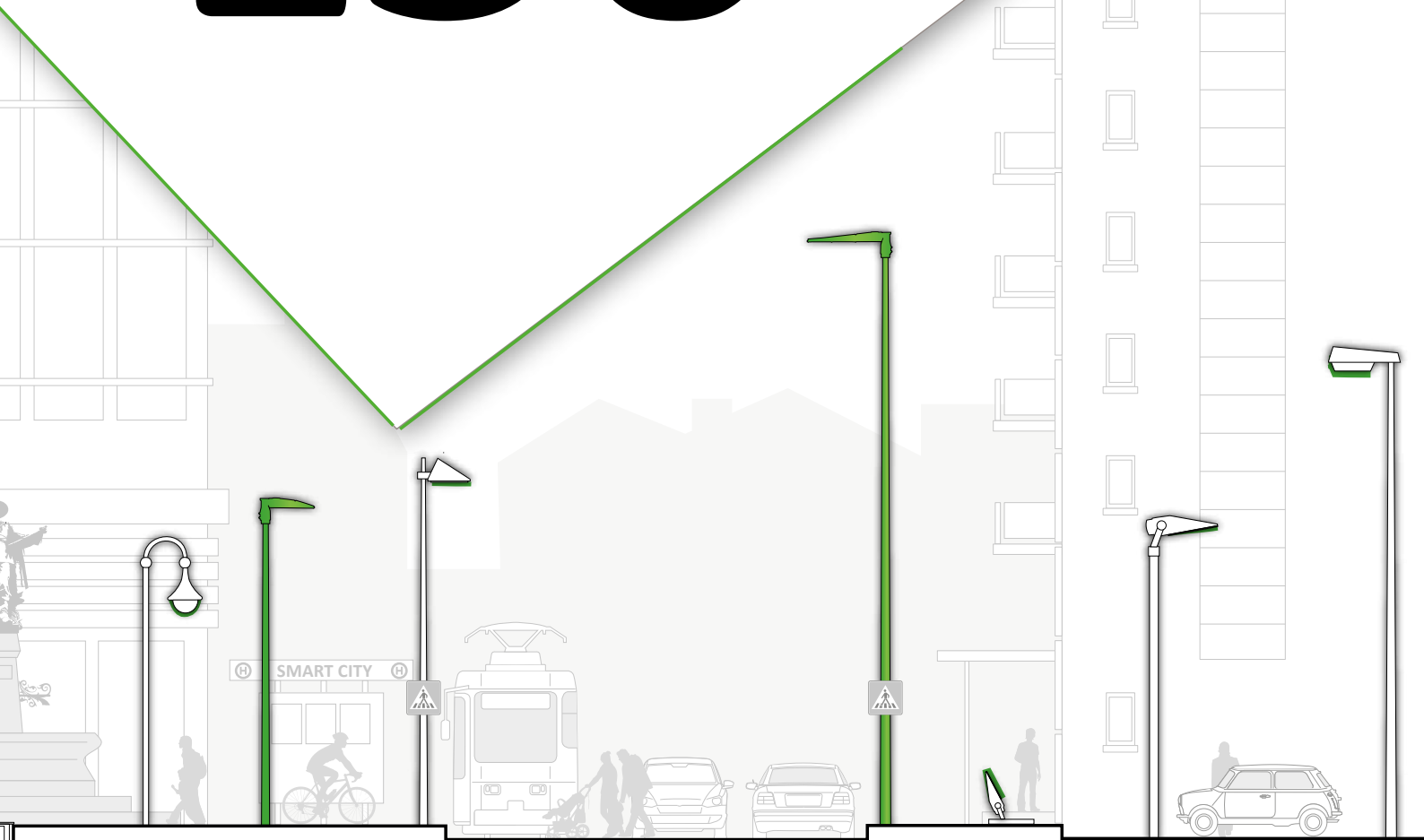




# LEDiLUM<sup>®</sup> L30



**Das Leuchtsystem für nachhaltige Beleuchtungskonzepte**

# LEDILUM® & LEDIKIT®

Die Kombination aus **neu** und **erneuert** für mehr Nachhaltigkeit in der Außenbeleuchtung



## Designed for Sustainability

Mit ihren 4 verschiedenen Baugrößen, zahlreichen Lichtverteilungscharakteristiken und umfassender Konnektivität zu SLC Systemen, deckt L30 nicht nur sämtliche Anwendungsfälle ab, sondern setzt mit der optionalen BioDIM® Technologie und seinem LEDIDRIVE Ecosystem neue Maßstäbe in puncto Umweltverträglichkeit und Servicefreundlichkeit. LEDILUM® ist, genauso wie LEDIKIT®, voll reparatur- und recyclingfähig.

## Durchgängige Features und Technologie

Als preisgekrönter Innovationsführer im Bereich energetische Sanierung der Außenbeleuchtung statten wir erhaltenswerte Bestandsleuchten mit, von uns spezifisch dafür entwickelten, LEDIKIT® LED-UpgradeKits aus. Damit verbinden wir drastische Energie- und Kosteneinsparung mit exzellenter Lichtqualität und ermöglichen bestehenden Außenleuchten einen zweiten Lebenszyklus (Second Life). So können wertvolle Materialien weiter genutzt und dank voller Reparatur- und Recyclingfähigkeit ihre Nutzung auf Jahrzehnte fortgeschrieben werden.

Das positive Feedback von Bürgern und Betreibern auf unsere LEDIKITS® und unsere innovative BioDIM® Technologie, war für uns Motivation, Lösungen für all die Anwendungsfälle zu erarbeiten, bei denen neue Lichtpunkte gesetzt werden bzw. eine Weiternutzung der bestehenden Leuchten nicht mehr in Frage kommt. Mit unserer neuen LED-Straßenleuchtenfamilie LEDILUM® L30 gibt es nachhaltige Lösungen für **alt** und **neu** in bewährter Laternix Qualität Made in Germany aus einer Hand!

LUXI  
2022  
PREISTRÄGER

ECO  
bundespreis  
ecodesign

MEGGLE  
GRÜNDER  
PREIS 2018

## Second Life dank LEDIKIT®

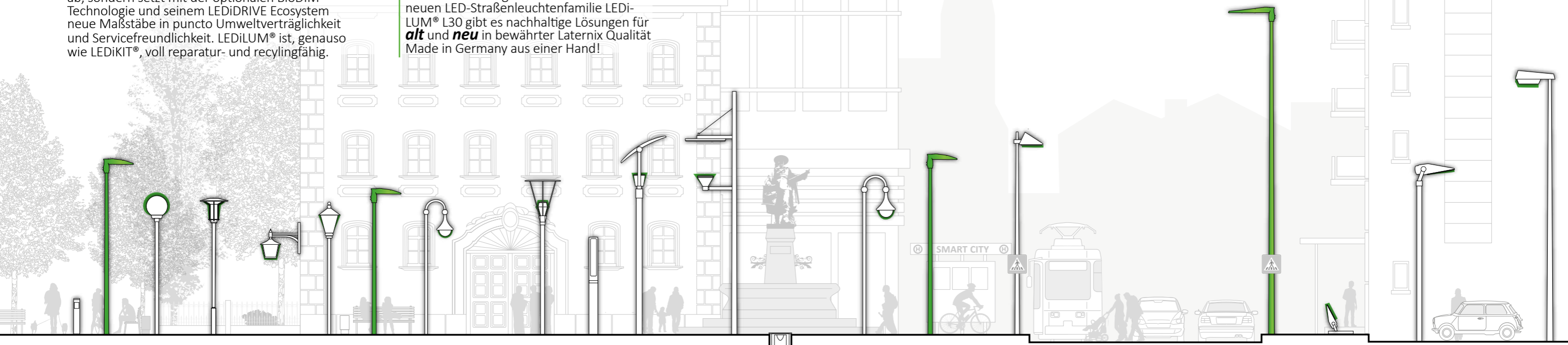
LED-UpgradeKits für erhaltenswerte Bestandsleuchten

zur Abdeckung aller Leuchtenmodelle sämtlicher Hersteller europaweit.

dekorative und architektonische Leuchten

technisch funktionale Leuchten

LEDIKIT® Streetlight <b>FG</b>		
LEDIKIT® Streetlight <b>VS</b>		
LEDIKIT® Streetlight <b>HS</b>		
LEDIKIT® <b>SP</b>		
LEDIKIT® Streetlight <b>LA</b>		
LEDIKIT® <b>MR</b>		



# LEDiLUM® L30

DESIGN

## Hochwertige Materialien

Das Gehäuse aus Aluminium, Verbindungselemente aus Edelstahl und eine Abdeckung aus mineralischem Einscheibensicherheitsglas sorgen für eine unbegrenzte Lebensdauer. Die Lackierung standardmäßig im Farbton DB702 (Eisenglimmer) ist besonders UV-beständig, verleiht der Leuchte eine edle Anmutung und Kompatibilität mit den Oberflächen anderer Objekte im Stadtmobiliar. Für besonders korrosive Anwendungsumgebungen kann die Leuchte projektbezogen mit spezieller Beschichtung geliefert werden.

## Durchdachte Geometrie

Bei der Konstruktion haben wir konsequent das Ziel verfolgt ein effektives Thermomanagement mit möglichst geringem Rohstoffeinsatz zu realisieren. Auf Materialanhäufungen für „kosmetische Zwecke“ oder Kühlrippen haben wir bewusst verzichtet. In Kombination mit einer besonders fortschrittlichen Aluminiumdruckgusstechnologie haben wir eine Leuchte geschaffen, die in Relation Lichtstrom/Masse (lm/g) und somit in puncto Nachhaltigkeit neue Maßstäbe setzt.

## Insektenschonend beleuchten

Ihre effektive Entwärmung begrenzt die Oberflächentemperatur der Leuchte auf  $\leq 50^{\circ}\text{C}$ , so dass sich Insekten daran nicht verbrennen können. Licht wird nur in den unteren Halbraum ausgestrahlt.

## Eine für alle

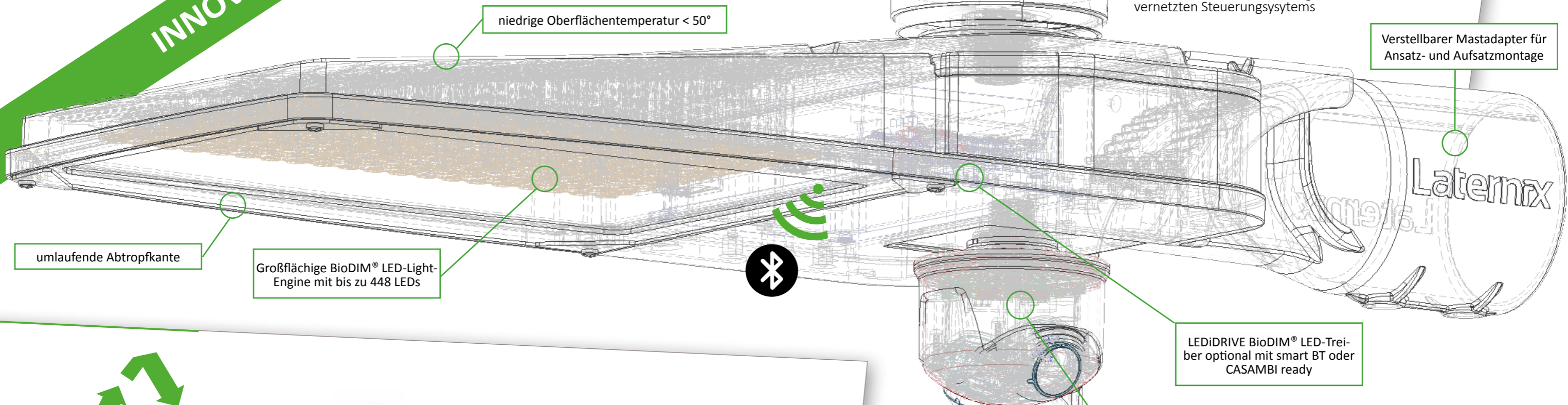
Mit seinen vier Baugrößen **Micro, Mini, Midi und Maxi** als Mastaufsatz- oder Ansatzleuchte deckt LEDiLUM® L30 sämtliche Anwendungen vom Radweg bis zur Hauptverkehrsstraße ab. Und das mit einem einheitlichen, schlichten und eleganten Erscheinungsbild.

glatte Flächen ohne Kühlrippen



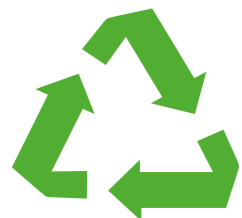
# LEDiLUM® L30

INNOVATIONEN & BEWÄHRTES



## Ideal für SLC und adaptive Beleuchtung

Der Begriff „adaptive Beleuchtung“ beschreibt die Anpassung der Beleuchtungsverhältnisse auf verschiedene Umwelt- oder Nutzungsbedingungen. L30 ist dafür bestens vorbereitet und ermöglicht nicht nur die zeitlich gesteuerte Adaption der Beleuchtungsstärke, sondern in Kombination mit Sensorik auch ihre Adaption auf z.B. die Verkehrsdichte oder Umweltbedingungen. Mit unserer BioDIM® Technologie ist darüber hinaus möglich das Spektrum (Lichtfarbe) zu variieren oder die Lichtverteilungscharakteristik der Leuchte dynamisch anzupassen. Sei es als „Stand-alone Lösung“ oder innerhalb eines vernetzten Steuerungssystems



## Voll reparatur- und recyclingfähig

Wie alle Laternix Produkte ist auch LEDiLUM® L30 auf Langlebigkeit ausgelegt. Ersatzteile sind langfristig verfügbar. Da wir in unserer Konstruktion ausschließlich lösbare Verbindungen einsetzen (keine Klebung oder Verguß), kann L30 unkompliziert zerlegt, stofflich getrennt und ihre Rohstoffe der Kreislaufwirtschaft zugeführt werden.

## Schwergewicht in puncto Lichtstrom, Leichtbau in puncto Masse

Dank der ausgefeilten Konstruktion und einer hochentwickelten – Aluminium-Druckgusstechnologie erreichen wir eine hervorragende Entwärmung und mechanische Stabilität mit geringstem Rohstoffeinsatz.

## Im Wartungsfall nur ein Schraubendreher

Mal ehrlich: was nützt ein „Geräträgerwechsel in Formel 1 Geschwindigkeit“, wenn die Leuchte alle 15 Jahre gewartet werden soll? Das zu realisieren erfordert nur herstellerspezifische Spezialbauteile, schafft Abhängigkeiten, addiert Kosten und trägt nicht zur Nachhaltigkeit bei. Daher haben wir uns bewusst für Einfachheit entschieden und die Leuchte so gestaltet, dass die relevanten Bauteile mit Standardwerkzeugen gewechselt werden können.

## Wegweisende Service - Features

Wer kennt das nicht: die Leuchten sind endlich installiert und nun stellt sich heraus, dass doch ein anderes Dimmprofil gewünscht wird, als ursprünglich parametrierter. Kein Problem: L30 kann – ausgestattet mit unserer LEDiDRIVE Treibertechologie- mittels Smartphone und der LEDiDRIVE APP jederzeit von der Bordsteinkante umparametriert werden.





# LEDILUM® L30

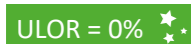
## LICHTTECHNIK

### Höchste Effizienz und Sehkomfort

Eine hohe Lichtausbeute von bis zu 150lm/W und mehr, Abstrahlung nur in den unteren Halbraum (full cut-off) und für die verschiedenen Anwendungen optimierte Lichtverteilungscharakteristiken darf man von einer guten LED-Straßenleuchte erwarten.

Darüber hinaus legen wir besonderen Wert auf eine möglichst geringe Blendwirkung und eine hohe Lichtqualität, weshalb wir unsere LightEngines großflächig gestalten und mit sehr vielen MidPower LEDs und Optiken bestücken. **Damit erreicht LEDILUM® L30 eine Lichtausbeute von bis zu 170lm/W.** Während in der Branche aus Kostengründen eine Farbwiedergabe CRI 70 üblich ist, setzen wir bei allen unseren Produkten auf eine **Farbwiedergabe CRI  $\geq$  80** und damit auf hohe Lichtqualität. Standardmäßig steht L30 in den Lichtfarben 819, 830 und 840 zur Verfügung. Selbstverständlich sind auch andere Lichtfarben z.B. 827 möglich.

### Dark Sky Friendly

ULOR = 0% 

Durch die Konstruktion ist sichergestellt, dass von der Leuchte kein direktes Licht in den oberen Halbraum abgestrahlt wird. In Kombination mit unserer BioDIM® Technologie kann die Anlockwirkung auf Insekten minimiert werden.

Homogenität der Lichtfarben durch Mischung mehrerer LEDs auf einer LED-Platine

### Backlightblocker

Ausweg aus schwierige Beleuchtungssituationen. Bei ungünstigen Konstellationen kann es vorkommen, dass eine Leuchte zu viel Licht auf eine Hausfassade strahlt und Anwohner dadurch gestört werden.

Für solche Fälle haben wir als Zubehör unseren Backlightblocker entwickelt, der die Lichtabstrahlung in den hinteren Halbraum deutlich reduziert. Dieser kann entweder ab Werk in der Leuchte verbaut werden, oder ist nachträglich mittels magnetischer Befestigung einfach nachrüstbar.

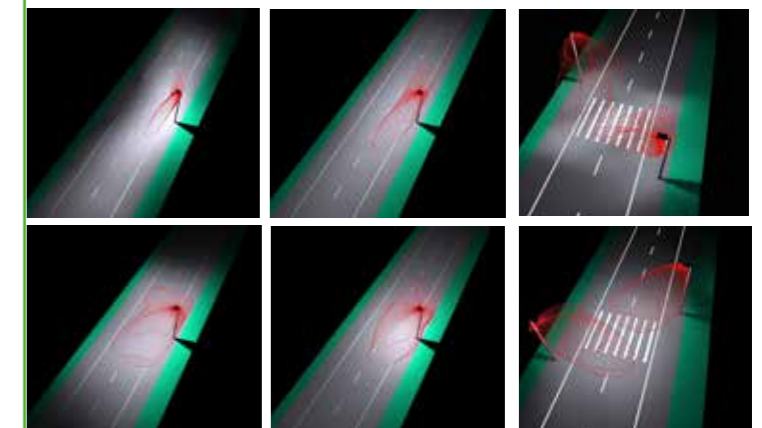


Für Situationen, bei denen eine komplette Abschattungen nach hinten nötig ist, steht als Zubehör eine Abschirmblende zur Verfügung.



### Vielfältige Lichtverteilungscharakteristiken

Durch Unsere MidPower LED-Lightengines können mit einer Vielzahl von Linsen Arrays kombiniert werden. Durch Kombination unterschiedlicher Linsenarrays in einer Leuchte bzw. unterschiedliche Arrangements können die LVKs exakt auf die Anwendungsanforderungen abgestimmt werden. Stellvertretend wird hier nur eine Auswahl gezeigt. Mehr in unserem elektronischen Produktkatalog.





# BioDIM®

## Außenbeleuchtung mit Rücksicht auf Natur und Umwelt

Künstliche Beleuchtung dient den Menschen, wenn Sie sich im nächtlichen Außenraum bewegen. Sie schafft die Bedingungen für visuelle Wahrnehmung, Sicherheit und Orientierung. Leider gehen von der **künstlichen Beleuchtung** auch **negative Wirkungen** aus:

- **Störung** von Menschen in ihrer Nachtruhe
- **Anlockung von Insekten**
- **Störung** nachtaktiver Tiere und der Flora
- **Lichtverschmutzung** der Umgebung und des Nachthimmels

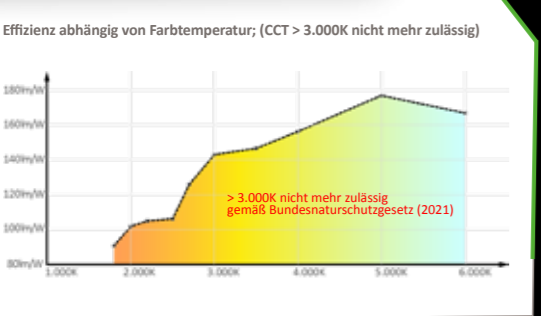
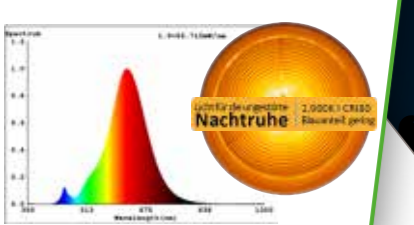
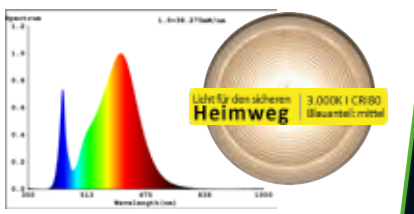
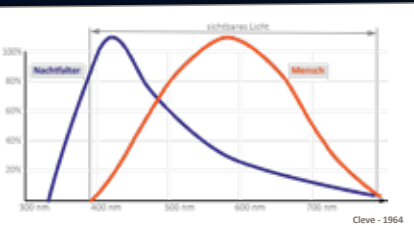
Wissenschaftliche Studien haben ergeben, dass der blaue Anteil im Kunstlichtspektrum eine besondere Bedeutung für schädliche Auswirkungen (z.B. auf die Anlockwirkung auf Insekten) hat. Daher gelten in vielen Ländern Europas Richtlinien, die die Auswahl der Farbtemperatur auf  $\leq 3.000\text{K}$  einschränken.

Im Hinblick auf die Reduzierung schädlicher Auswirkungen liegt es nahe Kunstlicht möglichst ohne blauen Spektralanteil einzusetzen. Gleichzeitig ist ein gewisser Blauanteil nötig, um eine zufriedenstellende Farbwiedergabe (CRI) und damit gute Sehbedingungen zu erreichen. Auch wird kühleres Licht mit einer höheren Farbtemperatur subjektiv als heller wahrgenommen.

Der Wunsch nach höchster Energieeffizienz und guter Farbwiedergabe wird von modernen Beleuchtungssystemen auf Basis Phosphor – konvertierter, weißer LEDs erfüllt. Diese sind mit unterschiedlichen Farbtemperaturen (CCT) verfügbar. Leider fällt ihre Lichtausbeute technologiebedingt mit sinkender Farbtemperatur (also bei wärmeren Lichtfarben) stark ab. Es besteht quasi ein Zielkonflikt zwischen der Maximierung der Energieeffizienz und der Minimierung negativer Auswirkungen des Spektrums.

### Wo Licht ist sind auch Insekten. Aber wann?

Je nach geografischer Lage und Jahreszeit kann die Aktivität nachtaktiver Tiere und Insekten intensiv oder gar nicht vorhanden sein. Während es in Sommernächten nur so wimmelt ist während der Dauerfrostphasen im tiefen Winter kaum Aktivität zu beobachten. Mit dem Fortschreiten des Klimawandels folgen diese Phasen immer weniger dem Kalender der Jahreszeiten. Sie treten später, früher oder gar nicht mehr und ein circularer Zeitplan ist damit unmöglich.



### Die Verbindung von Ökonomie und Ökologie

BioDIM® löst den Zielkonflikt zwischen hocheffizienter Außenbeleuchtung mit guten Sehbedingungen und der Rücksichtnahme auf Natur und Umwelt.

In Abhängigkeit des Nutzungsprofils und der Umweltbedingungen passt BioDIM® das Lichtspektrum und Lichtniveau an den Bedarf an. BioDIM® folgt wahlweise mittels AstroDIM Funktion autark einem frei definierbaren Zeitprofil oder einem externen Steuersignal (z. B. Halbnachtschaltung, Bewegungsmelder oder eines SLC Controllers). Während der Phasen mit Verkehr leuchtet es ungedimmt mit 3.000K für einen sicheren Heimweg. Während der Tiefnachtstunden, wenn niemand mehr unterwegs ist, wird das Beleuchtungsniveau abgesenkt und ein Spektrum mit 1.900K (candlewhite) und verschwindend geringem Blauanteil angenommen. Ein völlig blaubefreites mit Farblicht z.B. Deep Red ist projektbezogen ebenfalls möglich.



Licht für den sicheren Heimweg | 3.000K | CRI80 | Blauanteil: mittel | Licht für die ungestörte Nachtruhe | 1.900K | CRI80 | Blauanteil: kaum | Licht für die ungestörte Nachtruhe | Rot | CRI 0 | Blauanteil: 0

### Erkennung von Aktivitätsphasen

Unsere intelligente LEDiDRIVE Technologie erfasst Umweltparameter und ermittelt nach einem Algorithmus Phasen, in denen eine geringe bzw. keine Insektenaktivität zu erwarten ist. In diesen Nächten bleibt das Lichtspektrum über den gesamten Nachtverlauf bei 3.000K. Bei gleichem wahrgenommen Lichtniveau können wegen der höheren Lichtausbeute bis zu 30% gegenüber dem normalen Durchlauf eingespart werden.

### Ideale Beleuchtung für Wohngebiete und naturnahe Bereiche

Wir empfehlen unsere BioDIM® Technologie für die Beleuchtung in Wohngebieten, städtischen Randbereichen, Parks und Grünanlagen sowie Straßen und Wegen in freier Natur. BioDIM® nutzt unser intelligentes LEDiDRIVE Ecosystem und erfordert weder komplizierte Steuerungssysteme, individuelle Programmierungen noch besonderen Inbetriebnahmeaufwand. Unsere Technologie ist bereits seit Jahren tausendfach erfolgreich im Einsatz und wird in Umfragen von Nutzern und Anwohnern äußerst positiv bewertet. Mit LEDiLUM® und LEDiKIT® ist BioDIM® sowohl in neuen, als auch als UpgradeKit für bestehende Leuchten erhältlich. Damit können Gemeinden Ihre Außenbeleuchtung auf BioDIM® umstellen, ohne zwingend neue Leuchten anschaffen zu müssen. Und das Beste zum Schluß: BioDIM® ist kostengünstig und durchgängig verfügbar.



# LEDiDRIVE

## Unser intelligentes Ecosystem für fortschrittliche Steuerungs- und Servicefunktionen

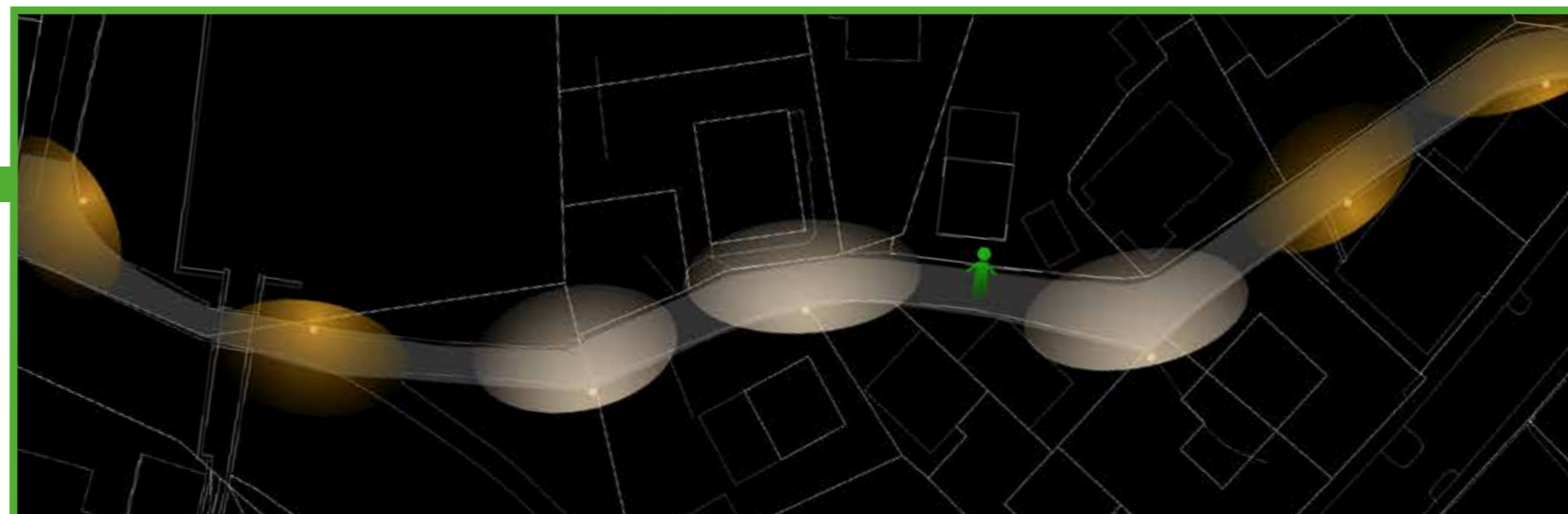
Zu unseren **Entwicklungskompetenzen** zählen nicht nur die Bereiche Mechanik/Konstruktion, Lichttechnik/Optik sondern auch Elektronik Hard- und Software. Als einer von wenigen Herstellern auf dem Markt sind wir damit in der Lage, spezifische Anforderungen und nutzenstiftende Features in eigene elektronische Hardware/ Softwarelösungen zu realisieren. Diese stehen sowohl bei unseren **LEDiKIT® LED-UpgradeKits** für Bestandsleuchten, als auch unseren **LEDiLUM®** Leuchten durchgängig als Option zur Verfügung.

LEDiDRIVE umfasst die Bereiche LED-Treiber, Sensoren, Controller für leuchteninterne Steuerungsaufgaben, Software für die Parametrierung unserer Produkte in der Fertigung sowie die „LEDiDRIVE SLC“ Service APP für Smartphones.

## LEDiDRIVE LED-Treiber und Controller

Unsere **LEDiDRIVE LED Treiber** mit rundem oder kompaktem Formfaktor bilden das Herzstück für unsere BioDIM® Funktion und für sämtliche LED-UpgradeKits, die mit einem E27 Sockel ausgestattet sind. Wie üblich erfolgt ihre Parametrierung per Software entsprechend der Kundenspezifikation am Ende der Fertigung. LEDiDRIVE Treiber erlauben die Definition von bis zu 8 AstroDIM Intervallen, die Verarbeitung eines Steuersignals an ihrem PST Eingang bzw. eines Sensorsignals oder ausgewählter DALI-Befehle über ihre LXDI-Schnittstelle (Laternix Digital Interface).

Mit der Option smartBT ist es möglich zugelassene Parameter der Leuchte nach ihrer Installation von der Bordsteinkante aus zu ändern wie z.B. Dimmzeiten oder Lichtniveaus. Für spezielle Anwendungen können die Geräte auf Anfrage mit zwei Hexadezimal – Drehschaltern geliefert werden, mit denen die grundlegende Funktionen AstroDIM – Profil und Lichtniveau durch den Installateur manuell eingestellt werden können (siehe Abbildung). Mit der Option **CASAMBI READY (CR)** können LEDiLUM® oder LEDiKIT® in CASAMBI Lichtsteuerungssystem eingebunden werden.



CASAMBI

## LEDiDRIVE SLC APP “Serviceability state-of-the-art“

Wer kennt das nicht. Die neuen Straßenleuchten sind gerade installiert worden und nach wenigen Wochen werden Veränderungswünsche laut. An der einen Stelle ist das Licht zu hell, der Gemeinderat beschließt in bestimmten Bereichen bereits früher oder an anderen Stellen überhaupt nicht zu dimmen. Die Leuchten neu zu parametrieren erfordert normalerweise den Zugang zur Leuchte mit einem Parametriergerät und damit einen Steiger. Im besten Fall wurde die Parametrierschnittstelle mit zusätzlichen Leitern nach unten in den Mast verlegt.

Sind die Leuchten oder LED-Umrüstsätze mit LEDiDRIVE Treibern (Option smartBT) ausgestattet, so wie LEDiLUM® L30 oder unsere LEDiKITS®, kann die (Um)parametrierung ohne Handanlegen schnell und einfach per Smartphone von der Bordsteinkante aus erledigt werden. Der Installateur nutzt dazu unsere LEDiDRIVE SLC APP und registriert sich mit dem im Auftrag übermittelten Zugangsdaten. (Dafür ist eine Internetverbindung erforderlich). Nach erfolgreicher Autorisierung hat er Zugriff auf freigegebene Parameter (z.B. Dimmprofil), kann diese ändern, speichern und auf andere Leuchten übertragen. **So geht Service heute!**



## Adaptive Beleuchtung leicht gemacht

„Licht zur richtigen Zeit, am richtigen Ort, so viel wie nötig, so wenig wie möglich“ ist unser Leitmotiv für nachhaltige Beleuchtung mit minimalen Energieverbrauch. Diese Aufgabe lässt sich mit unserem LEDiDRIVE Ecosystem unkompliziert und kostengünstig lösen. Wir verzichten auf ein übergeordnetes Steuerungssystem, den damit verbundenen Betriebs- und Wartungsaufwand und 24/7 StandBy Leistungsaufnahme. Mittels LEDiDRIVE SLC APP legt der Installateur fest welcher Lichtpunkt auf welchen Sensor „hören“ und wie er bei Detektion reagieren soll. Es können Lichtkorridore von einem bis zu 16 Lichtpunkte definiert werden in denen sich das Lichtniveau bei Bewegungserkennung sanft angepasst ohne, dass sich Anwohner über einen Discoeffekt beklagen.

## LEDiDRIVE Sensor

Um die Beleuchtung in Abhängigkeit von Passanten zu steuern, haben wir unsere LEDiDRIVE Sensoren entwickelt, die als Zusatzausstattung z.B. mittels Zhaga Book 18 Steckverbindung am Leuchtengehäuse angebracht werden können.



# LEDiLUM® L30

STEUERUNG & KONNEKTIVITÄT



## SLC Controller

Die Option eines auf der **Oberseite** positionierten Zhaga Book18 Sockels in Kombination mit einem D4i Treiber schafft die Verbindung zu vernetzten StreetLightControl (SLC) Systemen, wie z. B.:

- Signify City Touch, Interact (Wir sind zertifizierte CityTouchReady Partner)
- eSave
- Twilight
- Tridonic (Sidera, bDW)
- ...



Zhaga Book 18 Sockel auf der Unterseite

## Komponenten von Drittherstellern



Für die Kombination mit diesen Komponenten stellen wir die Leuchten auf Kundenwunsch mit einem D4i kompatiblen LED-Treiber aus. Eine Steuerungsfunktion mittels Steuerphase ist dann nicht mehr bzw. nur mit Mehraufwand möglich. Vernetzte Lösungen erfordern i.d.R. einen 24/7 Stand-by Betrieb. Die Verantwortung für die Planung der Steuerungsfunktionen und des Zusammenwirkens der Komponenten liegt beim Fachplaner. Die Beschaffung dieser Komponenten kann projektbezogen abgestimmt werden.

- Signify City Touch, Interact
- Twilight
- eSave SLC motion
- Tridonic PSensor SSI 31 vernetzt z.B. mit eSave SLC oder als stand-alone Lösung
- TE Lumawise motion
- Legrand Watt Stopper
- .....

## LEDiDRIVE PIR Sensoren



### smart BT

Inbetriebnahme und Parametrierung mittels LEDiDRIVE SLC APP

Unser Sensor LEDiDRIVE 2Pir flex ist mit 2 hochempfindlichen Passiv-Infrarotdetektoren ausgestattet, deren Erfassungskegel dreidimensional exakt auf den zu überwachenden Bereich ausgerichtet werden kann. Und weil die Zuverlässigkeit der Detektion von vielen Umgebungsbedingungen abhängig ist, schaltet der Sensor das Licht nicht einfach zwischen dunkel und hell, sondern zwischen zwei Niveaus mit sanften unauffälligen Übergängen. Der Sensor ist intern über das LXDI (Laternix Digital Interface) mit einem LEDiDRIVE (z.B. für BioDIM® Anwendungen) oder Dritthersteller Treiber verbunden. Je nach gewünschten Funktionsumfang kann der Sensor mit den nachfolgenden Optionen geliefert werden:

- LEDiDRIVE 2Pir flex mit smart BT für Stand-alone Anwendung
- LEDiDRIVE 2Pir flex mit smart BT und RF Steuerung von „Lichtkorridoren“ mit bis zu 16 Lichtpunkten
- LEDiDRIVE 2Pir flex mit smart BT und LoRa Steuerung von „Lichtkorridoren“ mit bis zu 16 Lichtpunkten mit sehr großen Abständen
- LEDiDRIVE 2Pir flex Casambi Ready Einbindung in CASAMBI Lichtsteuerungssysteme



# LEDILUM® L30

**VIELSEITIG, ROBUST, SICHER**



## Ergebnis von Jahrzehnten Praxiserfahrung

In die Entwicklung unserer **Leuchtenfamilie L30** sind die Erkenntnisse aus **30 Jahren** professioneller Beleuchtungspraxis eingeflossen, um dem Anwender das zu bieten **auf was es ankommt**.

- So sind z. B. der Vorschaltgeräte- und LED-Modulraum voneinander getrennt und mittels Druckausgleichsmembran vor Kondensatbildung geschützt.
- Die Abdeckscheibe aus ESG ist mit einer umaufenden Tropfkante versehen, so dass Sie vor Verschmutzung oder Vereisung gut geschützt ist.
- Die Dichtprofile sind eingelegt und können genauso wie die Glasabdeckung, LED-Module und Treiber langfristig als Ersatzteil bezogen werden
- Die Schraubverbindungen für Deckel, Abdeckung und Geräteträger können mit einem Schraubendreher bedient werden.
- Die Befestigungsschrauben des Mastadapters sind mit Kontermuttern gesichert
- Die Leuchten werden mit vormontierten Anschlussleitungen geliefert
- und weitere nützliche Details



## Bewährte Technik für sicheren Halt und großen Verstellbereich

L30 ist mit seinem **Mastflansch** (DM76mm oder DM60mm) für **Aufsatz- oder Ansatzmontage** konfigurierbar. Die Befestigungsschrauben des Mastadapters sind mit Kontermuttern gesichert

Der Verstellbereich beträgt

- Aufsatzmontage  $-5...+15^\circ$
- Ansatzmontage  $-15...+5^\circ$



## Widerstandsfähig und langlebig

L30 ist staubdicht und gegen das Eindringen von Strahlwasser entsprechend der Schutzart **IP66** geschützt. Glasabdeckung und Gehäuse widerstehen mechanischen Schlägen gemäß **IK09**. Sämtliche LED-Treiber haben eine interne Überspannungsschutzbeschaltung.

Auf Wunsch statten wir die Leuchten mit einem zusätzlichem Überspannungsschutzelement (Surge Protection Device, SPD) aus. LED-Module und Treiber sind mit Temperatursensoren ausgestattet, die z. B. beim Betrieb der Leuchten tagsüber im Hochsommer die Leistung auf das zulässige Maß begrenzen.

**IP66**

**IK09**



## Zertifizierte Sicherheit

Die Produktfamilie L30 ist für die Ausführung in **Schutzklasse 1 und 2** nach der Leuchtnorm **EN60598-2** mit **ENEC** zertifiziert und erfüllt sämtliche internationalen Standards



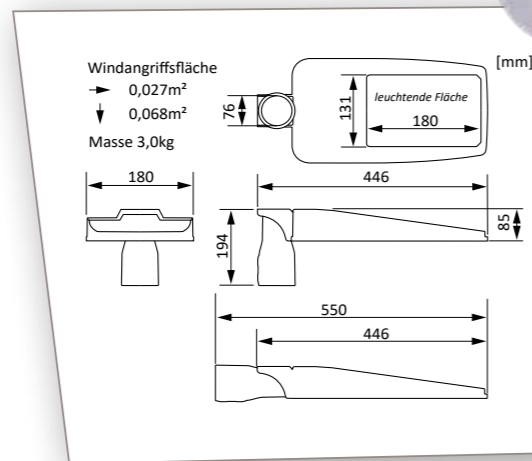
**EN60598**

# LEDILUM<sup>®</sup> L30

## MICRO

**Empfohlen für** Anliegerstraßen, Fuß- und Radwege

Lichtpunkthöhe 3,5...5m  
Leistungsbereich bis 30W



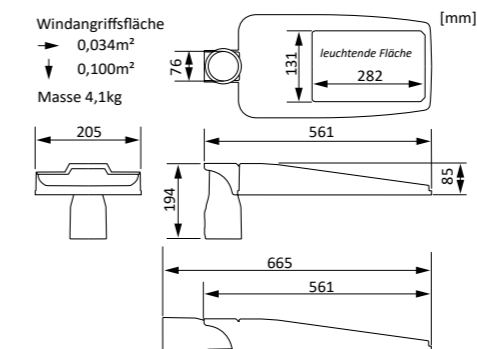
18

## MINI

# LEDILUM<sup>®</sup> L30

**Empfohlen für** Nebenstraßen, Sammelstraßen und FGÜ

Lichtpunkthöhe 4...7m  
Leistungsbereich bis 60W



19



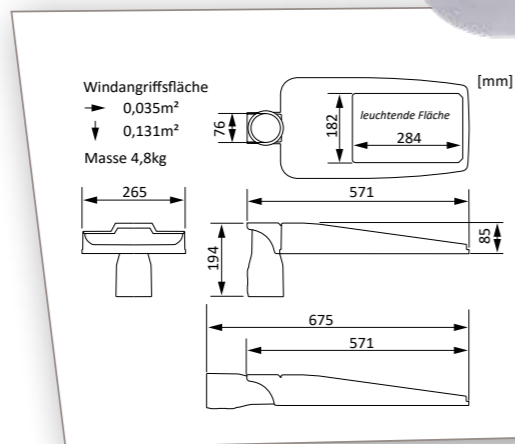


# LEDILUM® L30

## MIDI

**Empfohlen für** Sammelstraßen, Hauptstraßen, Kreuzungsbereich, Bahnsteige, Flächenbeleuchtung auf Parkplätzen und Logistikbereichen, auch für Wandmontage (mit Zubehör Wandhalter)

Lichtpunkthöhe 5...8m  
Leistungsbereich bis 75W



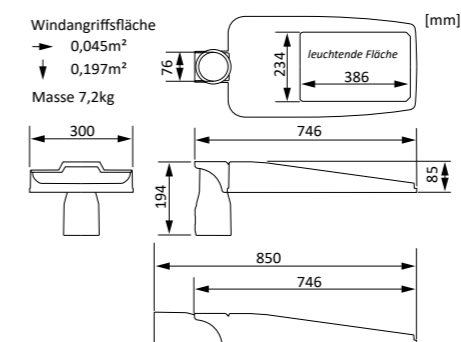
20

## MAXI

# LEDILUM® L30

**Empfohlen für** mehrspurige Hauptverkehrsstraßen, Kreuzungsbereiche, Flächenbeleuchtung auf Parkplätzen und Logistikbereichen, auch für Wandmontage (mit Zubehör Wandhalter)

Lichtpunkthöhe 8...12m  
Leistungsbereich bis 165W



21

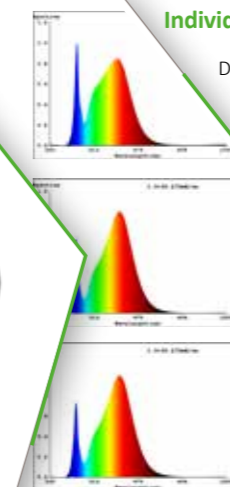
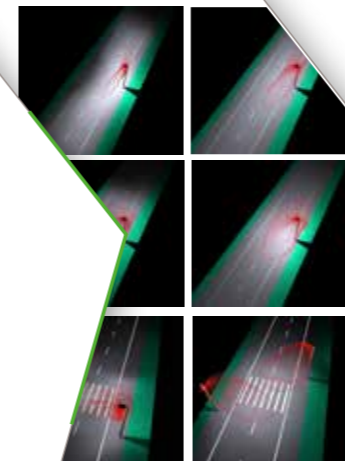
# LEDiLUM® L30

## KONFIGURATION

### Standard oder individuell?

**LEDILUM L30 bietet Vielfalt die keine Wünsche offen lässt.**

Seit Jahren nimmt der Leuchtenmarkt in Europa eine für jeden erkennbare Entwicklung. Asiatische Massenware verbreitet sich rasant und führt zu immer höherem Kostendruck, der sich auf Qualität aber vor allem auf die Langfristigkeit der Verfügbarkeit von Leuchtenmodellen oder zugehöriger Ersatzteile negativ auswirkt. Mit unserem **nachhaltigem Produktkonzept** und der **Fertigung der Leuchten** nach Kundenwunsch **in Deutschland** möchten wir- auch logistisch- einen Kontrapunkt setzen. Für optimale Lösungen für sein Projekt kann der Planende **LEDiLUM® L30** nach seinen Anforderungen zusammenstellen. Wie für alle unsere Produkte bieten wir auch hier einen kostenlosen Bemusterungsservice.



### Individuelle Einstellung

Die Leuchten können mit dem in der Lichtberechnung individuell ermittelten Soll- Lichtstrom geliefert werden. Mit der Option LEDIDRIVE smartBT ist die spätere Anpassung des Lichtstroms auch nach der Installation per Smartphone und LEDIDRIVE SLC APP von der Bordsteinkante aus möglich.

Die resultierende Netto-Leistungsaufnahme ist abhängig von der ausgewählten Lichtfarbe, der LED-Generation, der LVK sowie der Auslastung der Leuchte. Bei 4.000K ist eine Lichtausbeute von bis zu 170lm/W möglich; bei 1.900K bis zu 100lm/W.



Baureihe	Anschluss / Überspannungsschutz	Steuerung	Lichtverteilung	Schutzklasse	Lichtfarbe	Lichtstrom	Leistung	Mastadapter
X-> Micro, max. 30W Kabel 5m	1-> L I N (SKII) 9-> L I N (SKII) + SPD	1-> Astro <sup>(1)</sup> /CLO/TempS	2-> LVK-2	1-> SKI	C-> 819, candlewhite 1.900K, CRI80	xx.x [klm]	xxx [W]	A-> DM 76mm
K-> Mini, max 60W Kabel 6m	2-> L I Pst I N (SKII) A-> L I Pst I N (SKII)+ SPD	2-> DALI <sup>(3)</sup> /Astro <sup>(1)</sup> /Pst/CLO/TempS	3-> LVK-3	2-> SKII	W-> 830, warm weiß 3.000K, CRI80			B-> DM 60mm
M-> Midi, max 75W Kabel 8m	3-> L I N I PE (SKI) B-> L I N I PE (SKI) + SPD	3-> D4i <sup>(3)</sup> /Astro <sup>(1)</sup> /(Pst <sup>(4)</sup> )/CLO/TempS	5-> LVK-5		N-> 840, neutral weiß 4.000K, CRI80			
G-> Maxi, max 165W Kabel 12m	4-> L I N I Pst I PE (SKI) C-> L I N I Pst I PE (SKI) + SPD	4-> LEDIDRIVE BioDIM® LXDI/Astro <sup>(2)</sup> /Pst/CLO/TempS	6-> LVK-6		B-> 830   819			
	5-> L I N I DA+ I DA- (SKII) D-> L I N I DA+ I DA- (SKII) + SPD	5-> LEDIDRIVE BioDIM® LXDI/Astro <sup>(2)</sup> /Pst/CLO/TempS	9-> LVK-9					
	6-> L I N I DA+ I DA- I PE (SKI) E-> L I N I DA+ I DA- I PE (SKI) + SPD	6-> LEDIDRIVE BioDIM® smartBT LXDI/Astro <sup>(2)</sup> /Pst/CLO/TempS	B-> LVK-B					
	7-> L I Pst I N I DA+ I DA- (SKII) F-> L I Pst I N I DA+ I DA- (SKII) + SPD	7-> LEDIDRIVE CasambiReady Astro/(Pst)/CLO/TempS	C-> LVK-C					
	8-> L I Pst I N I DA+ I DA- I PE (SKI) G-> L I Pst I N I DA+ I DA- I PE (SKI) + SPD	8-> LEDIDRIVE BioDIM® CasambiReady LXDI/Astro/(Pst)/LXDI/CLO/TempS	J-> LVK-J					
		9-> LEDIDRIVE SolarHybrid smartBT LXDI/Astro <sup>(2)</sup> /CLO/TempS						
		A-> LEDIDRIVE SolarHybrid BioDIM® smartBT LXDI/Astro <sup>(2)</sup> /CLO/TempS						

CASAMBI

CASAMBI

#### Hinweise

<sup>(1)</sup> AstroDIM- -> Auswahl von bis zu 5 Zeitintervalle/Dimniveaus relativ zur errechneten Nachtmitt

<sup>(2)</sup> AstroDIM- -> Auswahl von bis zu 8 Zeitintervalle/Dimniveaus relativ zur errechneten Nachtmitt; mit Option smartBT Einstellung per APP

<sup>(3)</sup> DALI/D4i - -> Für den Zugang zur DALI Schnittstelle von der Mastrevisionöffnung aus, entsprechendes Kabel auswählen

<sup>(4)</sup> Pst - -> erfordert Zusatzkomponente



QUALITY  
MADE  
IN  
GERMANY

