



# SUPPORT WELLBEING WITH BIOUP

The Signify logo, consisting of a green circle with a white '@' symbol inside, followed by the word "signify" in a lowercase, sans-serif font.

The LUMIPARTS logo, featuring a stylized lightning bolt symbol followed by the word "LUMIPARTS" in a bold, uppercase, sans-serif font. Below it, the tagline "Mastering the needs of lighting" is written in a smaller font.



## PERSONAL APPROACH

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

At Lumiparts, we believe in a global passion for people, entrepreneurship, and adventure. We inspire ourselves and others to continually evolve because driven passion never stands still. Lumiparts illuminates the passion of entrepreneurs and end-users in a unique way by providing complete lighting solutions. With a personalized approach, we create tailor-made products and keep them in stock. Together, we master the needs of lighting!

We specialize in delivering and creating flexible lighting solutions that can be tailored to every specific customer and project requirement. We maintain close contact with our customers and, in addition to our standard lighting products, offer customized and tailor-made White Label and OEM fixtures. We understand that each project is unique, and personalization is the key to every lighting project! At the service level, we provide our own assembly department where all preferences are welcome, various market-focused leaflets, demo boxes, and, of course, a listening ear. This way, we offer the best advice and let our products, partners, and end customers shine together.

## ASSEMBLY, OEM & WHITE LABEL

All fixtures and special requests find their way to our assembly department. Here, our skilled team meticulously prepares all products for use, seamlessly merging various components into a unified whole. We customize each product, ensuring precision in cutting LED profiles down to the millimeter using our specialized saw table.

Furthermore, we provide the opportunity to rebrand our products, allowing you to establish your own brand identity. Our passionate team, during the assembly process, ensures that your selected products bear your unique brand label. This is made possible through the White Label & OEM concept. Choose your fixtures, share your company details, logo, and preferred product numbers with us, and we will take care of the rest for you!

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

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

## FLEXIBLE SOLUTIONS

We go that extra mile to exceed your expectations and remain flexible. Our business office, through its procurement policies, ensures a wide range of components is always available, allowing many of our fixtures to be assembled and delivered directly from stock. Additionally, we source our components with attention to detail, making them interchangeable in most cases. This way, we always find a suitable solution for your project. Need a different reflector, ring, or driver? No problem! Our large warehouse, like the office, is located in Nieuwkoop, ensuring proximity and making us unique in providing flexible lighting solutions.

## RELIABLE LIGHTLAB

Because we've been active since 1985, we have accumulated extensive knowledge within the market. We operate based on expertise and craftsmanship at both the product and service levels. We align our efforts with the needs of each segment and have our own light lab where we meticulously measure our fixtures. This allows us to provide accurate information and generate clear EPREL reports. These EPREL reports are made available to every partner, and it's also possible to receive the LDT files of our fixtures. We are enthusiastic about embarking on new ventures and are always open to sharing knowledge on a global scale.



# La lumière étend son influence au-delà du domaine du **visuel**.

À mesure que le mode de vie en intérieur devient de plus en plus prédominant, nous passons désormais plus de 90% de notre temps à l'intérieur, dont 36% sont dédiés aux environnements de travail. Cependant, plus nous passons de temps à l'intérieur, moins nous bénéficions des influences positives de la lumière naturelle. La lumière joue un rôle crucial non seulement en facilitant une vision claire, mais aussi en influençant nos fonctions biologiques et en favorisant le bien-être émotionnel. L'intégration harmonieuse de ces facteurs est essentielle pour le bien-être global et constitue la base de l'éclairage circadien.

Malgré la contribution significative des impacts biologiques de la lumière à notre bien-être général, les niveaux d'éclairage intérieur privilégient souvent les aspects visuels de la lumière. Dans le contexte actuel, il est crucial de reconnaître la dimension non visuelle de la lumière pour améliorer efficacement son impact biologique

. BioUp, une technologie à spectre réglable de Signify, est conçue en mettant l'accent sur les aspects non visuels de la lumière. Elle émule la lumière du jour et est spécifiquement conçue pour offrir des avantages mélanopiques aux personnes à l'intérieur, en particulier à celles qui ont une exposition limitée à la lumière naturelle.

Lumiparts is Partner of 

CASAMBI



## Qu'est-ce que le melanopic-EDI?

L'illuminance équivalente mélanopique du jour (melanopic-EDI), unité lux, est la mesure circadienne adoptée par la Commission internationale de l'éclairage (CIE). Elle décrit la réponse des photorécepteurs non visuels (ipRGCs) dans nos yeux. Cette réponse indique comment le corps réagira et est une combinaison du spectre et de l'intensité de la lumière.

## Qu'est-ce que le MDER?

Le Melanopic Daylight Efficacy Ratio (MDER) est une mesure spectrale de l'effet biologique d'une source de lumière artificielle ou de sources de lumière artificielle par rapport à la lumière du jour (6500K). Les effets biologiques de l'éclairage mélanopique incluent des influences sur votre énergie, la qualité de votre sommeil, votre humeur et plus encore. Le Melanopic-EDR d'un spectre de lumière du jour de référence est de 1. En général, l'éclairage artificiel a un effet biologique plus faible que la lumière du jour, avec le MDER inférieur à 1.

## Avantages de la lumière mélanopique

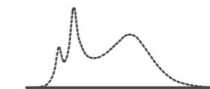
La lumière mélanopique est cruciale pour synchroniser notre horloge biologique interne avec les effets de la lumière au-delà de ce que nous voyons. Lorsque vous concevez votre bâtiment en tenant compte de l'éclairage mélanopique, cela apporte les avantages de la lumière naturelle à l'intérieur, rend les espaces plus confortables, favorise le bien-être et améliore les performances. Ce type spécial de lumière est étroitement lié à :



Daytime engagement



sleep-wake rhythm (circadian rhythm)

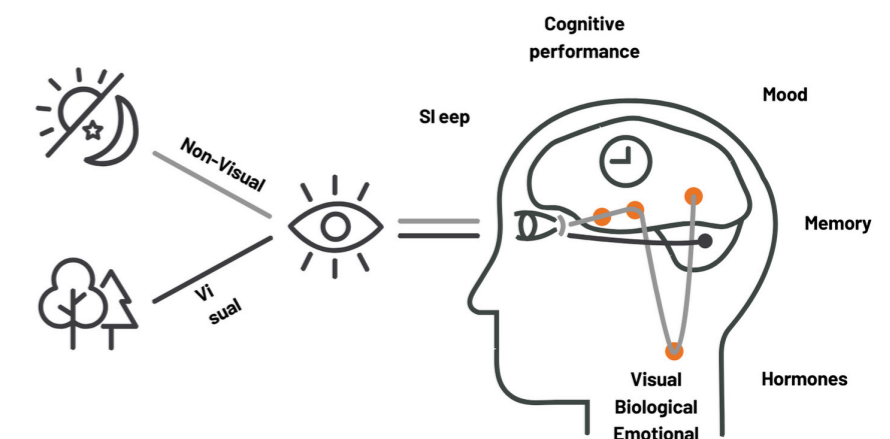
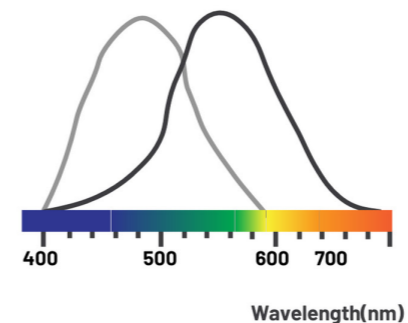


The light spectrum

## Aspects non visuels de la lumière

### Spectral sensitivity

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>

Au début du XXI<sup>e</sup> siècle, les chercheurs ont découvert l'existence de cellules spéciales dans nos yeux, appelées ipRGCs, contenant un pigment appelé mélanopsine. Ces cellules sont très sensibles à la partie bleue de la lumière. Lorsque la lumière stimule la mélanopsine, ces cellules envoient un signal (non lié à la vision) à l'horloge interne de notre corps. Cela aide à maintenir nos corps en synchronisation avec le cycle jour-nuit de 24 heures, favorisant l'éveil pendant la journée et un meilleur sommeil la nuit.

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>

## Qu'est-ce que BioUp de Signify?

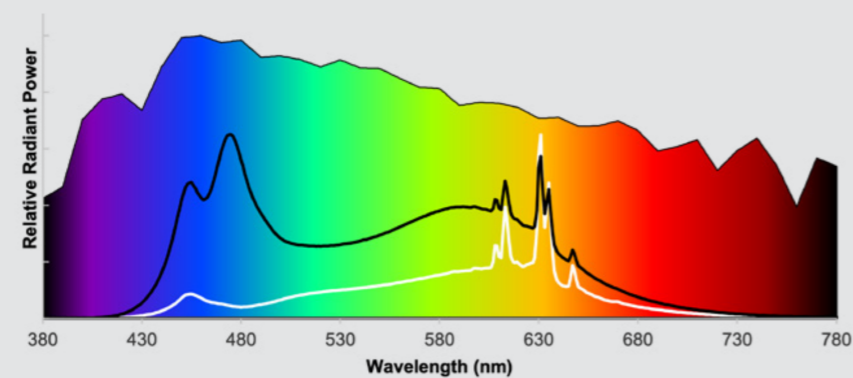
La technologie BioUp est capable d'accorder des longueurs d'onde spécifiques dans le spectre lumineux LED, permettant des ajustements précis. En incorporant la lumière cyan dans le spectre LED, BioUp favorise le bien-être biologique. Bien que vous ne remarquiez peut-être pas de changements dans la couleur visuelle ou l'intensité lumineuse, vous vous sentirez et vous performerez mieux.

BioUp reproduit des aspects de la lumière du jour naturelle qui ne sont pas visuellement apparents mais ont un effet significatif. Il atteint un ratio élevé d'efficacité mélanopique à des niveaux CCT plus frais sans compromettre l'efficacité, résultant en une composition spectrale similaire à celle de la lumière naturelle du jour.

### Ce qui différencie BioUp :

- Des niveaux élevés de Melanopic-DER jusqu'à 0,97 signifient plus de lumière mélanopique par lumen.
- Une augmentation de Melanopic-DER \* LER entraîne plus de lumière mélanopique par watt de rayonnement, conduisant à une plus grande efficacité (jusqu'à 19% de plus).
- Avoir la flexibilité d'ajuster la CCT avec des valeurs MDER sur un spectre plus large, allant de 5000K à 0,44 à 2700K à 0,97, permet une meilleure simulation de la lumière du jour.

Le graphique ci-dessous montre le pic cyan à 480 nm offrant des avantages mélanopiques optimaux. Le tableau ci-dessous montre les valeurs CRI et MDER sur l'ensemble de la plage CCT étendue.



	2700K	3000K	3500K	4000K	5000K
<b>CRI 1</b>	94	91	88	86	82
<b>MDER 2</b>	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 Inlay panel

Découvrez le Suave, notre panneau encastrable haut de gamme qui répond parfaitement à la demande d'un design durable, fonctionnel et axé sur l'humain. Le Suave garantit un excellent confort visuel avec un faible Unified Glare Rating (UGR) de moins de 19. De plus, le Suave V2 est compatible avec les modules d'éclairage centrés sur l'humain Tunable White et BioUp, créant ainsi un environnement d'éclairage adapté à la lumière naturelle. Cela favorise le bien-être et le confort de ceux qui sont en contact avec la lumière du Suave. Le Suave peut également être étendu avec des commandes intelligentes telles que Dali ou Casambi, permettant ainsi de créer facilement une conception intelligente et durable pour les bureaux et les espaces publics.

**Suave panel**



# L'éclairage et la norme WELL Building™



Dans la norme WELL Building, le concept de 'Lumière' englobe neuf caractéristiques, dont la Conception d'Éclairage Circadien (L03). Cela fournit des directives sur les moyens de minimiser les perturbations du système circadien, d'améliorer la productivité, de favoriser la détente et de fournir une acuité visuelle appropriée. Auparavant, les normes de l'industrie ne prenaient en compte que le lux horizontal, qui mesure l'éclairage des tâches qui brille sur une surface plate comme un bureau.

La nouvelle approche prend en compte le lux vertical, la lumière qui brille verticalement et pénètre directement dans la pupille au niveau des yeux, influençant ainsi notre réponse mélanopique. Pour obtenir des points selon la norme WELL v2, vous devez atteindre un lux de 250 M-EDI (D65) au niveau des yeux pendant au moins 4 heures par jour.

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

## Éclairage BioUp activé par une technologie connectée

La lumière a un impact visuel, un impact biologique et des avantages émotionnels. La combinaison de ces éléments est essentielle pour le bien-être des personnes et constitue la base de l'éclairage centré sur l'homme.



### Bien construire

Augmentez l'attrait de votre bâtiment et obtenez la certification WELL Building.



### Bien sentir

Ouvrez la voie à des espaces de travail sains et plus engageants avec un contrôle de l'éclairage personnalisé.



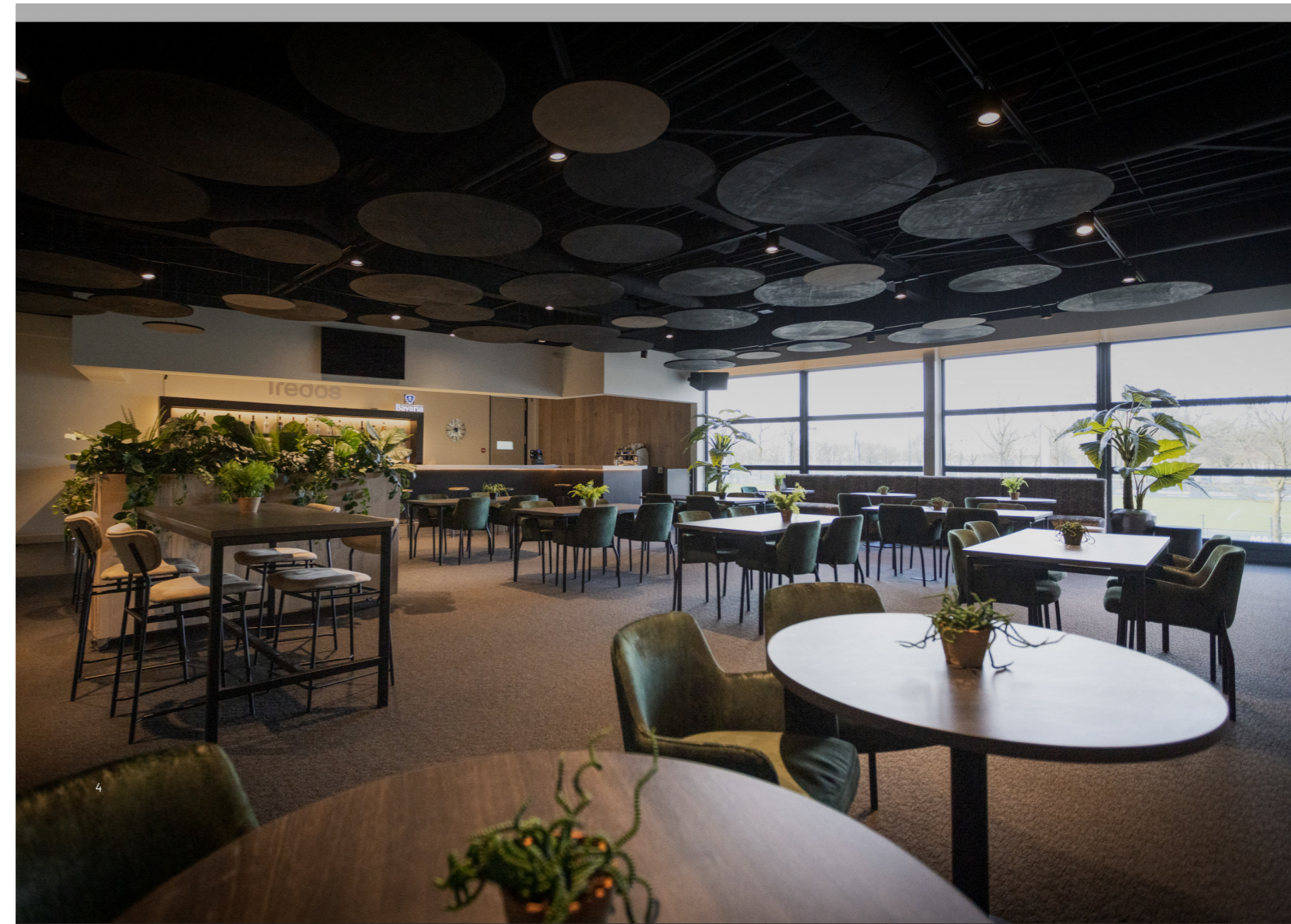
### Bien voir

Améliorez le confort et les niveaux de lumière avec un éclairage LED.



### Bien performer

Aidez chacun à s'épanouir au travail avec la bonne lumière au bon moment de la journée.





MODERN & EFFICIENT



# XLH | XLH up-down

## Surface, pendant & track

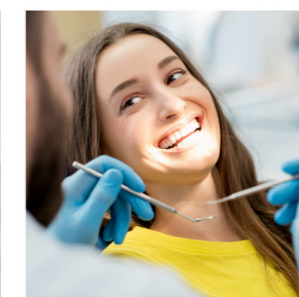
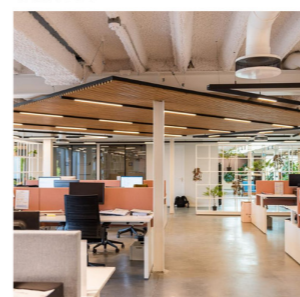
Découvrez un nouveau monde de possibilités d'éclairage avec notre profil LED innovant. Les luminaires XLH et XLH up-down redéfinissent l'éclairage moderne en offrant des options personnalisables pour une touche personnelle. Que ce soit sous forme de suspensions ou de rails (disponibles en tailles de 0,9 m, 1,2 m et 1,5 m), ces luminaires fournissent non seulement un éclairage de qualité, mais privilégient également l'éclairage centré sur l'humain avec les options Bioup et Tunable White. Facilement contrôlés via Casambi, ils apportent facilité et sophistication à tout espace. Choisissez entre des finitions opales ou micro-prismatiques pour correspondre à votre style et améliorez votre environnement avec une expérience d'éclairage supérieure et un bien-être amélioré.

XLH up en XLH up/down



## Plus de flexibilité d'éclairage avec Tunable White

Les solutions à lumière ajustable offrent la liberté de créer différentes ambiances dans les bureaux, les écoles, les espaces de vente au détail et les environnements de soins de santé.



### Dynamics

Imitez automatiquement les schémas de lumière du jour en ajustant la température de couleur et les niveaux de luminosité en fonction de l'heure de la journée.

### Scene set

Une combinaison de préréglages prédéfinis définit instantanément la scène pour l'ambiance de la pièce qui soutient la prochaine tâche planifiée ou l'activité spontanée.

### Personal control

Obtenez plus de flexibilité et changez facilement les intensités des LED et la température de couleur corrélée (CCT) du blanc chaud (2700K) au blanc froid (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



## Illuminez les espaces en mettant l'accent sur le bien-être amélioré: BioUp

- Le spectre LED dynamique, 480 nm, cyan-amplifié, peut offrir des avantages mélanopiques optimaux aux niveaux d'éclairage intérieur typiques.
- Soutient le rythme circadien quotidien pour favoriser l'engagement tout au long de la journée et une bonne qualité de sommeil la nuit.
- Plage de CCT (2700K - 5000K)
- IRC de 82 à 94 sur l'ensemble de la plage
- Valeur R9 de 62 à 76 sur l'ensemble de la plage
- Options de commande filaire et sans fil : Interact, 0-10V, DALI, Casambi et autres commandes tierces.
- Peut contribuer à des points de Conception d'Éclairage Circadien WELL v2 en atteignant 250 lux M-EDI (D65) au niveau des yeux pendant au moins 4 heures par jour.
- Disponible sur nos modèles Ocla, Baza, XLH, Suave, et plus encore!

### 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)

HIGH-QUALITY, EXTENSIVE AND EFFICIENT



## Baza Downlighter

Efficace, durable et en même temps disponible dans des tailles de 110 mm à 230 mm avec une bague de couverture intelligente en option pour une intégration sans effort dans les tailles de découpe existantes afin de gagner du temps et des coûts. Découvrez la luminosité et le confort, ajustez les températures de couleur et contrôlez la lumière avec des options avancées telles que DALI ou Smart Lighting, ou améliorez l'expérience d'éclairage avec un module d'éclairage centré sur l'humain. Plus de sécurité ? Le Baza est également disponible avec une option d'éclairage de secours.



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 | Netherlands

T +31(0)172 574 500 | info@lumiparts.nl | www.lumiparts.nl

*Follow us for more!*

@LUMIPARTSLIGHTING

