De LISENNE wandlamp is vervaardigd van echt basalt en heeft een kap van rookglas. Met behulp van een metalen voetstuk wordt deze lamp op de wand aangebracht.

In het armatuur dient een E27 LED lichtbron (max. 23W, Ø:5,9cm en L:15cm) te worden aangebracht. Bij voorkeur een zogenaamde filament lichtbron, voor een extra bijzondere uitstraling.



### LISENNE

Wandlamp met E27 fitting, basalt en rookglas  
155752



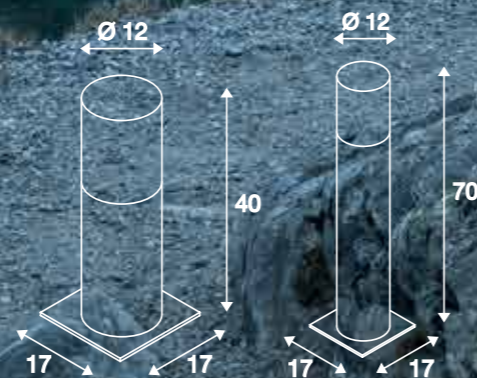
# STEEN

## LISENNE staande lamp

Staande lampen voor buiten van basalt

De LISENNE staande buitenlampen zijn er in een hoogte van 40cm en 70cm. Ze zijn vervaardigd van echt basalt en hebben een kap van rookglas. Optioneel is voor de montage een grondpin (229422) te bestellen.

In het armatuur dient een E27 LED lichtbron (max. 23W, Ø:5,9cm en L:15cm) te worden aangebracht. Bij voorkeur een zogenaamde filament lichtbron, voor een extra bijzondere uitstraling.



### LISENNE

Staande lamp met E27 fitting voor buiten, basalt en rookglas  
1000665 (40 cm) | 1000666 (70 cm)

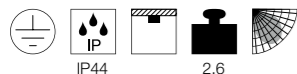
# STEEN

## LISENNE plafondlamp

Plafondlamp voor buiten van basalt

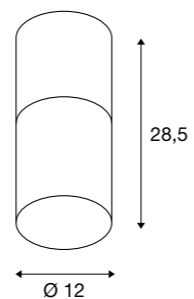
De LISENNE plafondlamp is vervaardigd van echt basalt en heeft een kap van rookglas. Dankzij de IP44 bescherming is dit armatuur geschikt voor het gebruik buiten in de tuin, onder een afdak of in het tuinhuis.

In het armatuur dient een E27 LED lichtbron (max. 23W, Ø:5,9cm en L:15cm) te worden aangebracht. Bij voorkeur een zogenaamde filament lichtbron, voor een extra bijzondere uitstraling.



IP44

2,6



### LISENNE

Plafondlamp met E27 fitting, basalt en rookglas  
231361



# STEEN

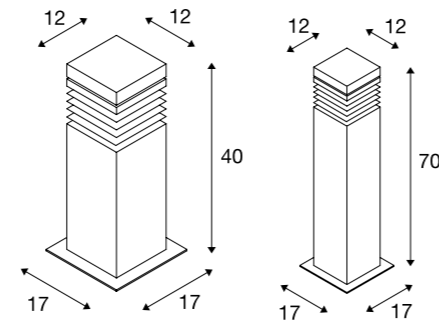
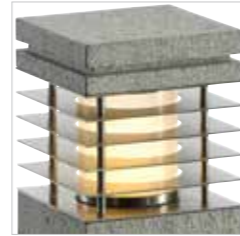
## ARROCK GRANITE

Staande lampen voor buiten van graniet

De ARROCK GRANITE combineert twee uitersten: natuursteen met roestvrij staal. De lamellen zorgen voor een verblindingsvrij licht en een natuurlijke uitstraling.

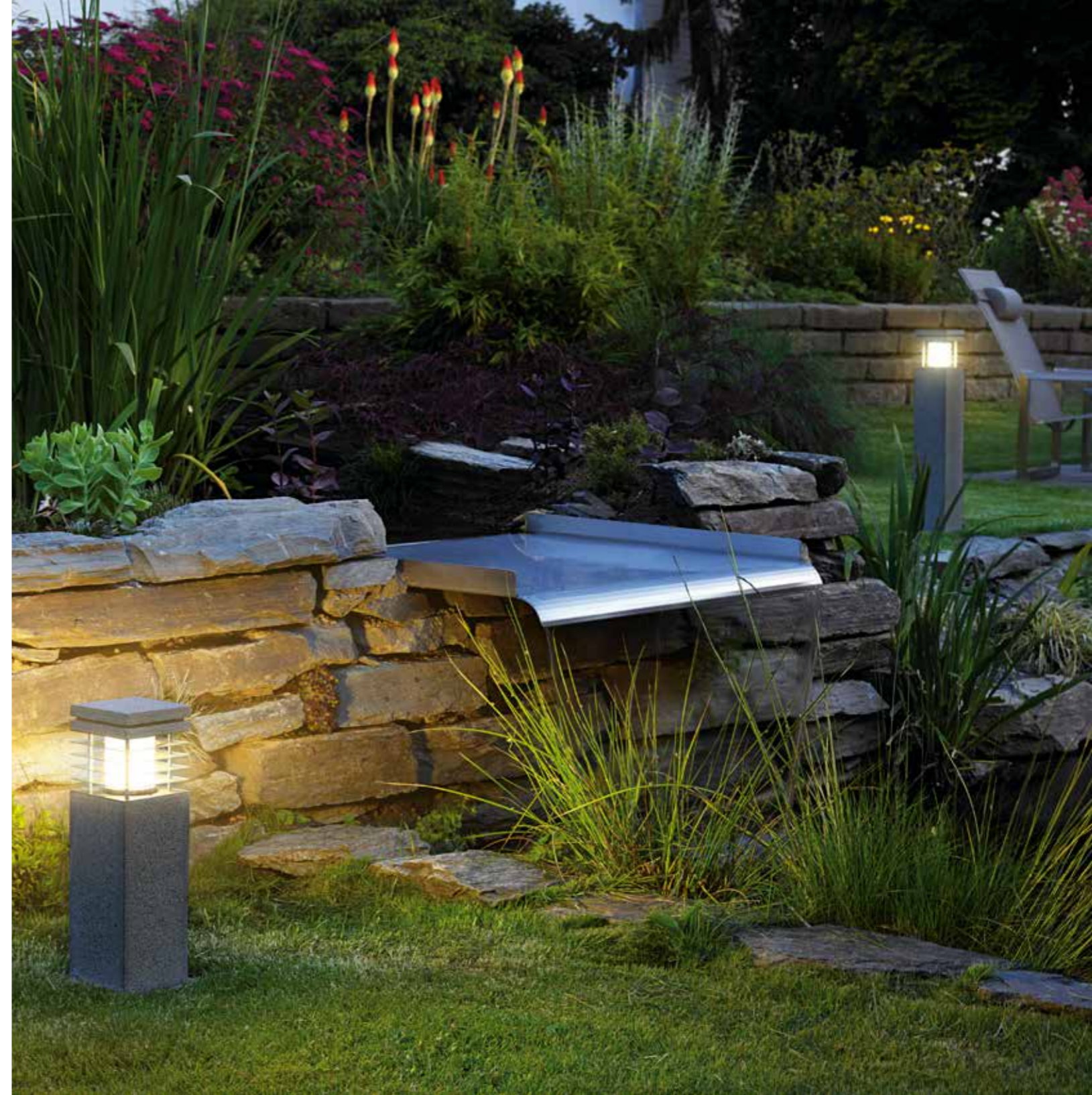
De ARROCK GRANITE kent IP44 bescherming en is daarmee uitermate geschikt voor buiten.

Het armatuur is beschikbaar in twee hoogtes: 40cm en 70cm. Daarbij kiest u voor een E27 LED-lichtbron of spaarlamp (max. 15W, Ø:5,2cm en L:11,5cm).



### ARROCK GRANITE

Staande lamp met E27 fitting, graniet en RVS 304  
231410 (40 cm) | 231411 (70 cm)



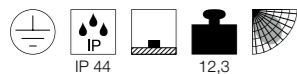
# STEEN

## ARROCK ARC

Staande lampen voor buiten van graniet

Een roestvrij stalen kolom is krachtig omsloten door twee natuurstenen pilaren. Een herhaling van vormen en ruimte. Dit zorgt voor een mooi spanningsveld. De lichtbundel straalt tegen de binnenzijde van het granieten armatuur.

Het armatuur dient te worden voorzien van een LED GU10 lichtbron (max. 35W, Ø:5cm en L:7,6cm).



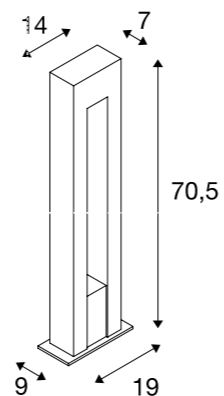
IP 44

12,3



### ARROCK ARC

Staande lamp met GU10 fitting, graniet en RVS 304  
231420





# STEEN

## ARROCK STONE

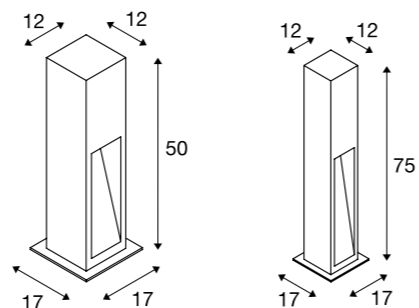
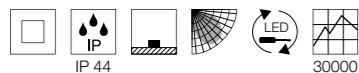
Staande LED lampen voor buiten van basalt

Deze ARROCK STONE armaturen zijn vervaardigd van basalt. Een vulkanisch stollingsgesteente dat wordt gevormd door de stolling van lava. De krimp die optreedt bij de stolling van basaltlave leidt tot typische zeshoekige structuren (basaltzuilen).

Dit LED armatuur voor buiten is voorzien van een premium LED module van 9W met een buitengewoon lichteffect.

Beschikbaar in 50cm en 70cm hoogte.

Optioneel is een bijpassende grondpin (231235) te bestellen, om het armatuur degelijk te bevestigen.



### ARROCK STONE

Staande lamp met LED lichtbron, basalt en RVS 304  
231370 (50 cm) | 231371 (70 cm)



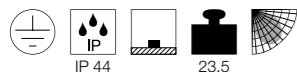
# STEEN

## ARROCK SLOT

Staande lampen voor buiten van graniet

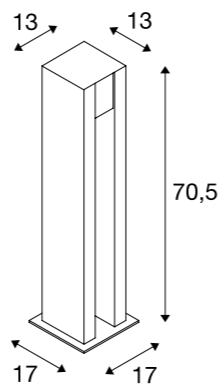
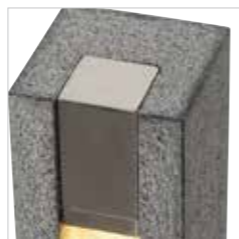
Oeroud natuursteen en ultramodern RVS 304 gaan met elkaar de strijd aan. De roestvrijstalen lichtbron wordt omsloten door het gesteente. De lichtbundel straalt tegen de binnenzijde van het granieten armatuur.

Het armatuur dient te worden voorzien van een LED GU10 lichtbron (max. 4W).



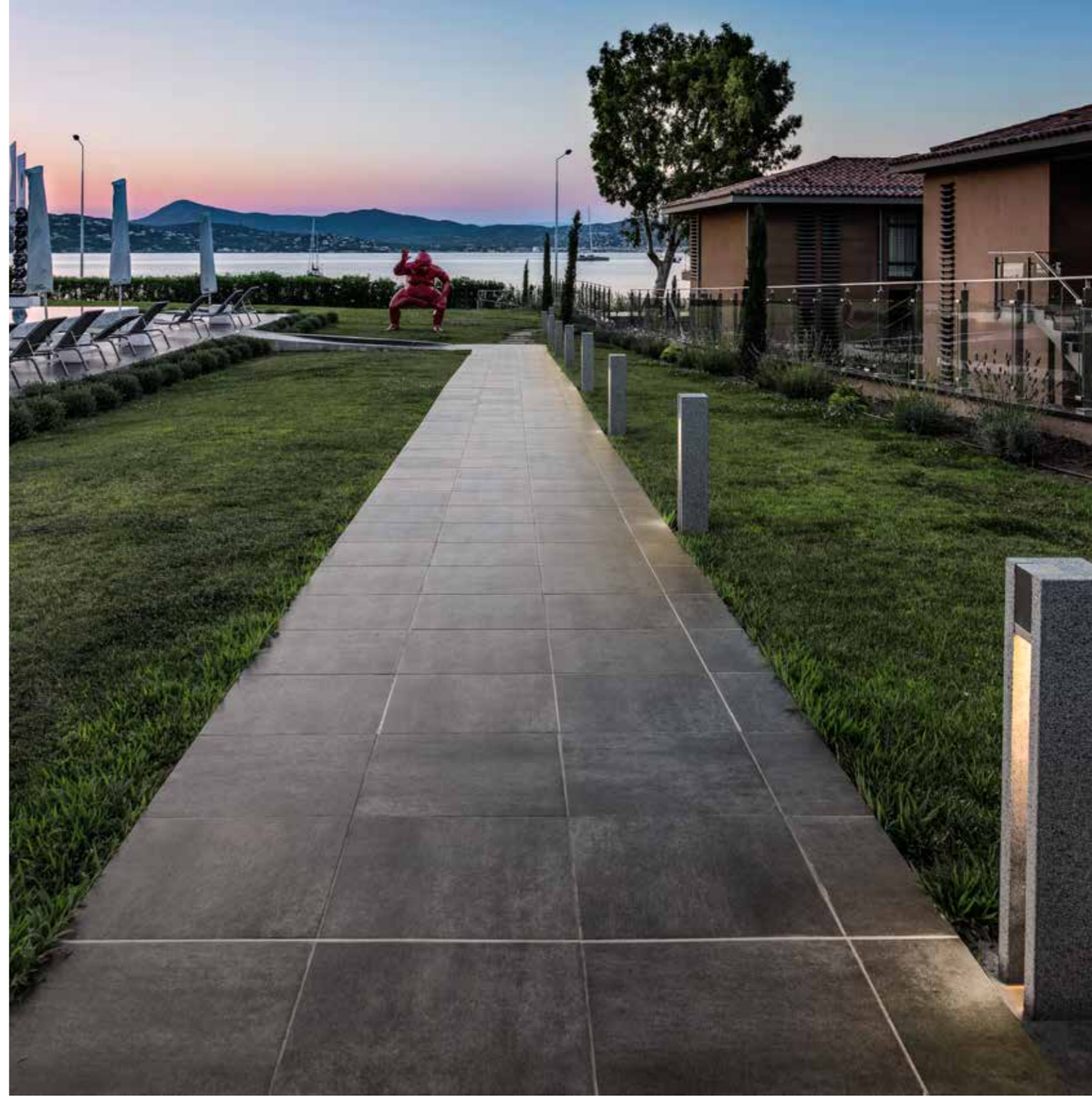
IP 44

23,5



### ARROCK SLOT

Staande lamp met GU10 fitting, graniet en RVS 304  
231440



# STEEN

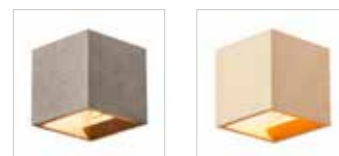
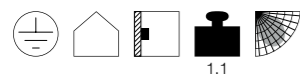
## SOLID CUBE

Wandlampen voor binnen met zandsteen-look

Deze wandarmaturen voor binnen zijn vervaardigd van beton, maar dankzij de zandsteen-look die hierop is aangebracht, brengt dit armatuur toch een natuurlijk gevoel naar binnen. Niet in de laatste plaats door de lichtval. Dit armatuur straalt brede lichtbundels naar zowel boven als beneden, waarmee creatieve patronen mogelijk zijn.

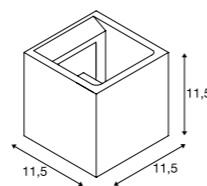
Het armatuur wordt bij voorkeur voorzien van een LED lichtbron met G9 fitting (max. 25W).

Het armatuur is leverbaar in een aantal kleurtinten.



### SOLID CUBE

Wandlamp met G9 fitting, beton met zandsteen-look  
1000911 (zwart) | 1000912 (geel) | 1000913 (wit) (uitlopend)



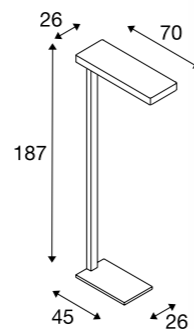
# DYNAMISCHE VERLICHTING

## WORKLIGHT PLUS

Staande LED lamp met DALI, licht- en bewegingssensoren

De WORKLIGHT PLUS is staande LED lamp vol intelligentie. Dit armatuur is ideaal voor het slim verlichten van beeldschermwerkplekken (conform EN 12464-1) en geeft zowel direct licht naar beneden, als indirect licht naar boven. Het armatuur kan worden bestuurd met DALI en bevat onder andere een sensor die beweging detecteert en een sensor die invallend (natuurlijk) licht meet. De UGR-factor is <math><19</math>.

Leverbaar in wit en antraciet. Op de schacht zit een schakelaar. Het armatuur is verder voorzien van 2 meter kabel met gearde stekker.



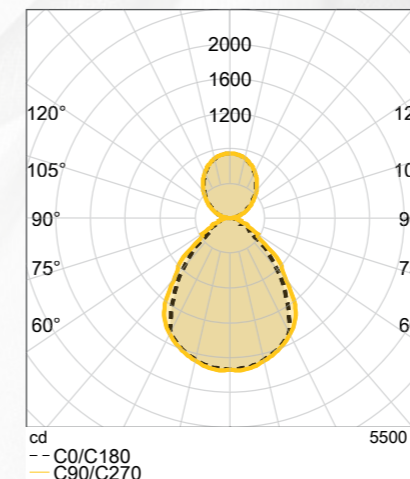
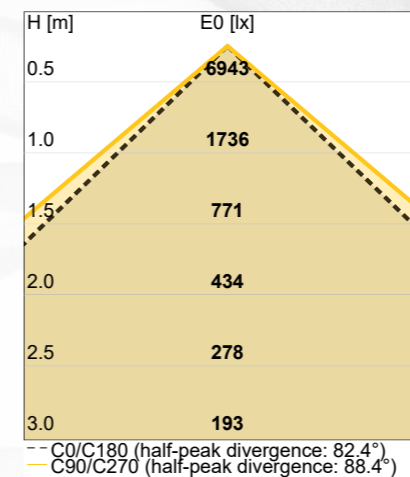
### WORKLIGHT PLUS

Staande LED lamp, DALI, sensoren, wit 2xLED 3000K  
1002847



### WORKLIGHT PLUS

Staande LED lamp, DALI, sensoren, antraciet 2xLED 3000K  
1002848



## Dynamische verlichting met WORKLIGHT PLUS

De aanwezigheidssensor zorgt ervoor dat de verlichting alleen wordt ingeschakeld wanneer er iemand op de werkplek aanwezig is. Bij afwezigheid wordt het licht in eerste instantie gedimd en na verloop van tijd helemaal uitgeschakeld. Kom je weer terug, dan schakelt het licht weer in.

De lichtsensor meet continu het niveau van invallend (natuurlijk) licht en stemt daar het niveau van het kunstlicht op af. Dus wanneer de zon wat feller begint te schijnen, dimt de kunstmatige verlichting. Loopt het tegen de avond of is het een bewolkte dag? Dan wordt het kunstlicht niveau wat opgeschaald.

Dit resulteert in een gelijkmatige, comfortabele verlichting. Bovendien wordt er energie bespaard omdat het licht alleen op de noodzakelijke sterkte brand en wanneer er ook daadwerkelijk iemand aanwezig is.

# DYNAMISCHE VERLICHTING

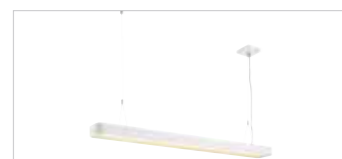
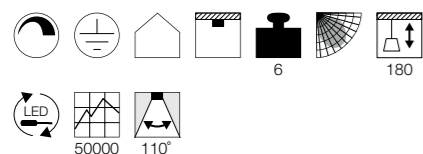
## WORKLIGHT PLUS

LED pendellamp met DALI, licht- en bewegingssensoren

De WORKLIGHT PLUS is LED pendellampen vormen de perfecte dynamische verlichting voor boven het werkblad op kantoor of thuis. Dankzij een lage verblindingsfactor ( $UGR < 19$ ) is dit armatuur geschikt voor beeldschermwerkplekken.

Sensoren zorgen voor het in- en uitschakelen van de verlichting, alsmede het juiste (constante) lichtniveau.

De pendellengte is 180cm en in hoogte verstelbaar. Armatuur leverbaar in wit en antraciet.



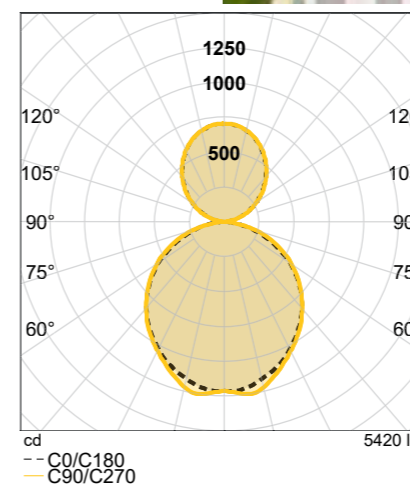
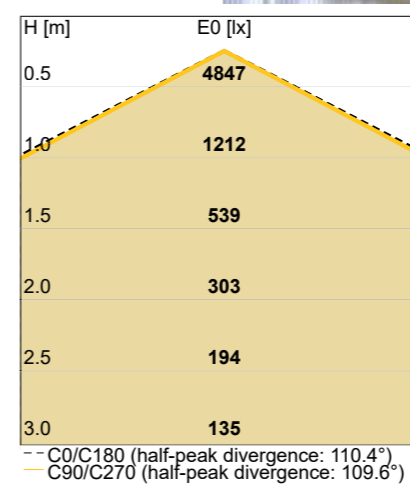
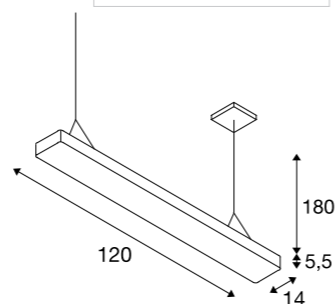
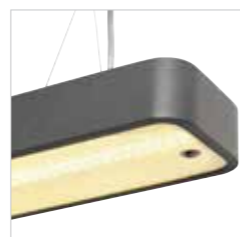
### WORKLIGHT PLUS

LED pendellamp, DALI, sensoren, wit 2xLED 3000K  
1002849



### WORKLIGHT PLUS

LED pendellamp, DALI, sensoren, antraciet 2xLED 3000K  
1002850



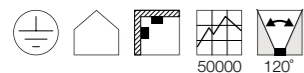
# SMART LIGHTING MET SLV VALETO®

## VALETO® LIPSY

LED plafondarmaturen bestuurbaar met SLV Valeto®

De LIPSY serie van SLV omvat een reeks LED plafonnières in verschillende doorsnedes. De lichtopbrengst varieert van 1400lm tot 2800lm. De kleurtemperatuur is 3000 Kelvin.

De LIPSY VALETO® is op afstand bestuurbaar en dimbaar met de SLV VALETO® CCT/RGBW-afstandsbediening (1002994) of Gateway (1002411).



### LIPSY® 30

LED plafondarmatuur 3000K, doorsnede 28 cm  
1002132



### LIPSY® 40

LED plafondarmatuur 3000K, doorsnede 39 cm  
1002133



### LIPSY® 50

LED plafondarmatuur 3000K, doorsnede 49,6 cm  
1002134



## EEN SLIM SYSTEEM VOOR ALLE ARMATUREN

Met de accessoires van SLV VALETO® kunt u een bestaande Smart Home-oplossing uitbreiden of traditionele armaturen slimmer maken.



### VERLICHTINGSSYSTEMEN



Armaturen\*



Lichtbronnen\*\*



Het pictogram in de catalogus verwijst naar SLV VALETO®-compatibele armaturen (lichtbronnen en/of accessoires zijn vereist).



### SENSOREN



Rookmelder



Bewegingssensor



### COMMUNICATIE



Gateway



Bedienings-  
module



### BEDIENINGSELEMENTEN



Afstandsbediening



App

# SMART LIGHTING MET SLV VALETO®

## VALETO® LED PANEL

LED paneel bestuurbaar met SLV Valeto®

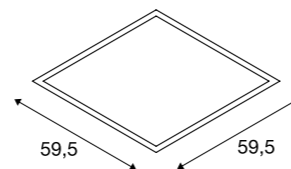
Dit LED paneel is integreerbaar in het SLV Valeto®-systeem. Zo wordt het op afstand bestuurbaar en dimbaar met de SLV VALETO® CCT/RGBW-afstandsbediening (1002994) of Gateway (1002411).

Het bijzondere van dit LED paneel is dat de kleurtemperatuur kan worden ingesteld tussen 2700 Kelvin (warm wit) en 6500 Kelvin (koud wit). Het armatuur kan daarmee worden ingezet voor een daglichtsimulatie.

Geschikt voor beeldschermwerkplekken (UGR < 19) conform EN 12464-1.



95°



### VALETO® LED PANEL

LED paneel 595x595mm met variabele kleurtemperatuur (2700-6500K)  
1001250

#### Schaalbaar:

Met de SLV VALETO®-gateway kunnen installaties met maximaal 200 armaturen worden gerealiseerd.



#### Integreerbaar:

SLV VALETO® is dankzij de ZigBee® 3.0 standaard compatibel met producten en systemen van andere fabrikanten.



#### Regelbaar:

Kan via app, afstandsbediening of systemen voor spraakassistentie heel gemakkelijk worden bediend.



#### Grote reikwijdte:

Door de opbouw van een eigen mesh-netwerk kunnen SLV VALETO®-producten ook vanaf een grote afstand worden bediend.



#### Veilig:

De gateway slaat uw gegevens alleen lokaal op en kent geen opslag in de cloud.



# SMART LIGHTING

## VALETO® GATEWAY

Hart van het Smart Light System

De VALETO® GATEWAY vormt het hart van uw Smart Light System. Dit is een ZigBee® 3.0 gecertificeerd product. Voor de besturing van de Gateway is vereist dat een LAN-kabel verbonden is met de router.

### SLV VALETO® GATEWAY

1002411



## VALETO® BEDIENINGSELEMENTEN

Afstandsbedieningen voor Valeto® producten



### VALETO® Afstandsbediening CCT / RGBW

Max. 20 ZigBee®-apparaten in 3 groepen besturen  
1002994



### VALETO® Afstandsbediening

Valeto® producten in- en uitschakelen. Kan geen CCT / RGBW instellen.  
1002097

## VALETO® LICHTBRONNEN

Op afstand bestuurbare LED lichtbronnen



### LED A60 lichtbron met variabele kleurtemperatuur

E27 lichtbron | 9W | 2700K-6500K | 806lm | CRI >80  
1001916



### LED A60 lichtbron met gekleurd en wit licht

E27 lichtbron | 9W | RGB-W | 806lm | CRI >80  
1001917



### LED QPAR51 lichtbron met variabele kleurtemperatuur

GU10 lichtbron | 5,1W | 2700K-6500K | 350lm | CRI >80  
1001918



### LED QPAR51 lichtbron met gekleurd en wit licht

GU10 lichtbron | 5,6W | RGB-W | 350lm | CRI >80  
1001919



### LED QPAR111 lichtbron met variabele kleurtemperatuur

GU10 lichtbron | 9W | 2700K-6500K | 800lm | CRI >80  
1001920 (25°) | 1001921 (40°)



### LED QPAR111 lichtbron met gekleurd en wit licht

GU10 lichtbron | 9W | RGB-W | 800lm | CRI >80  
1001922 (25°) | 1001923 (40°)



# SMART LIGHTING

## VALETO® REGELEENHEDEN

LED strips en armaturen op afstand bedienbaar maken

In situaties waar u LED armaturen draadloos en slim wilt besturen met het SLV VALETO® systeem, kunt u gebruik maken van deze regeleenheden. Deze regeleenheden zijn te draadloos te besturen met de SLV VALETO® CCT/RGBW-afstandsbediening (1002994) of de SLV VALETO® Gateway (1002411).



### Draadloze fase afsnijdimmer

220-240V ~50/60Hz | Max. 200W | passend voor elke 60mm UP schakeldoos  
1002995



### 12/24V-strip besturingsmodule | CCT

12V/24V VDC | Max. 192W per kanaal | instellen van wittinten (kleurtemperatuur)  
1001859



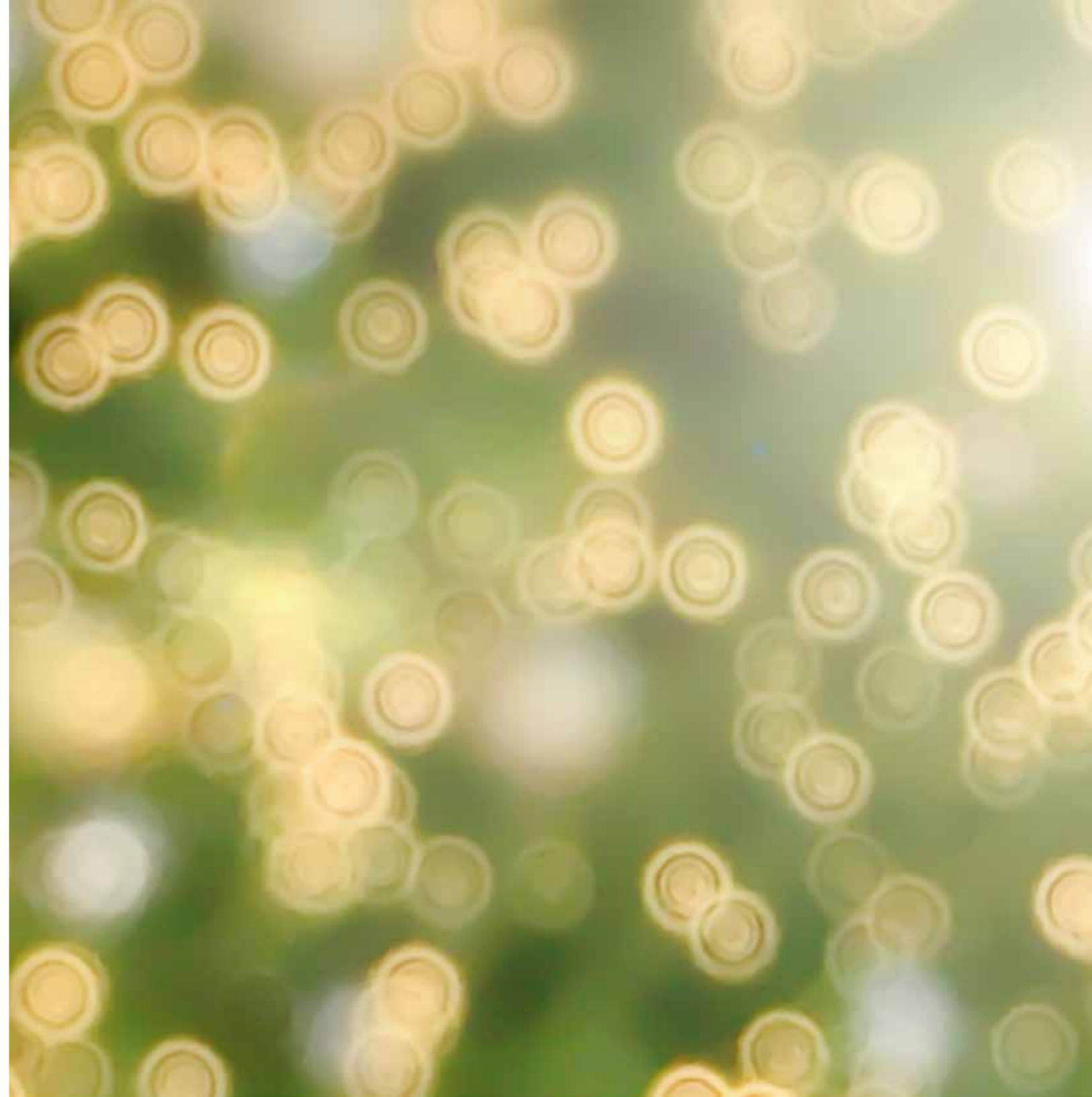
### 12/24V-strip besturingsmodule | RGBW

12V/24V VDC | Max. 96W per kanaal | instellen van RGB+W (kleur + wit)  
1002892



### 15W LED Driver

220-240V ~50/60Hz | 15W  
102082



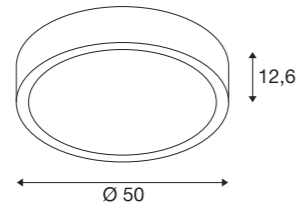
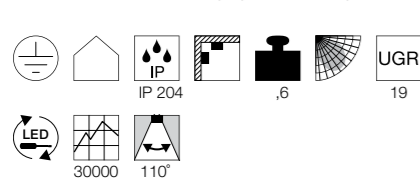
# SMART LIGHTING

## VALETO® MALANG

LED armatuur met smart white paneel en RGB-W ring

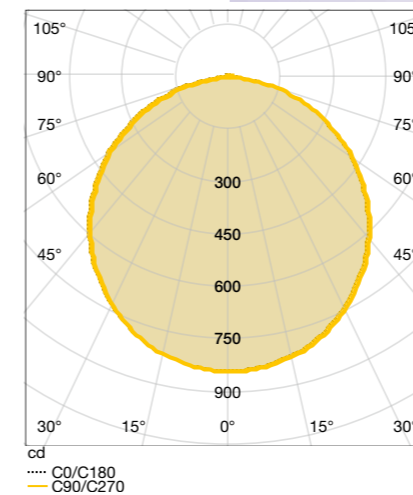
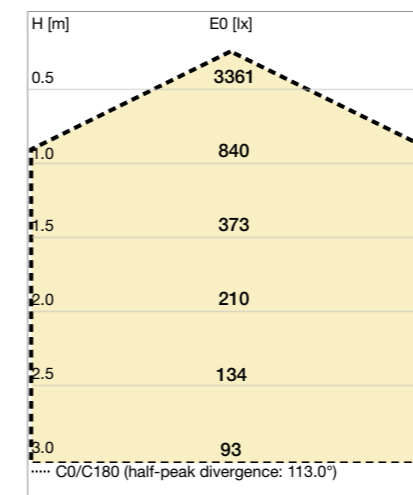
In deze MALANG komt alles bij elkaar: basisverlichting in een instelbare wittint (2700-6500K) met daar omheen een ring van decoratief gekleurd-of wit licht (RGBW), draadloos bestuurbare via VALETO® of Zigbee®-systemen. Toepasbaar op de wand of aan het plafond, maar ook al pendelarmatuur (optionele pendelset).

Het armatuur is 39W en heeft een doorsnede van 50cm. Het paneel en de ring zijn individueel aanstuurbaar en dimbaar. Gebruik hiervoor de SLV VALETO® CCT/RGBW-afstandsbediening (1002994) of de SLV VALETO® Gateway (1002411).



### VALETO® MALANG

LED armatuur, doorsnede 50 cm, wittinten (2700-6500K) + RGBW 1002858





EXPERIENCE LIGHT

[www.slv.com](http://www.slv.com)

© Copyright 2019 by SLV Nederland