



SUPPORT WELLBEING WITH BIOUP

 Signify

 LUMIPARTS
Mastering the needs of lighting



PERSOONLIJKE AANPAK

"We passionately enlighten our business partners by providing flexible and personalized lighting solutions while expanding nationally and internationally through healthy and sustainable relationships."

Bij Lumiparts geloven we in wereldwijde passie voor mensen, ondernemerschap en avontuur. We stimuleren onszelf en anderen om verder te ontwikkelen, want gedreven passie staat nooit stil. Lumiparts helpt de passie van ondernemers en eindgebruikers uit te lichten door op unieke wijze complete verlichtingsoplossingen te bieden. Met een persoonlijke aanpak maken we producten op maat en houden we deze op voorraad. Together we master the needs of lighting!

We hebben onszelf gespecialiseerd in het leveren en het maken van flexibele verlichtingsoplossingen die kunnen worden afgestemd op iedere specifieke klant- en projectbehoefte. We staan dan ook in nauw contact met de klant en bieden naast onze standaard verlichtingsproducten ook op maat gemaakte én naar wens samengestelde White Label en OEM-armaturen. We begrijpen namelijk, dat ieder project uniek is en dat personalisatie de sleutel is van ieder verlichtingsproject! Op serviceniveau bieden we daarom een eigen assemblageafdeling waar alle wensen welkom zijn, verschillende marktgerichte leaflets, demoboxen en natuurlijk een luisterend oor. Zo bieden we het beste advies en laten we samen onze producten, partners en eindklanten stralen.

ASSEMBLAGE, OEM & WHITE LABEL

Alle armaturen en speciale wensen komen terecht op onze assemblageafdeling. Hier worden alle producten gereed gemaakt voor gebruik en maakt ons vakkundige team van verschillende onderdelen één geheel. We maken alle producten op maat én zorgen ervoor dat LED profielen tot op de millimeter worden afgezaagd met onze speciale zaagtafel.

We bieden ook de mogelijkheid om onze producten te rebranden om deze je eigen (huis)merk te maken. Ons passievolle team zorgt er bij assemblage voor dat onze producten worden voorzien van je eigen merklabele. Dit wordt bereikt door middel van het White Label & OEM-concept. Kies je armaturen, stuur je bedrijfsgegevens, logo en gewenste product nummers aan ons toe en wij gaan voor je aan de slag!

"To illuminate our world by inspiring our employees, customers and suppliers with our passion for lighting.

Together, we'll be the masters of lighting."

FLEXIBELE OPLOSSINGEN

We doen nét dat stapje extra om je verwachtingen te overtreffen en zijn flexibel. Ons bedrijfsbureau zorgt er met haar inkoopbeleid voor dat er altijd een ruim assortiment aan onderdelen beschikbaar is, waardoor veel van onze armaturen direct uit voorraad te assembleren en te leveren zijn. Daarnaast kopen we onze onderdelen met oog voor detail in, waardoor deze in de meeste gevallen onderling uitwisselbaar zijn, zo vinden we altijd een passende oplossing voor je project. Een andere reflector, ring of driver? Geen probleem! Ons grote magazijn is net als het kantoor gevestigd in Nieuwkoop waardoor we altijd dichtbij zijn en daarmee uniek zijn in het bieden van flexibele verlichtingsoplossingen.

BETROUWBARE LICHTMETINGEN

Omdat we sinds 1985 actief zijn, hebben we veel kennis opgedaan binnen de markt. We handelen dan ook vanuit kennis en vakmanschap op product- en serviceniveau. We werken toe naar de behoeften van ieder segment en hebben ons eigen lichtlab, waar we onze armaturen nameten zodat accurate informatie kunnen bieden en een overzichtelijk EPREL-rapport kunnen opstellen. Deze EPREL-rapporten worden voor iedere partner beschikbaar gesteld. Zo is het ook mogelijk om de LDT files van onze armaturen te ontvangen. We gaan graag een avontuur aan en staan altijd open voor het delen van kennis, wereldwijd.



Licht reikt verder dan het visuele domein.

Licht reikt verder dan alleen het visuele. Met de groeiende indoor levensstijl brengen we meer dan 90% van onze tijd binnen door, waarvan maar liefst 36% op de werkplek. Hoe meer we binnen blijven, hoe minder we kunnen genieten van de positieve invloeden van natuurlijk daglicht.

Licht speelt niet alleen een rol bij helder zien, maar beïnvloedt ook onze biologische functies en emotioneel welzijn. De harmonieuze integratie van deze factoren is cruciaal voor algehele wellness en vormt de basis voor circadiane verlichting.

Ondanks dat de biologische impact van licht aanzienlijk bijdraagt aan ons welzijn, ligt de nadruk bij binnenverlichting vaak op visuele aspecten. Het is tegenwoordig essentieel om het niet-visuele aspect van licht te erkennen om de biologische impact effectief te versterken. BioUp, een technologie van Signify, is speciaal ontworpen om daglicht na te bootsen en biedt melanopische voordelen aan mensen binnenshuis, vooral aan degenen met beperkte blootstelling aan natuurlijk licht.

Lumiparts is Partner of 

CASAMBI



Wat is melanopic-EDI?

Melanopische equivalente daglichtverlichting (melanopische-EDI), eenheid lux, is de circadiane maatstaf aangenomen door de International Commission on Illumination (CIE). Het beschrijft de reactie van de niet-visuele fotorceptoren (ipRGC's) in onze ogen. Deze reactie geeft aan hoe het lichaam zal reageren en is een combinatie van het spectrum en de intensiteit van het licht.

Wat is MDER?

De melanopische daglichtefficiëntieverhouding is een spectrale maatstaf van het biologische effect van een kunstmatige lichtbron of kunstmatige lichtbronnen in vergelijking met daglicht (6500K). Biologische effecten van melanopische verlichting omvatten invloeden op je energie, je slaapkwaliteit, je humeur en meer. De melanopische-EDR van een referentiedaglichtspectrum is 1. Over het algemeen heeft kunstmatige verlichting een lager biologisch effect dan daglicht, waarbij de MDER onder de 1 ligt.

De voordelen van Melanopisch licht

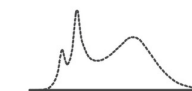
Melanopisch licht is van vitaal belang om onze interne biologische klok in overeenstemming te brengen met de effecten van licht die verder gaan dan wat we visueel waarnemen. Bij het ontwerpen van gebouwen met melanopische verlichting in gedachten, worden de voordelen van natuurlijk daglicht naar binnen gebracht, waardoor ruimtes comfortabeler worden, het welzijn wordt bevorderd en de prestaties worden verbeterd. Deze bijzondere vorm van verlichting staat nauw in verband met:



Daglicht
betrokkenheid



Het slaap-waak ritme
(circadianisch ritme/ biologisch ritme)

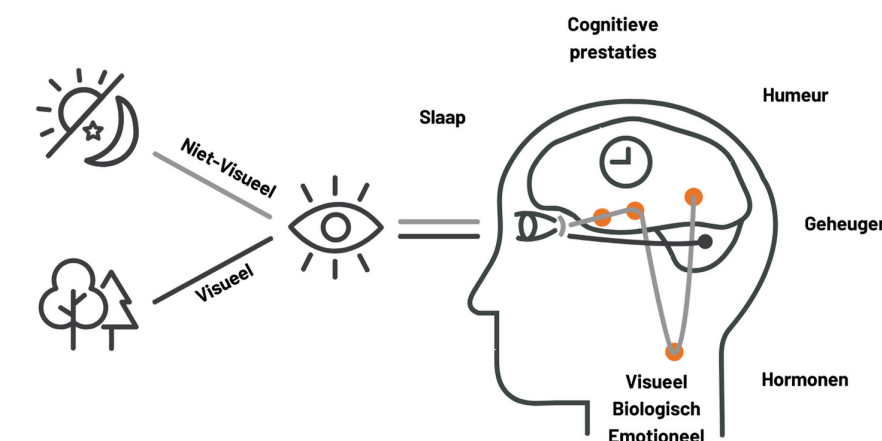
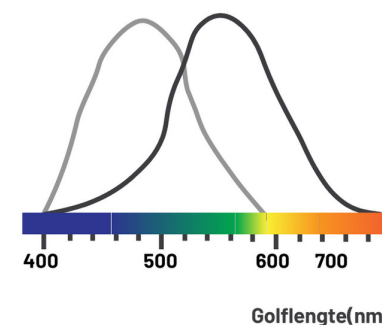


Het licht
spectrum

Niet-visuele aspecten van licht

Spectrum gevoeligheid

Visual system ●
Non-visual system ●



Source: Signify, Schlangen, L.J.M., & van der Zande, B. M. (2022). The power of healthy daytime lighting in indoor settings: melanopic lighting advances and office applications (Version 1). Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7362816>

In het begin van de 21e eeuw ontdekten onderzoekers dat er speciale cellen in onze ogen zijn, genaamd ipRGCs, die een pigment genaamd melanopsine bevatten. Deze cellen zijn uiterst gevoelig voor het blauwe gedeelte van het licht. Wanneer het licht melanopsine stimuleert, sturen deze cellen een signaal (niet gerelateerd aan zien) naar de interne klok van ons lichaam. Dit helpt onze lichamen synchroniseren met de 24-uurs dag-nacht cyclus, wat de alertheid gedurende de dag ondersteunt en voor een betere slaap 's nachts zorgt.

1. Impact of Windows and Daylight Exposure on Overall Health and Sleep Quality of Office Workers: A Case-Control Pilot Study, 2014.
2. <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/20210520-brochure-melanopic-light.pdf>
3. <https://www.assets.signify.com/is/content/Signify/Assets/philips-lighting/global/20220826-the-power-of-healthy-daytime-lighting-white-paper.pdf>

Wat is de Bioup module van Signify

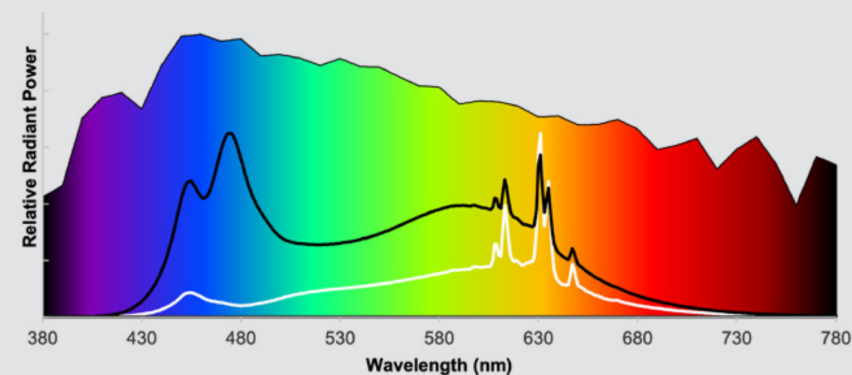
BioUp is een spectrumbare technologie waarmee zeer nauwkeurige aanpassingen aan bepaalde golflengtes in het LED-lichtspectrum mogelijk zijn. Door het LED-spectrum te versterken met cyaan licht, ondersteunt BioUp de biologische impact. Het effect van BioUp op de visuele kleur of intensiteit van het licht is mogelijk niet direct zichtbaar, maar je kunt wel de impact ervaren op hoe je je voelt en presteert.

BioUp bootst elementen van natuurlijk daglicht na die visueel niet waarneembaar zijn maar diepgaand van invloed zijn. Het behaalt een hoge Melanopische Daglicht efficiëntieverhouding (MDER) bij koelere CCT-niveaus, met behoud van een hoge doeltreffendheid. Dit resulteert in een spectrale inhoud die sterk lijkt op die van natuurlijk daglicht.

Wat is uniek aan Bioup ten opzichte van andere human centric lighting?

- Hogere Melanopische-DER tot 0,97: meer melanopisch licht per lumen Hogere
- Melanopische-DER*LER: meer melanopisch licht per watt straling voor een hogere efficiëntie (tot 19% meer) De mogelijkheid om de CCT af te stemmen met MDER-
- waarden over een breder bereik, van 5000K bij 0,97 tot 2700K bij 0,44, voor een betere daglichtsimulatie.

De grafiek hieronder toont de cyaan piek bij 480 nm die optimale melanopische voordelen levert. De tabel hieronder toont de CRI- en MDER-waarden in het brede CCT-bereik.



— 2700K — 5000K — D65

	2700K	3000K	3500K	4000K	5000K
CRI 1	94	91	88	86	82
MDER 2	0.44	0.59	0.72	0.82	0.97

Representative data based on product.

1. Color Rendering Index (CRI) is calculated in accordance with CIE 013.3-1995. 2. Melanopic Daylight Efficacy Ratio (MDER) is the measure for "spectral melanopic efficiency" as defined in CIE S 026-2018. 3. Standard daylight (D65) has an MDER value of 1.



Suave V2 
LED panel
 UGR <19 @ max. 1050mA
 Size 595*595mm
 System Power 33W, 38W, 45W
 CRI >80Ra
 CCT 3000K 4000K
 System Lumen 3505lm-5004lm
 System Efficacy 106lm/W-117lm/W
 LOR Up to 80%
 Cover PMMA Opal Diffuser
 L+B values (50.000 hr) L80B10 (50.000h)

SMART WITH HIGH COMFORT THROUGH LOW GLARE



Suave V2 Inleg paneel

Ontdek de Suave, ons premium inlegpaneel dat naadloos inspeelt op de vraag naar een duurzaam, functioneel en mensgericht ontwerp. De Suave staat namelijk garant voor uitstekend kijk-comfort door een lage Unified Glare Rating (UGR) van minder dan 19. Daarnaast is de Suave V2 compatibel met de human centric lighting modules Tunable White en Bioup, waarmee een verlichtingsomgeving wordt gecreëerd die is afgestemd op het natuurlijke daglicht. Dit bevordert het welzijn en comfort van degenen die met het licht van de Suave in aanraking komen. De Suave kan overigens ook nog worden uitgebreid met slimme sturingen zoals Dali of Casambi, zo creëer je eenvoudig een slim en duurzaam ontwerp voor kantoren en publieke ruimtes.

Suave inleg paneel



Verlichting & de WELL Building standaard™



De WELL Building Standard omvat het concept 'Licht' negen kenmerken, waarvan Circadian Lighting Design (L03) er één is. Dit biedt richtlijnen over manieren om verstoring van het circadiaanse systeem te minimaliseren, de productiviteit te verbeteren, ontspanning te ondersteunen en geschikte visuele scherpheid te bieden.

Voorheen werden industriestandaarden alleen beoordeeld op horizontale lux, wat de verlichting van taken meet die op een plat oppervlak schijnt, zoals een bureau. De nieuwe aanpak houdt rekening met verticale lux, licht dat verticaal schijnt en de pupil op ooghoogte direct beïnvloedt, wat onze melanopische respons beïnvloedt. Om punten te verdienen volgens de WELL v2-standaard, moet je gedurende minstens 4 uur per dag een lux van 250 M-EDI (D65) op ooghoogte bereiken.

¹ World Green Building Council. Health, Wellbeing & Productivity in Offices: The next chapter for green building. 2014
² Miller NG, Pogue D, Gough QD, Davis SM (2009) Green buildings and productivity JOSRE 1(1):65-89
³ Guy R. Newsham, Jennifer A. Veitch & Yitian (Vera) Hu (2018) Effect of green building certification on organizational productivity metrics. Building Research & Information. signify (2023)

BioUp dé slimme en verzorgende verlichtingstechnologie

Licht heeft een visuele impact, een biologische impact en emotionele voordelen. De combinatie van deze elementen is essentieel voor het welzijn van mensen en de basis voor op de mens gerichte verlichting.



Bouw beter

Verhoog de aantrekkingskracht van een gebouw en behaal het WELL Building Certificaat.



Voel je beter

Leid de weg naar gezonde, meer boeiende werkruimtes met gepersonaliseerde lichtregeling en stimuleer de aanmaak van het gelukshormoon.



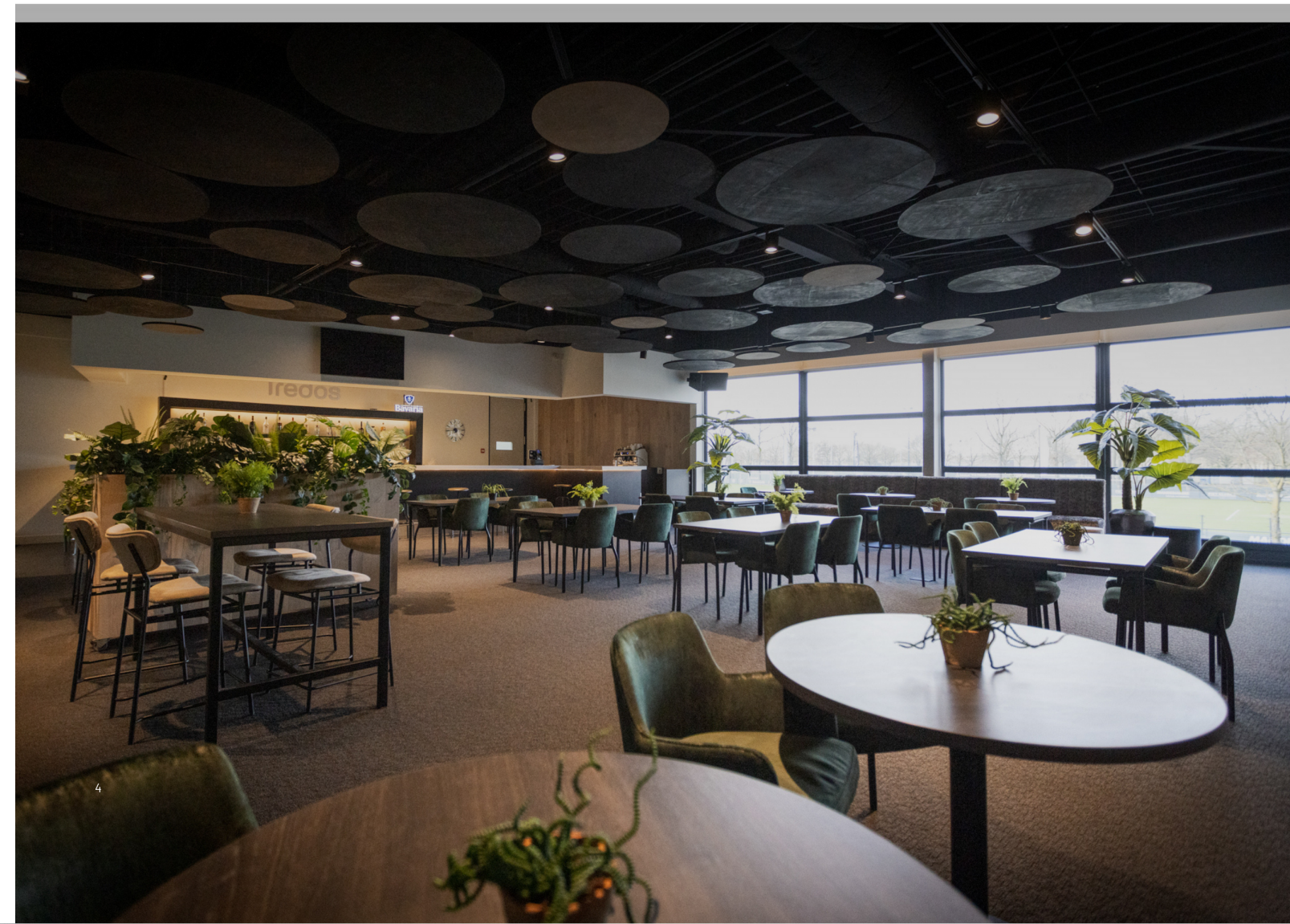
Zie beter

Verbeter het comfort, de lichtniveaus en daarmee de visuele lichtervaring van bezoekers



Concentreer beter

Creëer een gemotiveerde en geconcentreerde omgeving op het werk met het juiste licht op het juiste moment gedurende de dag.





MODERN & EFFICIENT



XLH | XLH up-down

Opbouw, pendant & track

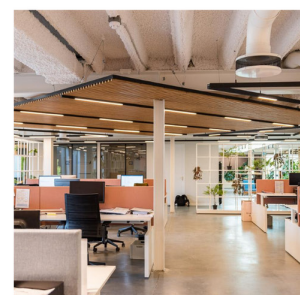
De XLH en XLH up-down armaturen herdefiniëren moderne verlichting en bieden aanpasbare opties voor een persoonlijke touch. Of ze nu in de vorm van hanglampen of rails komen (beschikbaar in maten van 0,9 m, 1,2 m en 1,5 m), deze armaturen leveren niet alleen hoogwaardige verlichting, maar zetten ook in op mensgerichte verlichting met Bioup- en Tunable White-opties. Met moeiteloze bediening via Casambi brengen ze gemak en verfijning naar elke ruimte. Kies tussen opaal of micro-prismatische afwerkingen om aan je stijl te voldoen en verbeter je omgeving met een superieure verlichtingservaring en een bevorderd welzijn.

XLH up en XLH up/down



Meer flexibiliteit met verlichting van Tunable White.

Tunable white oplossingen bieden de vrijheid om verschillende sferen te creëren in kantoren, scholen, winkelruimtes en gezondheidsomgevingen.



Dynamiek

Bootst automatisch daglichtpatronen na door de kleurtemperatuur en helderheidsniveaus aan te passen aan het tijdstip van de dag.

Scene instellen

Een combinatie van vooraf bepaalde presets zet direct de sfeer voor de kamer die de volgende geplande taak of spontane activiteit ondersteunt.

Persoonlijke controle

Krijg meer flexibiliteit en verander eenvoudig de intensiteit van LED's en de gekoppelde kleurtemperatuur (CCT) van warm wit (2700K) tot koel wit (6500K).



XLH or XLH up/down

Single light profile or Double light direct and indirect
 Length: 0.9m | 1.2m | 1.5m
 Fixture colour: White | Black | Aluminum
 CCT: 3000K | 3500K | 4000K Bio-Up TW | Bio-Up 4200K
 Driver: 35W or 60W on/off | 35W or 60W DALI | 36W or 75W DALI
 flexitone | 35W or 60W Casambi
 Cover: micro-prismatic UGR <19 | opal UGR<22
 Cable: 1 meter | 2 meter
 Cable colour: White | Black | Transparent | Transparent DALI
 End-Cap: White | Black | Aluminum



Verlicht ruimtes met oog voor verbeterd welzijn: BioUp

- Dynamisch, 480 nm, cyaan-versterkt LED-spectrum kan optimale melanopische voordelen bieden bij typische binnenverlichtingsniveaus
- Ondersteunt het dagelijkse circadiane ritme voor betrokkenheid gedurende de dag en een goede slaapkwaliteit 's nachts
- CCT-bereik (2700K - 5000K)
- CRI van 82-94 over het gehele bereik
- R9-waarde van 62-76 over het gehele bereik
- Bedrade en draadloze bedieningsopties: Interact, 0-10V, DALI, Casambi andere bedieningselementen van derden
- Kan bijdragen aan WELL v2 Circadian Lighting Design-punten door 250 lux M-EDI (D65) op ooghoogte te bereiken gedurende ten minste 4 uur per dag
- Beschikbaar op onze Ocla, Baza, XLH, Suave en meer!



Baza 
Downlighter 
UGR: <19
IP: 44
Extension ring available
Colour: White | Black
Size: 110mm | 140mm | 165mm | 190mm | 230mm
Wattage: 8,5W - 31,6W
CRI: >80Ra
CCT: 3000K | 4000K
System Lumen: 3505lm-5004lm
System Efficacy: 103lm/W-125lm/W
Reflector: Matt | Glossy
L+B values (50.000 hr) L80B10 (50.000h)

HOOGWAARDIG, UITGEBREID EN EFFICIËNT



Baza Downlighter

Efficiënt, duurzaam en verkrijgbaar in maten van 110 mm tot 230 mm, met een optionele slimme afdekking voor naadloze integratie in bestaande zaaggroottes om tijd en kosten te besparen. Ontdek helderheid en comfort, pas kleurtemperaturen aan en bedien het licht met geavanceerde opties zoals DALI of Smart Lighting, of verbeter de verlichtingservaring met een mensgerichte verlichtingsmodule.

Voor extra veiligheid is de Baza ook beschikbaar met een noodverlichtingsoptie.



Baza downlighter



Mastering the needs of **BioUp** Lighting.

LET'S STAY IN TOUCH **& EXPERIENCE YOURSELF**



We recognize that choosing the right lighting solution can be challenging. Do you have any questions about this brochure, the technology, or our products? Feel free to get in touch! If you prefer to experience our lighting firsthand, we offer the opportunity to request a complimentary demo. During the demo, we'll showcase how our smart, sustainable, and functional lighting can transform your space.

Don't hesitate to contact us by scanning the QR code.



Nijverheidsweg 2 | 2421 LR Nieuwkoop | T +31(0)172 574 500

info@lumiparts.nl | www.lumiparts.nl

Follow us for more!

@LUMIPARTSLIGHTING

