



# SUPPORT WELLBEING WITH BIOUP

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

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



# Licht erstreckt seinen Einfluss über den Bereich des **Visuellen** hinaus.

Da der Indoor-Lifestyle immer mehr an Bedeutung gewinnt, verbringen wir jetzt über 90% unserer Zeit drinnen, wobei beachtliche 36% auf Arbeitsumgebungen entfallen. Je mehr Zeit wir jedoch drinnen verbringen, desto weniger profitieren wir von den positiven Einflüssen des natürlichen Tageslichts.

Licht spielt nicht nur eine entscheidende Rolle bei der Förderung klarer Sicht, sondern beeinflusst auch unsere biologischen Funktionen und fördert das emotionale Wohlbefinden. Die harmonische Integration dieser Faktoren ist entscheidend für das Gesundheitswesen insgesamt und dient als Grundlage für circadiane Beleuchtung.

Trotz des bedeutenden Beitrags der biologischen Auswirkungen von Licht auf unser allgemeines Wohlbefinden priorisieren die Innenbeleuchtungsniveaus oft die visuellen Aspekte des Lichts. In der heutigen Kontext ist es entscheidend, die nicht-visuelle Dimension des Lichts zu erkennen, um seine biologische Wirkung effektiv zu verbessern. BioUp, eine spektral anpassbare Technologie von Signify, ist darauf ausgerichtet, sich auf die nicht-visuellen Aspekte des Lichts zu konzentrieren. Sie emuliert Tageslicht und ist speziell konstruiert, um melanopische Vorteile für Personen im Innenbereich zu bieten, insbesondere für diejenigen mit eingeschränkter Exposition gegenüber natürlichem Licht.

Lumiparts is Partner of 

CASAMBI



## Vorteile von melanopischem Licht

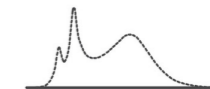
Melanopisches Licht ist entscheidend für die Synchronisation unserer inneren Körperuhr mit den Effekten von Licht über das hinaus, was wir sehen. Wenn Sie Ihr Gebäude unter Berücksichtigung von melanopischer Beleuchtung gestalten, bringt dies die Vorteile von natürlichem Tageslicht nach innen, macht Räume komfortabler, fördert das Wohlbefinden und verbessert die Leistung. Diese besondere Art von Licht ist eng mit folgenden Faktoren verbunden:



Daytime engagement



sleep-wake rhythm (circadian rhythm)



The light spectrum

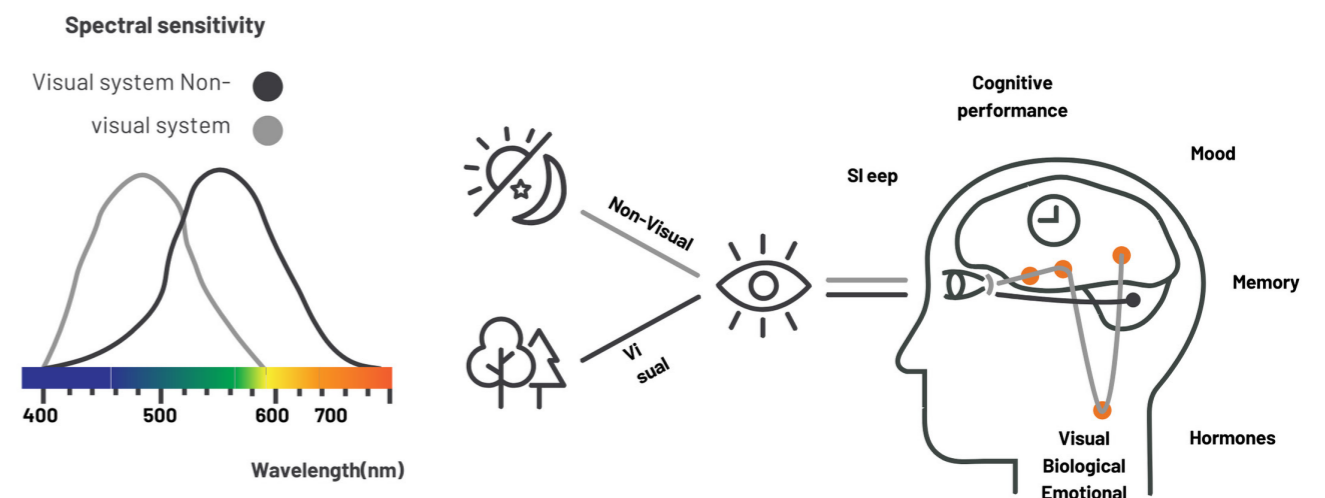
## Was ist melanopic-EDI?

Melanopic Equivalent Daylight Illuminance (Melanopic-EDI), Einheit Lux, ist das zirkadiane Maß, das von der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE) übernommen wurde. Es beschreibt die Reaktion der nicht-visuellen Fotorezeptoren (ipRGCs) in unseren Augen. Diese Reaktion gibt an, wie der Körper reagieren wird, und ist eine Kombination aus dem Spektrum und der Intensität des Lichts.

## Was ist MDER?

Die Melanopic Daylight Efficacy Ratio (MDER) ist ein spektrales Maß für die biologische Wirkung einer künstlichen Lichtquelle oder künstlicher Lichtquellen im Vergleich zu Tageslicht (6500K). Biologische Effekte von melanopischer Beleuchtung umfassen Einflüsse auf Ihre Energie, Ihre Schlafqualität, Ihre Stimmung und mehr. Der Melanopic-EDR eines Referenz-Tageslichtspektrums beträgt 1. Im Allgemeinen hat künstliche Beleuchtung eine geringere biologische Wirkung als Tageslicht, wobei der MDER unter 1 liegt.

## Nicht-visuelle Aspekte des Lichts



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>

Im frühen 21. Jahrhundert fanden Forscher heraus, dass es spezielle Zellen in unseren Augen gibt, sogenannte ipRGCs, die ein Pigment namens Melanopsin enthalten. Diese Zellen sind sehr empfindlich für den blauen Teil des Lichts. Wenn Licht Melanopsin stimuliert, senden diese Zellen ein Signal (nicht im Zusammenhang mit dem Sehen) an die innere Uhr unseres Körpers. Dies hilft dabei, unsere Körper mit dem 24-Stunden-Tag-Nacht-Zyklus in Einklang zu bringen, unterstützt die Wachsamkeit während des Tages und verbessert den Schlaf in der Nacht.

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>

## Was ist BioUp von Signify?

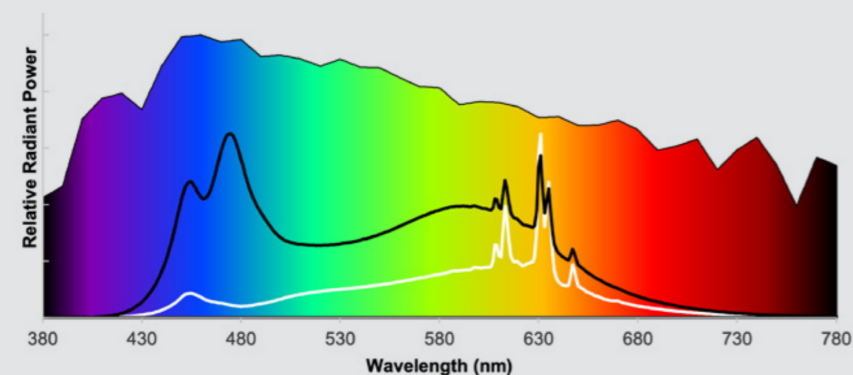
Die BioUp-Technologie kann spezifische Wellenlängen im LED-Lichtspektrum abstimmen, was präzise Anpassungen ermöglicht. Durch die Integration von Cyan-Licht in das LED-Spektrum fördert BioUp das biologische Wohlbefinden. Obwohl Sie möglicherweise keine Veränderungen in der visuellen Farbe oder Lichtintensität bemerken, werden Sie sich besser fühlen und besser arbeiten.

BioUp repliziert Aspekte des natürlichen Tageslichts, die visuell nicht erkennbar sind, aber eine signifikante Wirkung haben. Es erreicht einen hohen Melanopic Daylight Efficacy Ratio (MDER) bei kühleren CCT-Werten, ohne die Effizienz zu beeinträchtigen, was zu einer spektralen Zusammensetzung ähnlich dem natürlichen Tageslicht führt.

### Was BioUp unterscheidet:

- Höhere Melanopic-DER-Werte bis zu 0,97 bedeuten mehr melanopisches Licht pro Lumen. Eine Erhöhung von Melanopic-DER \* LER führt zu mehr melanopischem Licht pro Watt Strahlung, was zu einer höheren Effizienz führt (bis zu 19% mehr).
- Die Möglichkeit, die CCT mit MDER-Werten über ein breiteres Spektrum anzupassen, von 5000K bei 0,97 bis 2700K bei 0,44, ermöglicht eine bessere Simulation von Tageslicht.

Die untenstehende Grafik zeigt den Cyan-Peak bei 480 nm, der optimale melanopische Vorteile bietet. Die Tabelle unten zeigt die CRI- und MDER-Werte über den breiten CCT-Bereich.



	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

Den Suave, unser Premium-Einlegepanel, das nahtlos auf die Anforderungen an ein nachhaltiges, funktionales und an den Menschen orientiertes Design reagiert. Der Suave garantiert hervorragenden Sehkomfort durch eine niedrige Unified Glare Rating (UGR) von weniger als 19. Darüber hinaus ist der Suave V2 kompatibel mit den humanzentrischen Beleuchtungsmodulen Tunable White und Bioup, mit denen eine Beleuchtungsumgebung geschaffen wird, die auf natürliches Tageslicht abgestimmt ist. Dies fördert das Wohlbefinden und den Komfort derjenigen, die mit dem Licht des Suave in Kontakt kommen. Der Suave kann außerdem mit intelligenten Steuerungen wie Dali oder Casambi erweitert werden, um einfach ein intelligentes und nachhaltiges Design für Büros und öffentliche Räume zu schaffen.

Suave panel



# Licht und der WELL Building standard™



Im WELL Building Standard umfasst das Konzept "Licht" neun Merkmale, eines davon ist das Circadian Lighting Design (L03). Dieses bietet Richtlinien für Möglichkeiten, Störungen des zirkadianen Systems zu minimieren, die Produktivität zu steigern, die Entspannung zu fördern und eine angemessene Sehschärfe zu gewährleisten. Früher berücksichtigten Branchenstandards nur horizontales Lux, das die Arbeitsplatzbeleuchtung auf einer flachen Oberfläche wie einem Schreibtisch misst. Der neue Ansatz berücksichtigt vertikales Lux, Licht, das vertikal scheint und die Pupille auf Augenhöhe direkt erreicht und damit unsere melanopische Reaktion beeinflusst. Um Punkte für den WELL v2-Standard zu erhalten, müssen Sie für mindestens 4 Stunden pro Tag 250 Lux M-EDI (D65) auf Augenhöhe erreichen.

<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.

## BioUp-fähige Beleuchtung mit vernetzter Technologie

Licht hat eine visuelle Wirkung, eine biologische Wirkung und emotionale Vorteile. Die Kombination dieser Elemente ist entscheidend für das Wohlbefinden der Menschen und die Grundlage für humanzentrierte Beleuchtung.



### Gut bauen

Steigern Sie die Attraktivität Ihres Gebäudes und erreichen Sie die WELL Building Zertifizierung.



### Gut fühlen

Gehen Sie mit individueller Lichtsteuerung den Weg zu gesunden, ansprechenderen Arbeitsräumen.



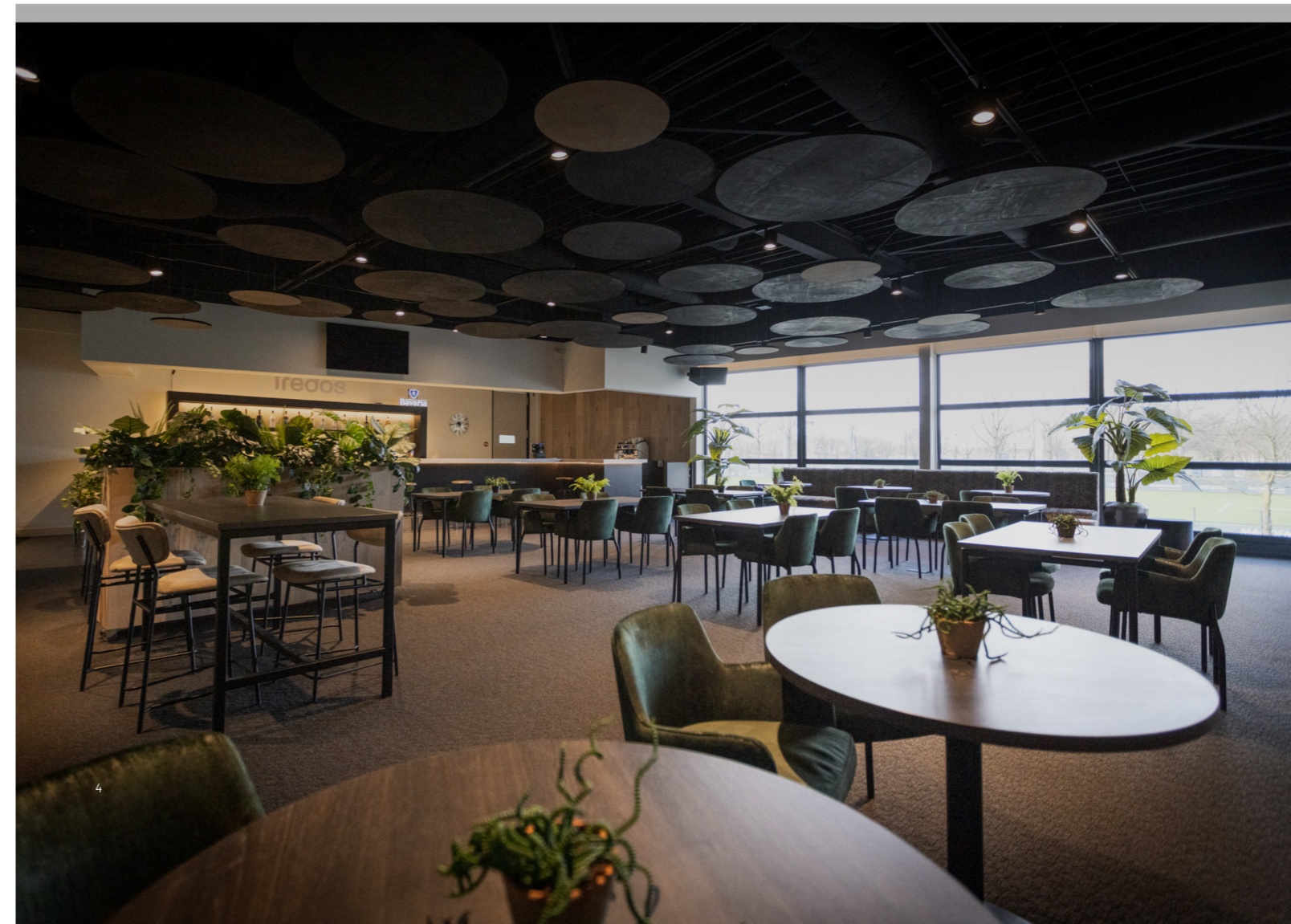
### Gut sehen

Verbessern Sie den Komfort und die Lichtverhältnisse mit LED-Beleuchtung.



### Gut leisten

Helfen Sie jedem, am Arbeitsplatz mit dem richtigen Licht zur richtigen Zeit am Tag erfolgreich zu sein.





MODERN & EFFICIENT



# XLH | XLH up-down

## Surface, pendant & track

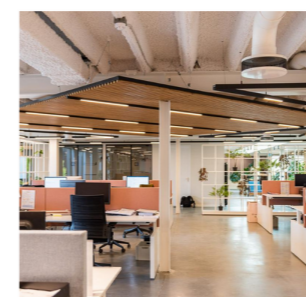
Die XLH und XLH Up-Down Leuchten definieren die moderne Beleuchtung neu und bieten anpassbare Optionen für eine persönliche Note. Ob in Form von Pendelleuchten oder Schienen (erhältlich in den Größen 0,9 m, 1,2 m und 1,5 m), diese Leuchten liefern nicht nur hochwertige Beleuchtung, sondern setzen auch auf humanzentrierte Beleuchtung mit Bioup- und Tunable White-Optionen. Mühelos durch Casambi gesteuert, bringen sie Leichtigkeit und Raffinesse in jeden Raum. Wählen Sie zwischen opalen oder mikroprismatischen Oberflächen, um Ihren Stil zu unterstreichen und Ihre Umgebung mit einem überlegenen Beleuchtungserlebnis und verbessertem Wohlbefinden zu bereichern.

XLH up en XLH up/down



## Mehr Beleuchtungsflexibilität mit Tunable White

Tunable White Lösungen bieten die Freiheit, verschiedene Atmosphären in Büros, Schulen, Einzelhandelsräumen und Gesundheitseinrichtungen zu schaffen.



### Dynamics

Ahmen Sie automatisch Tageslichtmuster nach, indem Sie die Farbtemperatur und Helligkeitsstufen entsprechend der Tageszeit anpassen.

### Scene set

Eine Kombination von vordefinierten Voreinstellungen setzt sofort die Szene für Raumambiente, das die nächste geplante Aufgabe oder spontane Aktivität unterstützt.

### Personal control

Erhalten Sie mehr Flexibilität und ändern Sie die LED-Intensitäten und die korrelierte Farbtemperatur (CCT) von warmem Weiß (2700K) bis hin zu kühlem Weiß (6500K) ganz einfach

### 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



## Beleuchten Sie Räume mit Fokus auf verbessertes Wohlbefinden: BioUp

- Dynamisches, 480 nm, cyan-verstärktes LED-Spektrum kann optimale melanopische Vorteile bei typischen Innenbeleuchtungsniveaus bieten
- Unterstützt den täglichen zirkadianen Rhythmus für Engagement während des Tages und eine gute Schlafqualität nachts.
- CCT-Bereich (2700K - 5000K)
- CRI von 82-94 über den gesamten Bereich
- R9-Wert von 62-76 über den gesamten Bereich
- Kabelgebundene und drahtlose Steuerungsoptionen: Interact, 0-10V, DALI, Casambi und andere Steuerungen von Drittanbietern
- Kann zu WELL v2 Circadian Lighting Design-Punkten beitragen, indem es 250 Lux M-EDI (D65) auf Augenhöhe für mindestens 4 Stunden pro Tag erreicht.
- Erhältlich in unseren Modellen Ocla, Baza, XLH, Suave und mehr!



**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

Effizient, langlebig und gleichzeitig in Größen von 110 mm bis 230 mm erhältlich, mit einem optionalen intelligenten Abdeckring für mühelose Integration in bestehende Sägegrößen, um Zeit und Kosten zu sparen. Entdecken Sie Helligkeit und Komfort, passen Sie die Farbtemperaturen an und steuern Sie das Licht mit fortschrittlichen Optionen wie DALI oder Smart Lighting, oder verbessern Sie das Beleuchtungserlebnis mit einem humanzentrischen Beleuchtungsmodul. Mehr Sicherheit gefällig? Die Baza ist auch mit einer Notbeleuchtungsoption erhältlich.



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

