



---

# Beleuchtung

Industrie und Lager

100%

# Made in Poland

Wir sind ein seit 34 Jahren auf dem Markt tätiger Leuchtenhersteller, weshalb wir alles über Leuchten und Beleuchtungssysteme wissen: wir entwerfen sie, testen sie umfassend und fertigen sie. Wir verbinden Praxis und Moderne.

Wir verfügen über technologisch fortschrittliche Produktionsanlagen, die ein hohes Maß an Flexibilität und Betriebseffizienz garantieren. Wir stellen jährlich über 4 Millionen Leuchten her, und jedes Produkt, das von der Produktionslinie von Lena Lighting kommt, stärkt unsere Position als Marktführer auf dem Markt für Leuchten im Land und weltweit - jeden Tag.

Bei der Entwicklung neuer Leuchten verwenden wir die neuesten technologischen Errungenschaften. Unsere Partner sind seit Jahren führende internationale Hersteller elektrotechnischer Komponenten, die uns nicht nur ihre Lösungen zur Verfügung stellen, sondern auch Einzelprojekte von Forschungsingenieuren der Lena Lighting S.A. umsetzen, die eine signifikante Reduzierung des Energieverbrauchs bei gleichzeitiger Verbesserung der Beleuchtungsqualität ermöglichen. Wir perfektionieren unser Know-How ständig mit den neuesten weltweiten Lösungen der LED-Technologie und der Lichtsteuerung.

34+

**Jahre Erfahrung**



## Moderne LED-Produktionslinie

Środa Wielkopolska

# Das ist es, was wirklich zählt.

Seit einigen Jahren setzen wir unser Engagement in die Verbreitung einer umweltfreundlichen Haltung im Geschäft fort und vertiefen es jedes Jahr. Das Bewusstsein um die Bedeutung eines umweltfreundlichen Verhaltens für uns und künftige Generationen motiviert uns, maximale Anstrengungen zu unternehmen, um sowohl qualitativ hochwertigste, energiesparende Produkte anzubieten als auch den gesamten Prozess und die Technologie ihrer Herstellung so zu gestalten, dass sie keinen negativen Einfluss auf das Ökosystem hat.

Unsere Bemühungen und ihre Wirksamkeit wurden durch das ISO 14001 Zertifikat bestätigt. Das bedeutet, dass Lena Lighting mit Erfolg ein Umweltmanagementsystem implementiert hat. Das übergeordnete Ziel dieses Systems ist, solche Bedingungen für die Arbeitsweise des Unternehmens zu schaffen, die die negative Auswirkung auf die natürliche Umwelt minimieren. Das ist uns bereits gelungen, wir setzen die Investitionen in Technologie und Know-How, deren Ziele auch die Sorgfalt für die Umwelt umfassen, jedoch weiter fort, und werden das auch in Zukunft tun.





**Perfekt** entwerfen  
**Schlüssig** gestalten  
**Umfassend** anbieten  
**Genau** treffen

Es lohnt sich, Produkte namhafter Hersteller zu wählen, die sowohl über hochqualifiziertes technisches Personal mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Beleuchtungssystemen als auch über Labors verfügen, die mit Geräten ausgestattet sind, die eine ständige Qualitätskontrolle der hergestellten Produkte ermöglichen.

Dank der professionellen F&E-Einrichtungen und eines modernen Labors, das von Experten unterstützt wird, sowie des ständig kontrollierten Montageprozesses kann Lena Lighting für jede Lampe eine 5-jährige Garantie in voller Verantwortung gewähren.



---

**Wir sind für die höchste Qualität  
der Beleuchtung verantwortlich**

---

# Industrie **und** **Lagerbeleuch-** **tung**



# Ihre beste Wahl für Industrie

Die Titan 2 LED-Familie ist die neueste Generation von luftdichten Industrielampen, die sich durch eine extrem hohe Lichtausbeute, die höchste Energieeffizienz und hervorragende technische Leistungen auszeichnen.

Das Herzstück der Leuchte ist ein Hochleistungs-LED-Lichtmodul mit einer Lebensdauer von mehr als 196.000 Stunden. Die Titan LED Pro zeichnet sich durch ihre hohe Energieklasse und Effizienz von 178 lm/W aus. Sie strahlt Licht von hoher Homogenität (SDCM  $\leq 3$ ) aus und zeichnet sich durch Widerstandsfähigkeit bei Schlag- und Stoßbeanspruchung IK09 sowie die Schutzart IP66 aus.

**178** max.  
lm/W

**196**.000 h  
LED-Lebensdauer



## Familie **Tytan 2 LED**

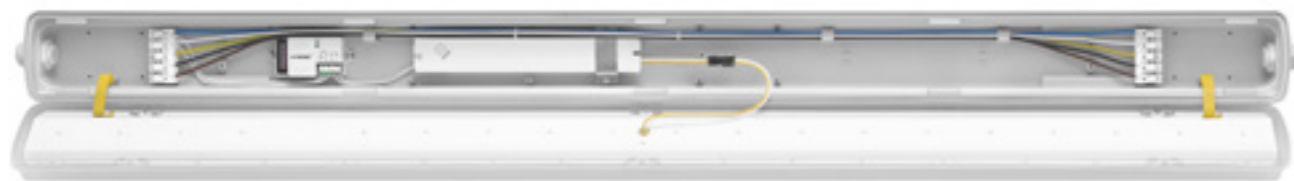


verschiedene Versionen

- 01 **Tytan LED Pro**  
Höchste Qualität und Leistung
- 02 **Tytan Multi LED**  
4-stufige Regelung von Lichtstrom und Leistung
- 03 **Tytan 2 LED**  
Vielseitigkeit der Anwendungen
- 04 **Tytan 2 LED Endura**  
Thermische Beständigkeit für mehr Anwendungsmöglichkeiten
- 05 **Tytan 2 LED Hall**  
Schmale Lichtverteilung
- 06 **Tytan 2 LED Chemo**  
Chemische Beständigkeit dank PCT-G
- 07 **Tytan 2 LED 24-48V**  
Leuchte für Niederspannungsanlagen
- 08 **Tytan 2 LED Basic**  
Vielseitigkeit der Anwendungen
- 09 **Tytan 2 LED Basic Multi**  
4-stufige Regelung von Lichtstrom und Leistung

# Mit maßgeschneiderten Lösungen können die Möglichkeiten noch besser genutzt werden.

Effizienz und Innovation



**Die Anpassungsmöglichkeiten der Leuchte an den dedizierten Raum sind das Ergebnis eines Denkens und Planens, das auf die Zufriedenheit und die Vorteile für den Investor, Auftragnehmer und Benutzer des Produkts ausgerichtet sind.**

Die MULTI Funktion erlaubt die unabhängige Steuerung von Leistung und Lichtstrom der Leuchte. Dank dem speziellen Mikroschwitch entscheiden Sie selbständig über das Niveau des Lichtstroms und der Lampenleistung. Die Priorität kann die Erzielung eines entsprechend hohen Werts des Lichtstroms oder der Stromersparnis sein. Diese Lösung eignet sich besonders für Bereiche, deren Nutzung variiert und somit unterschiedliche Beleuchtungsstandards und -anforderungen gelten.

Die Tytan 2 LED Familie verwendet eine innovative Lösung, die auf der Integration des Diffusors mit dem LED-Modul beruht. Dank dessen ist die Montage und der schnelle Wechsel des gesamten Lichtmoduls vereinfacht. Dies ist besonders im Fall des Service oder der effizienten Modernisierung der Leuchten im Laufe der Jahre wichtig - beim Wechsel zu einer modernen Lösung, ohne Notwendigkeit der Demontage der gesamten Lampen.

16  
**Kombinationen**



## Leicht austauschbares LED-Modul

Für den Komfort und Zeitersparnis der Monteure und Wartungspersonal wurde ein Aufhängungssystem für den Diffusor mit integrierter Montageplatte eingesetzt.



## Größere Vielseitigkeit

Dank eines speziellen Mikroschalters ermöglicht die MULTI-Funktion eine unabhängige Steuerung von Leistung und Lichtstrom der Leuchte.



## Einbautoleranz 100 mm

Verstellbare Halterungen mit einer Einbautoleranz von +/- 50 mm zur Erleichterung und Beschleunigung der Aufputzmontage



## Schnellanschlüsse

Der Schnellanschluss in den Versionen Rapid-A oder Rapid-D sorgt für eine extrem schnelle und einfache Zuführung der Stromversorgung, und erfordert kein Öffnen der Leuchte.



## Tytan LED Pro

max. 178 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	14 - 75	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2500 - 12000	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Effizienz (>170 lm/W)
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit
- Leichte und einfache Montage
- Austauschbares Lichtmodul
- Markenkomponenten, INOX-Clips
- Großer Montage-Toleranzbereich +/-50 mm



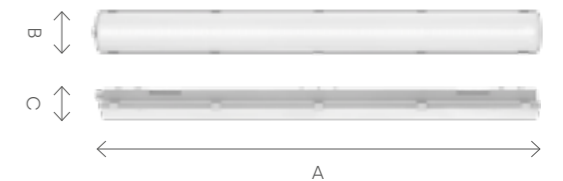
## Tytan Multi LED

max. 175 lm/W IP67 IK09 |

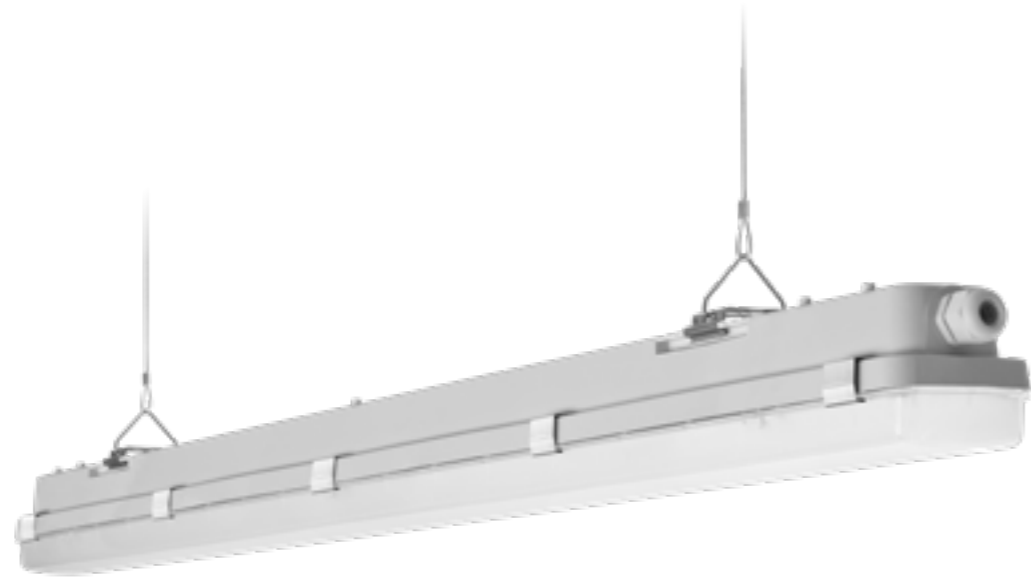
Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	14 - 25, 17 - 31, 28 - 50, 35 - 63	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2500 - 4350, 3150 - 5450, 5000 - 8700, 6300 - 10900	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale:

- Einstellbare Leistung und Lichtstrom
- Sehr hohe Effizienz (>170 lm/W)
- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Schutzart
- Austauschbares Lichtmodul







## Tytan 2 LED

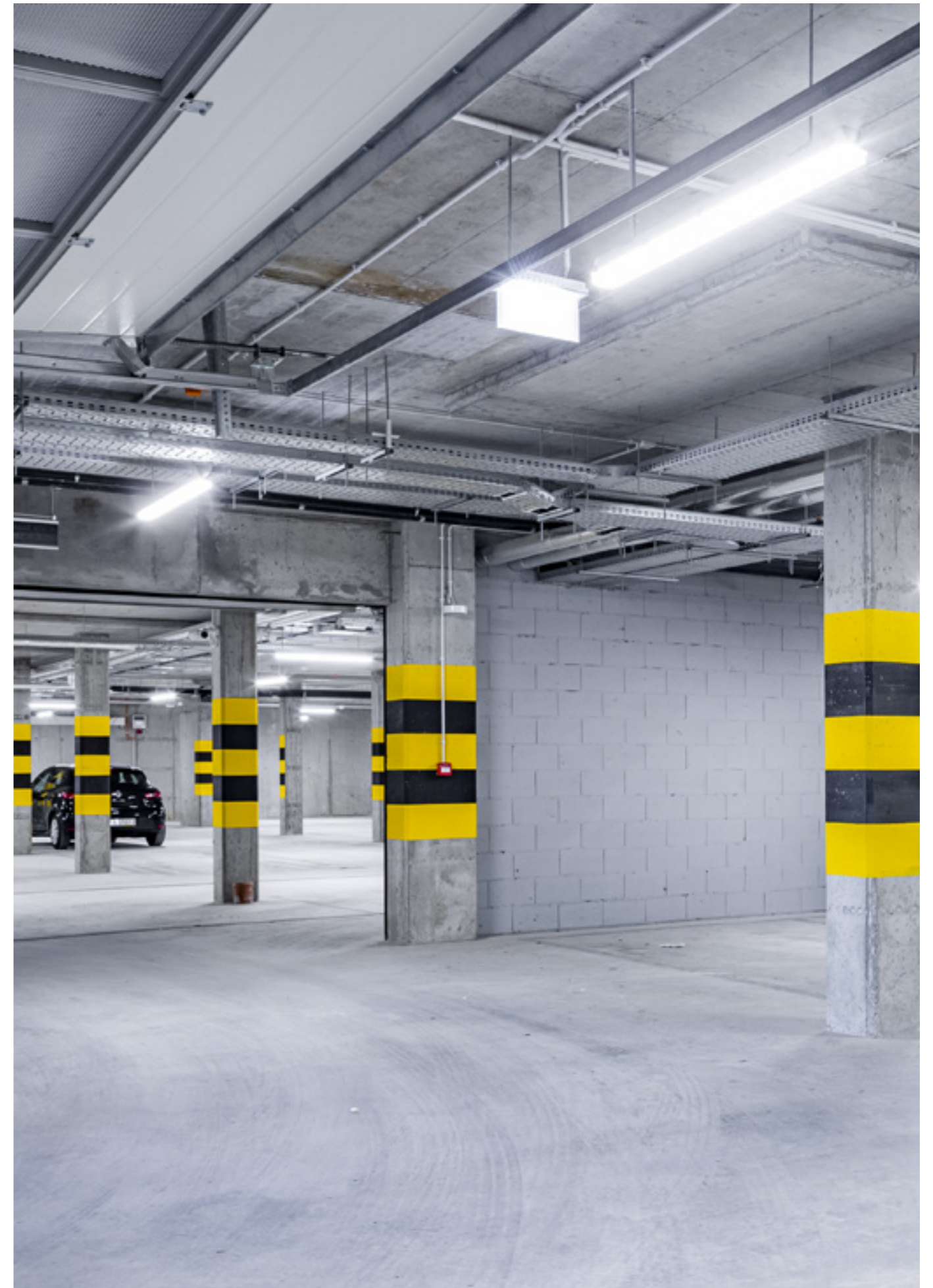
— Je nach Anwendung sind verschiedene Varianten verfügbar

max.  
161 lm/W IP66 IK09 I, II

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	17 - 74	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2650 - 11300	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Sehr hohe Effizienz
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit



Tiefgarage im Apartment Park Nowe Ptasia - Katowice.



Einsatz von Tytan 2 LED Endura Leuchten in einer Lagerhalle



-40°C bis +60°C

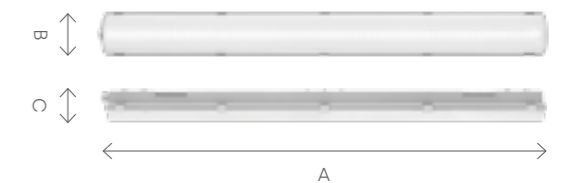
## Tytan 2 LED Endura

max.  
155 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	32 - 76	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	4750 - 11300	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

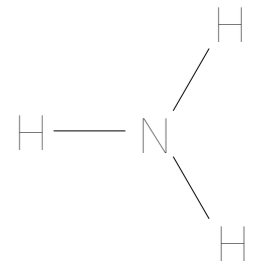
### Unterscheidungsmerkmale:

- Beständigkeit in einem breiten Temperaturbereich
- Mit neuen Lösungen zur Verbesserung der Lichtverteilung und der Temperaturbilanz
- Hohe Lichtausbeute: 155 lm/W
- Hohe Energieeffizienz
- Leuchtgehäuse und Diffusor sind UV-beständig





Einsatz von Tytan 2 LED Chemo Leuchten in einer Produktionshalle



## Tytan 2 LED Chemo

max. 155 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	ABS
Nennleistung [W]:	30 - 74	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	4550 - 11300	Diffusor-Material:	PCT-G
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale:

- Gegen Ammoniak beständiges Gehäuse – empfohlen für den Einsatz in der Tierzucht
- Das Material des Diffusors ist GREENGUARD-zertifiziert
- Sehr hohe Effizienz
- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Schutzart





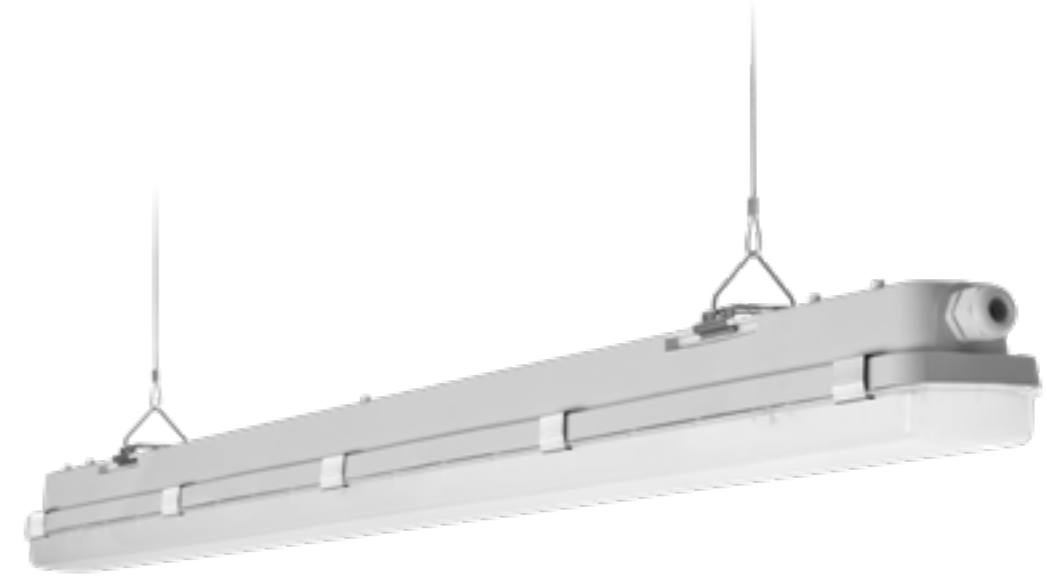
## Tytan 2 LED Hall

max. 144 lm/W IP66 IK09 I

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	58 - 72	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	8200-10400	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Ausgelegt für Hochregallager (bis zu 12 m)
- Hohe Energieeffizienz
- Farbwiedergabeindex: Ra > 80
- SDCM ≤ 3
- 3 spezielle Optiken 60, 70 und 90°



AC/DC

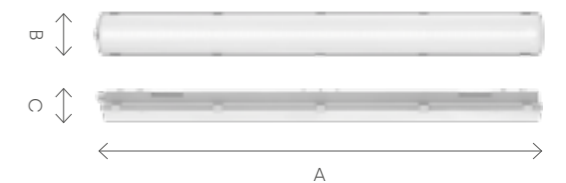
## Tytan 2 LED 24-48V

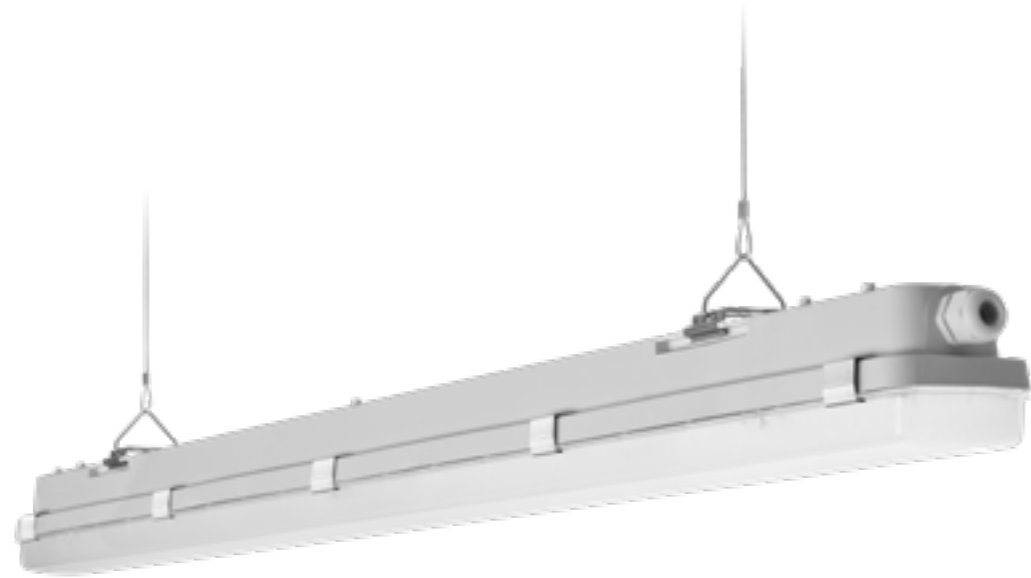
max. 115 lm/W IP66 IK09 III

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	24	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2750	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Speziell für Niederspannungsanlagen von 24-48V AC/DC
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit





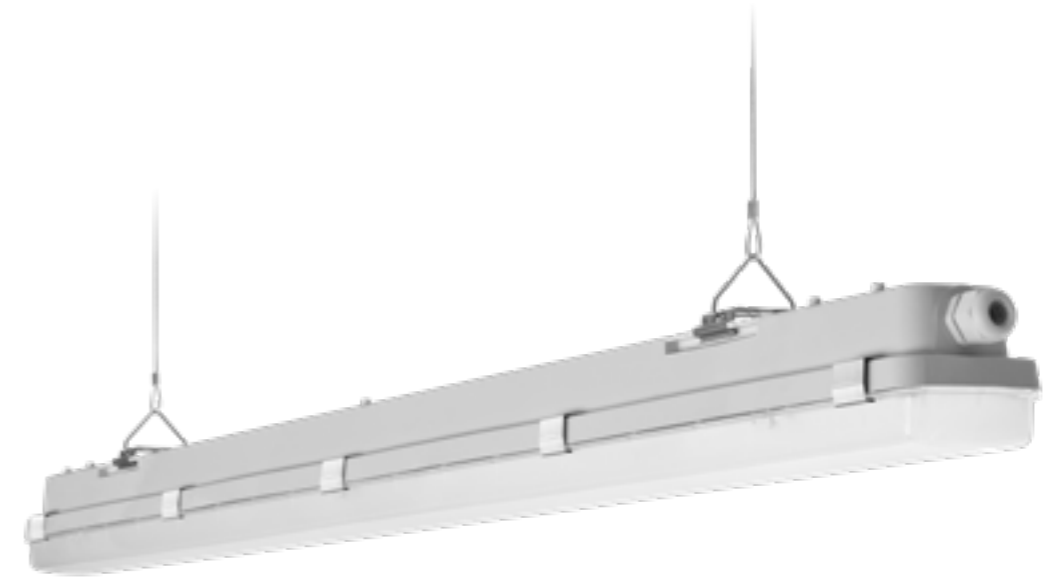
## Tytan 2 LED Basic

max. 143 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	31 - 74	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	4300 - 10600	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Empfohlen für die Beleuchtung von öffentlichen sowie Handels- und Dienstleistungsobjekten
- Hohe Energieeffizienz
- Leuchtgehäuse und Diffusor sind UV-beständig



## Tytan 2 LED Basic Multi

max. 158 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	18 - 58	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2700 - 8250	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- 16 Kombinationen von Leistung- und Lichtstrom-Varianten
- Sehr hohe Effizienz
- Farbwiedergabeindex: Ra > 80
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit





## Industry Slim LED

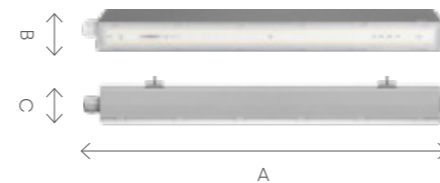
max.  
164 lm/W IP66 |

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	23 - 117
Lichtstrom [lm]:	2500 - 17500
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	transparent
Abmessungen A/B/C [mm]:	621/50/75, 651/50/75, 1177/50/75

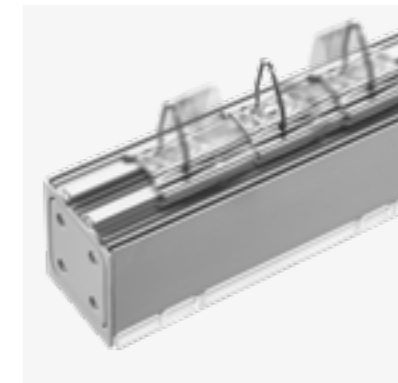
### Unterscheidungsmerkmale:

- Aluminiumgehäuse
- Sehr hohe Dichtheit, IP66
- Einfache und schnelle Montage
- 5 verschiedene Lichtverteilungen



### Kompakte Länge

Aufgrund von Logistik- und Lagerungsproblemen sorgt die geringere Größe für zusätzliche finanzielle Vorteile.



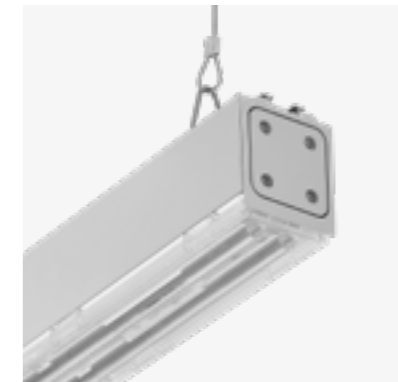
### Aluminiumgehäuse

Das robuste Lampengehäuse ist aus Aluminium gefertigt, das die Wärme gut ableitet und das Gewicht deutlich reduziert.



### Schnelle Montage

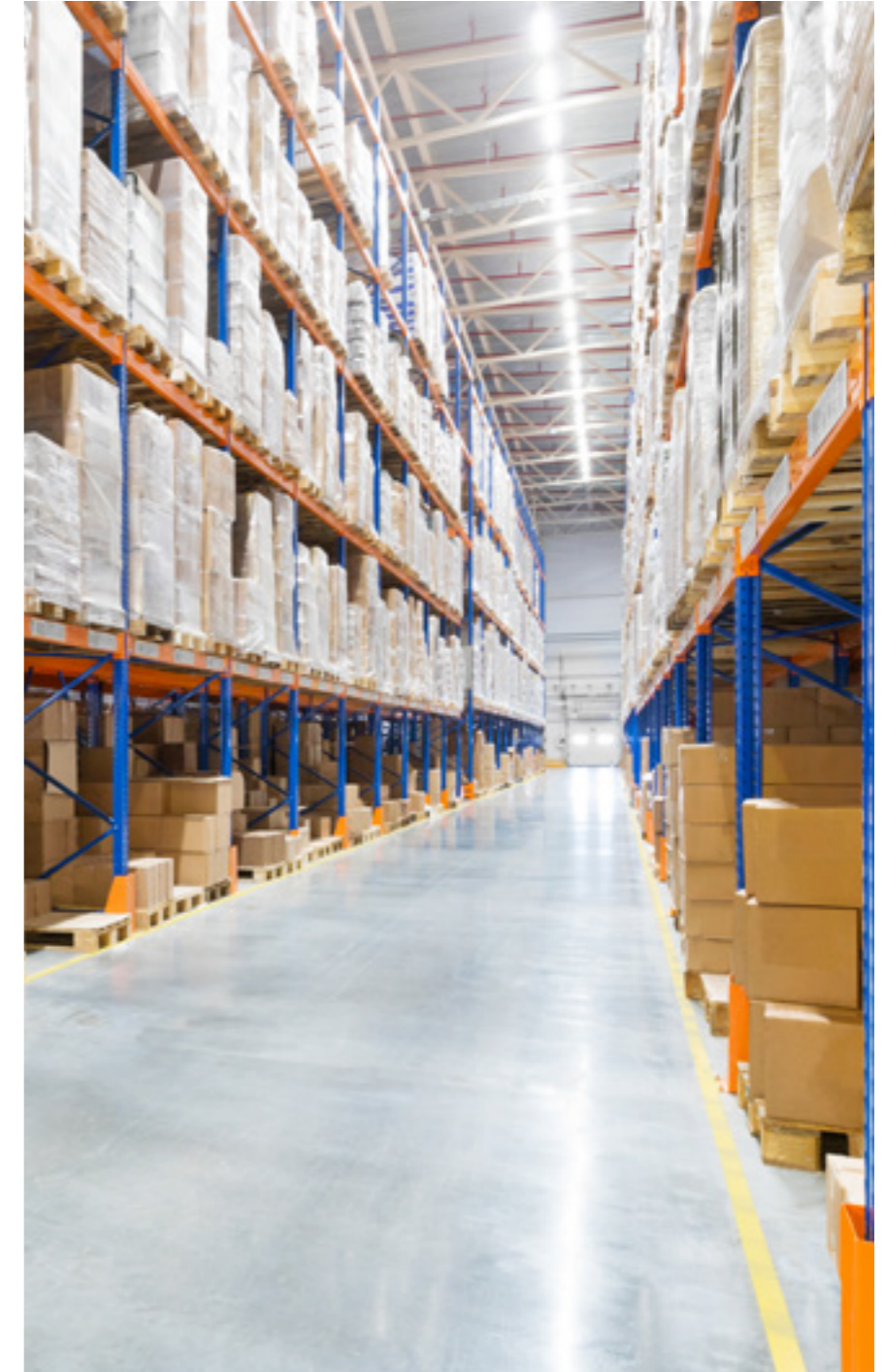
Dank durchdachter Bauweise hat der Installateur einen leichten Zugang zu der Platine, auf der sich der elektrische Steckverbinder und der Treiber befinden. Dadurch wird die Montage erheblich einfacher.



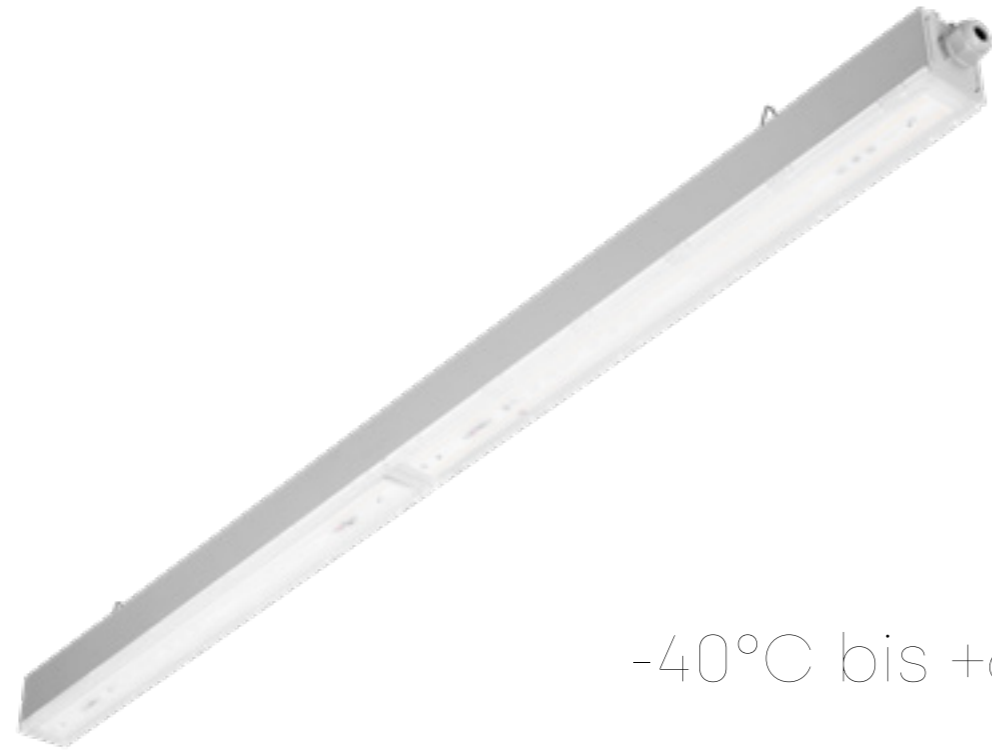
### 5 Lichtverteilungen

Um die Leuchte an die jeweilige Objektbestimmung und die unterschiedlichen Erwartungen an die Beleuchtung anzupassen, hat der Designer verschiedene Lichtverteilungen entworfen.

## Industry Slim LED



Einsatz von Industry Slim LED Leuchten in einer Lagerhalle



-40°C bis +60°C

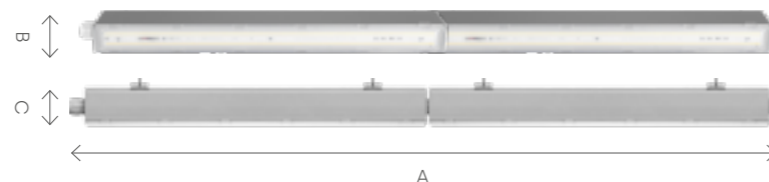
## Industry Slim LED Endura

max. 165 lm/W IP66 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	55 - 69	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	8400 - 11400	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1177/50/75

### Unterscheidungsmerkmale:

- Großer Betriebstemperaturbereich von -40° bis +60°C
- Aluminiumgehäuse
- Sehr hohe Dichtheit, IP66
- Einfache und schnelle Montage
- 5 verschiedene Lichtverteilungen



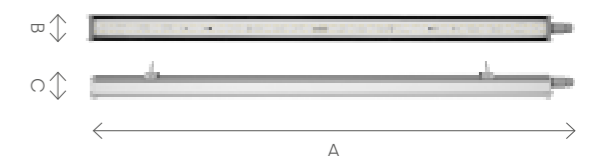
## Industry IP66 LED

max. 163 lm/W IP66 IK08 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	14 - 212	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2150 - 34000	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	570/63/55, 1150/55/55, 1250/135/104, 1450/55/55, 1450/63/55, 1450/104/135

### Unterscheidungsmerkmale:

- Aluminiumgehäuse und Diffusor aus gehärtetem Glas
- Schnellanschluss für eine sichere und blitzschnelle Montage
- Montagehalterung auf gesamter Länge
- Schlankes Gehäuse - sammelt keine Verunreinigungen
- Für schwere Industriebedingungen ausgelegt
- 3 Lichtverteilungen speziell für hohe Räume







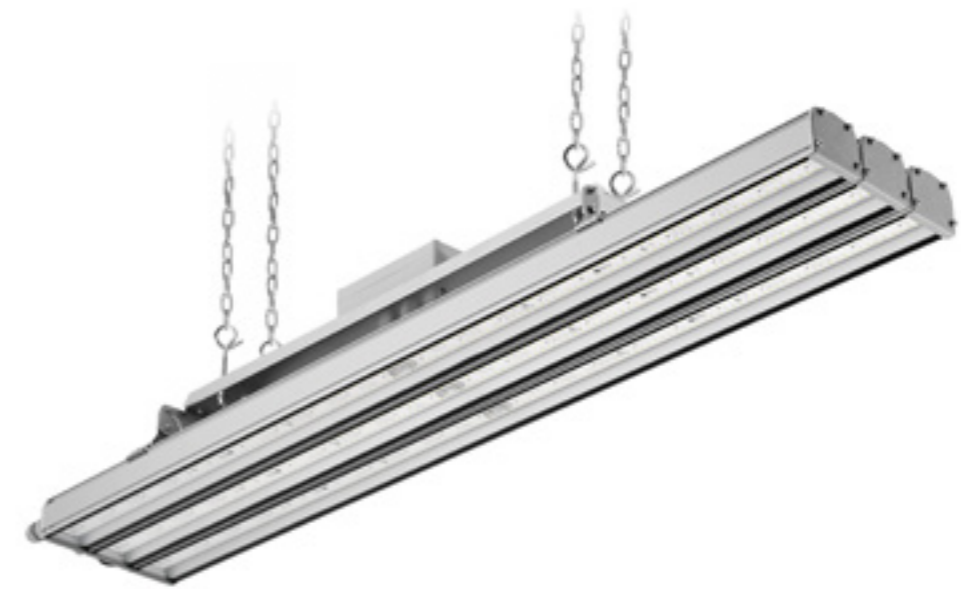
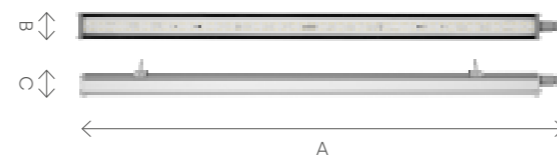
## Industry IP66 LED Endura

max. 161 lm/W IP66 IK08 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	55, 64	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	8900, 10500	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1150/63/55, 1450/63/55

### Unterscheidungsmerkmale:

- Aluminiumgehäuse und Diffusor aus gehärtetem Glas
- Schnellanschluss für eine sichere und blitzschnelle Montage
- Montagehalterung auf gesamter Länge
- Schlankes Gehäuse - sammelt keine Verunreinigungen
- Dediziert für Räume mit erhöhter Temperatur, sogar bis zu +60°C



## Industry IP66 LED MR

max. 148 lm/W IP66 IK08 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	276 - 345	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	35900 - 68000	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1173/205/125, 1473/205/125, 1473/273/170

### Unterscheidungsmerkmale:

- Aluminiumgehäuse und Diffusor aus gehärtetem Glas
- Hohe Stoßfestigkeit
- Für schwere Industriebedingungen ausgelegt
- Hoher Lichtstromwert bis zu 68000 lm
- 3 Lichtverteilungen speziell für hohe Räume





Einsatz der Industry 2 LED Leuchte in einer Lagerhalle.



## Industry 2 LED

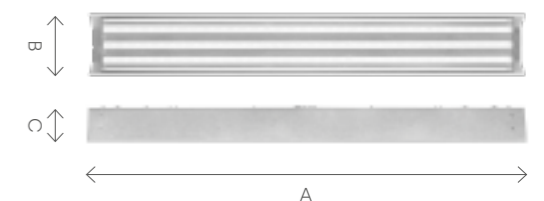
max. 161 lm/W IP23 IK07 |

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	45 - 147
Lichtstrom [lm]:	6800 - 23600
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	verzinktes Stahlblech
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
Abmessungen A/B/C [mm]:	1210/137/70, 1490/137/70, 1490/190/70

### Unterscheidungsmerkmale:

- Breiter Lichtstrombereich von 6800 - 24000 lm
- Hohe Ergonomie und bequeme Montage
- 3 Lichtverteilungen zur Auswahl
- Hohe Lichtausbeute
- Abgehängte Montageplatte
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, gegen Umwelteinflüsse beständig





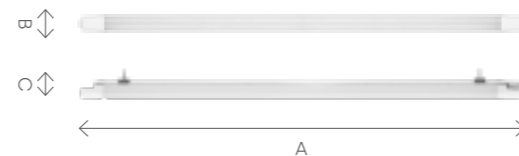
## Mimo 2 LED

max. 150 lm/W IP66 IK06 II

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	15 - 32	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	2050 - 5000	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1230/45/50, 1510/45/50, 670/45/50

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Schutzart
- Geringes Gewicht - belastet die Decke nicht
- Montagehalterung auf gesamter Länge
- Versionen und Durchgangs-Verkabelung
- Anschluss von Leitungen innerhalb von 19 Sekunden ohne Werkzeug



## Tores LED PC

max. 147 lm/W IP65 IK06 I

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	PC
Nennleistung [W]:	36 - 70	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	5000 - 10100	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	gefroren
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1200/85/80, 1500/85/80

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr gute technische Parameter
- Mit neuen Lösungen zur Verbesserung der Lichtverteilung und der Temperaturbilanz
- Einstellbare Halterungen für eine Montagetoleranz von +/- 60 mm
- Leuchtgehäuse und Diffusor sind UV-beständig





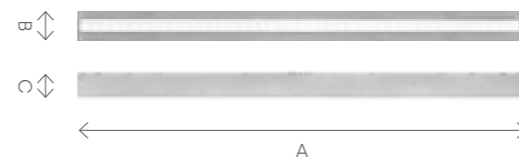
## Industry IP40 LED

max. 148 lm/W IP40 IK06 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	52 - 118	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	7600 - 17450	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1680/52/42

### Unterscheidungsmerkmale:

- Hohe Effektivität
- Aluminiumgehäuse
- Schnelle Montage
- Qualität zu einem guten Preis



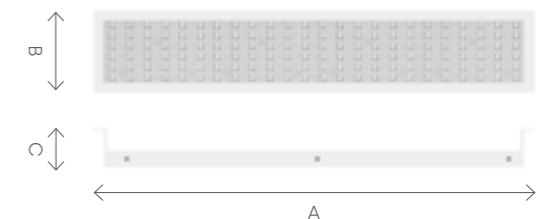
## Arena LED

max. 131 lm/W IP65 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Stahl
Nennleistung [W]:	70 - 141	Gehäusefarbe:	weiß
Lichtstrom [lm]:	8950 - 18400	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	811 195/95, 1205/195/95

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr geringer Blendfaktor UGR <22
- Hohe Lichtausbeute
- Sehr hohe IP-Schutzart
- Hohe Stoßfestigkeit
- Solides Stahlgehäuse





## Linea S LED

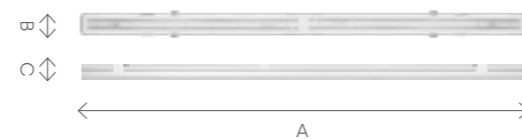
max. 172 lm/W IP40 IK03 |

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	14 - 146
Lichtstrom [lm]:	2100 - 23100
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage

Gehäusewerkstoff:	Stahl
Gehäusefarbe:	weiß
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT, transparent
Abmessungen A/B/C [mm]:	1176/67/50; 1764/67/50

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Lichtausbeute
- Schnelle Verbindung der Module zu Lichtlinien
- 11-Draht-Verkabelung verfügbar
- Vielfalt an Lichtmodulen
- Werkzeuglose Anbindung der Module
- Große Auswahl an Optiken



Visualisierung des Einsatzes der Linea S LED Leuchte in der Version mit Expo Adjust-Modulen in einer Buchhandlung.



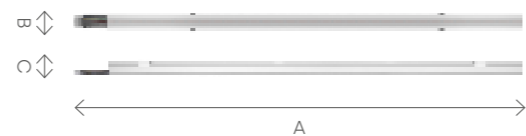
## Linea 3 LED

max. 144 lm/W IP40 IK06 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	15 - 155	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2150 - 21000	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B/C [mm]:	1680/52/41; 3360/52/41

### Unterscheidungsmerkmale:

- Produkt für die Gestaltung von Lichtlinien
- Leuchtet auf der gesamten Lampenlänge
- 3 Lichtverteilungen
- Großer Lichtstrombereich
- Werkzeuglose Montage
- Austauschbares Lichtmodul



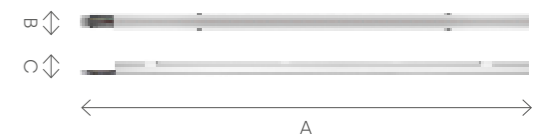
## Linea 2 LED

max. 157 lm/W IP20 IK06 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	15 - 153	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2250 - 22100	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1680/52/42; 3360/52/42

### Unterscheidungsmerkmale:

- Produkt für die Gestaltung von Lichtlinien
- Leuchtet auf der gesamten Lampenlänge
- 3 Lichtverteilungen
- Großer Lichtstrombereich
- Leichte und schnelle Montage
- Solides Aluminiumgehäuse



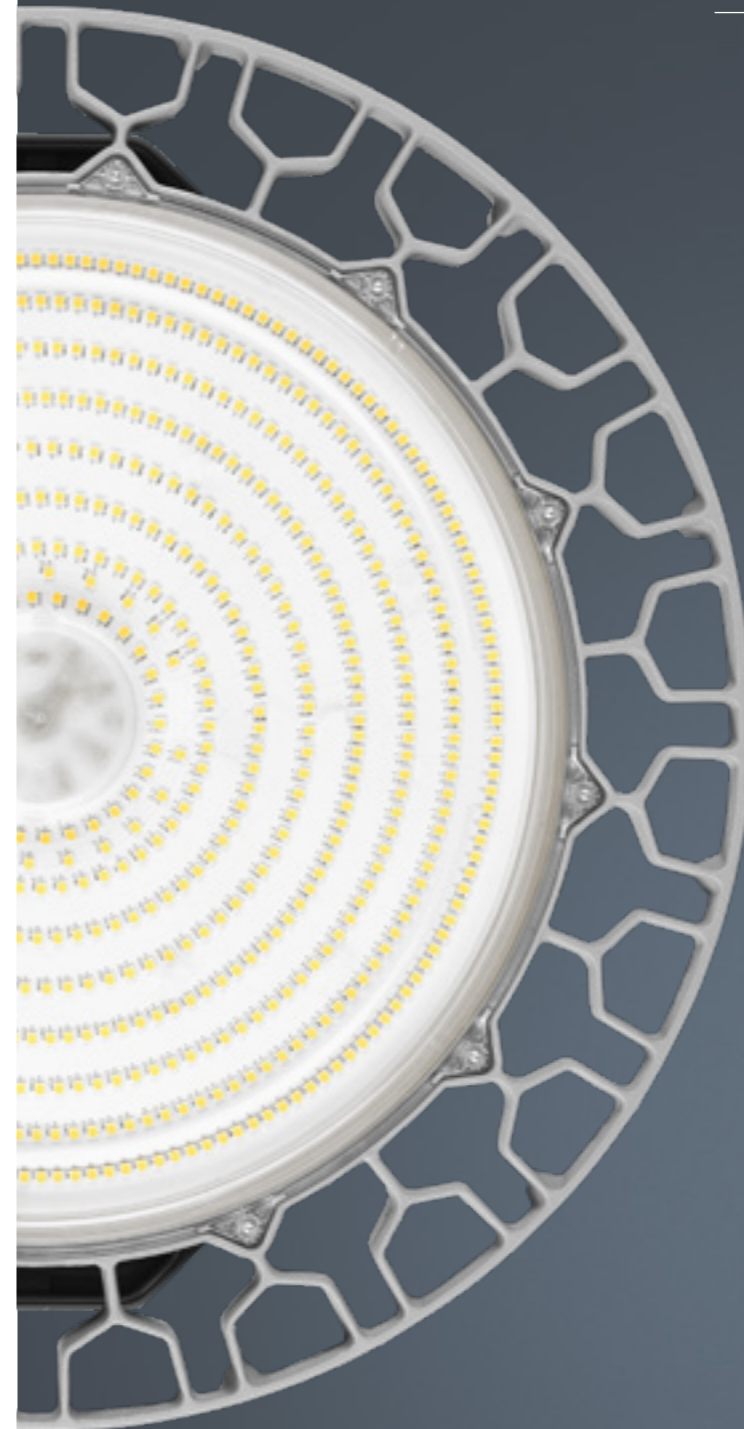
# Effiziente und moderne High-Bay Leuchten

Wir stellen eine moderne HIGH-BAY Leuchte vor, die eine neue Generation Leuchten mit der LED-Technologie darstellt. Dank der Anwendung hocheffizienter Dioden zeichnet sie sich durch einen sehr hohen Lichtstrom von bis zu 49.200 lm und eine Lichtausbeute von bis zu 176 lm/W aus. Ihre unbestreitbaren und bemerkenswerten Vorteile sind: Energieeffizienz, Beständigkeit und Eignung für hohe Temperaturen von bis zu 60°C und 75°C (Endura-Version).

Die Leuchte verfügt über ein hochmodernes optisches System. Sie ist in zwei Varianten erhältlich. Die erste mit einem Glasdiffusor, die zweite mit einem Diffusor aus Polycarbonat. Die Polycarbonatversion kann mit einem klaren Diffusor oder einem Diffusor mit integrierter linearen Linsenmatrix ausgestattet sein.

**176** max.  
lm/W

**196** LED-Lebensdauer  
.000 h



## Familie **Oculus LED**

07

verschiedene  
Versionen

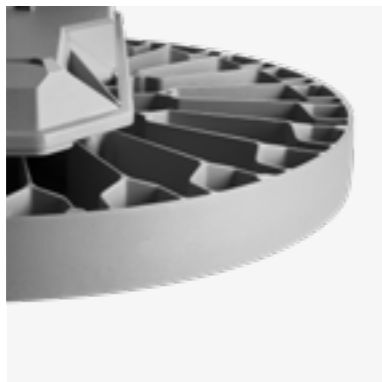
- 01 **Oculus LED**  
Sehr hoher Lichtstrom
- 02 **Oculus LED UGR**  
Deutlich reduzierter Blendeffekt
- 03 **Oculus LED Endura**  
Hohe Umgebungstemperaturen
- 04 **Oculus LED Mini**  
Kompakte Größe (Durchmesser 32 cm)
- 05 **Oculus LED Mini UGR**  
Kein Blendeffekt
- 06 **Oculus LED P1**  
Montage am Mast
- 07 **Oculus LED P2**  
Befestigung am Rahmen und am Querbalken

## Durchdachte und effektive Steuerung der Wärmeableitung.

Bei der Entwicklung der Oculus LED-Leuchte haben wir uns von der Natur inspirieren lassen.

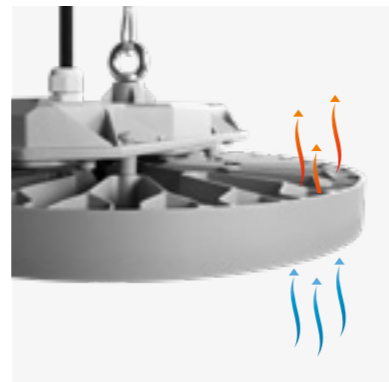


Das Design der Leuchte sowie die verwendeten Materialien sorgen für ein hervorragendes Wärmemanagement. Durch den Einsatz von Wärmeleitung und Konvektion sowie den gestalteten Formen und Oberflächenbeschaffenheit wird die Wärme effektiv von der Lampe nach außen abgeführt und sorgt so für optimale thermische Bedingungen für den Betrieb des Stromversorgungssystems.



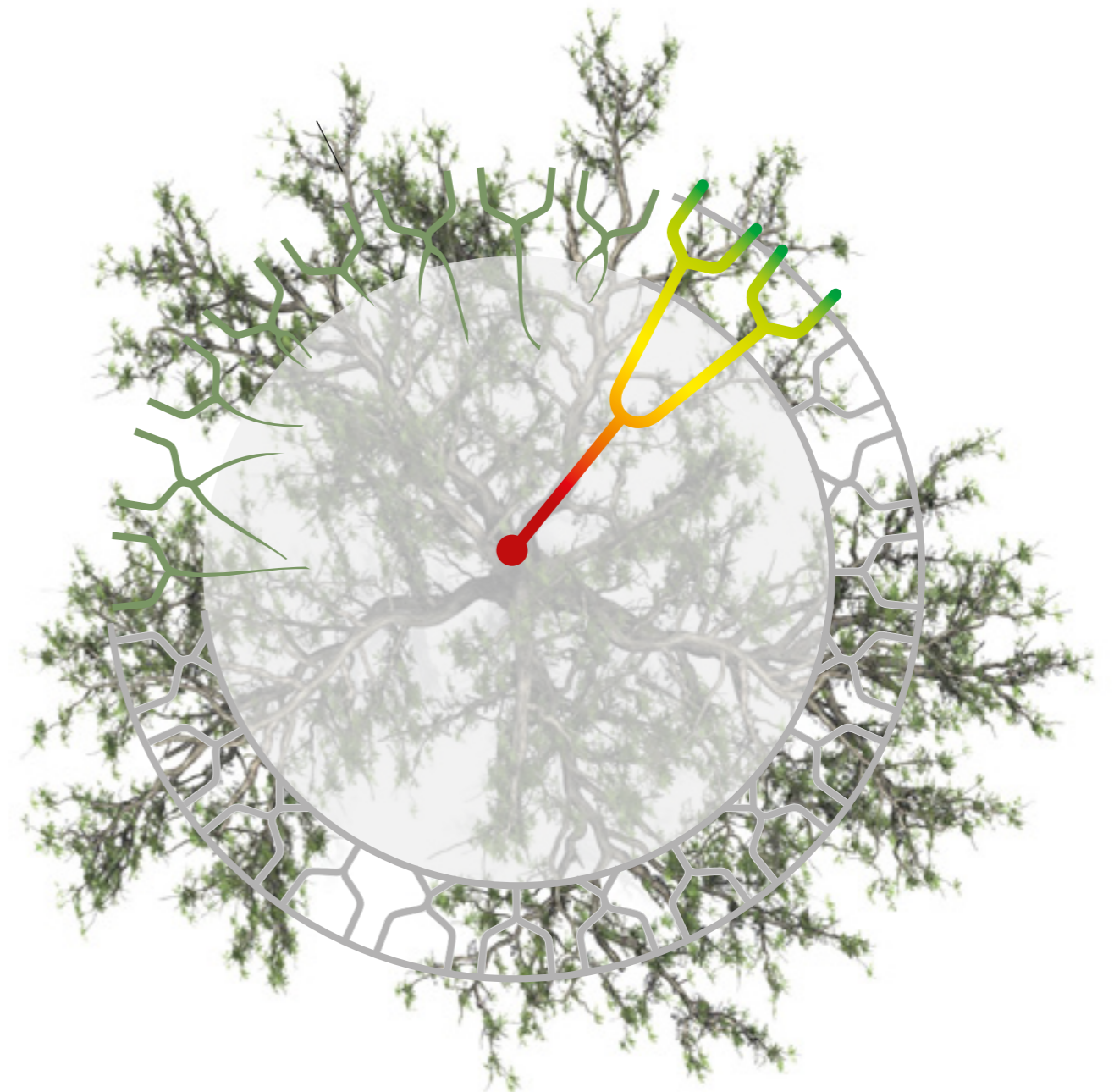
**Ausgearbeitete Gehäuseform**

Die Gehäuseform mit integriertem, effizientem Radiator sowie hochwertige Materialien sorgen für die maximale Wärmeableitung aus dem LED-Modul.



**Isoliertes Stromversorgungssystem**

Eine externe, vom Gehäuse getrennte Treiberkammer sorgt für optimale thermische Bedingungen für den Betrieb des Stromversorgungssystems.



01 / 02 — Mit der Abzweigung des Radiators wird die Wärme effizient abgeleitet

02 / 02 — Radiatordesign inspiriert von der Form eines Baumes





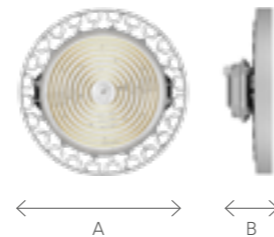
## Oculus LED

max. 176 lm/W IP66 IK09 IK07 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	75 - 316	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	12200 - 49200	Diffusor-Material:	PC, gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/125

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Betriebstemperatur bis zu 60° C
- Hoher Lichtstromwert bis zu 49200 lm
- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- 4 Lichtverteilungen und Version mit Diffusor aus Hartglas
- Schnellanschluss - schnellere und günstigere Montage
- Farbwiedergabe-Index Ra 70 und Ra 80 im Standard; Ra 90 auf Anfrage erhältlich



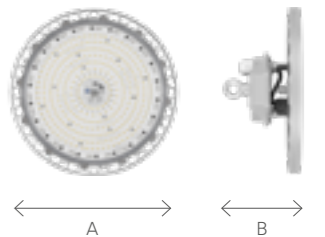
## Oculus LED Mini

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	72 - 148	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	11400 - 23800	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B [mm]:	Ø320/107

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Betriebstemperatur von bis zu 55° C
- Hoher Wert des Lichtstroms
- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Sehr hohe Schutzart
- Schnellanschluss - schnellere und günstigere Montage





+75°C

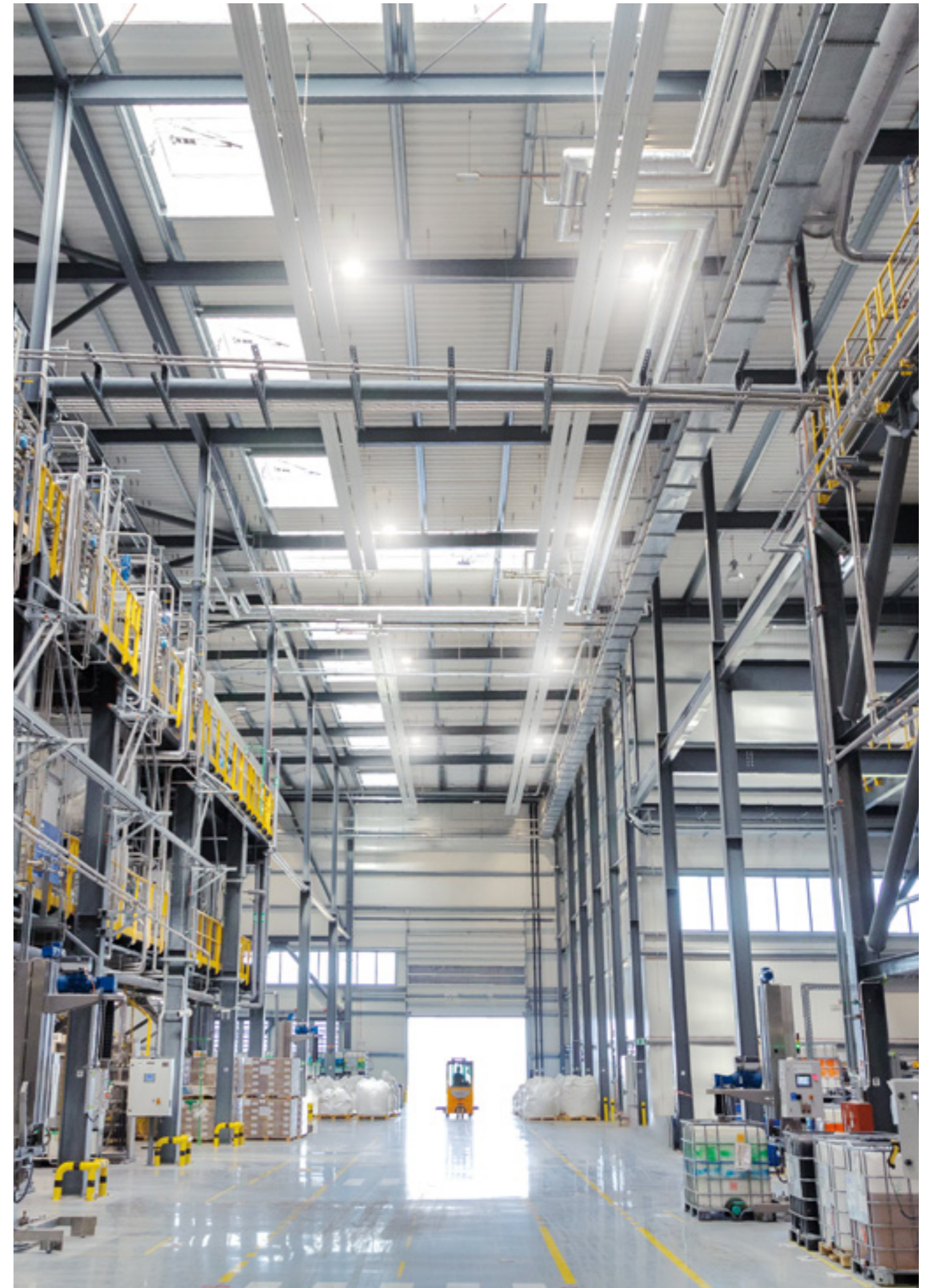
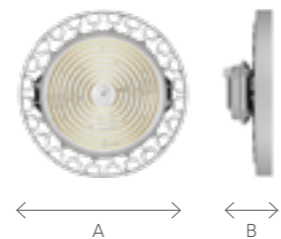
## Oculus LED Endura

max. 174 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	109-203	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	18300-28300	Diffusor-Material:	PC, gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/106

### Unterscheidungsmerkmale:

- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Eine vom Gehäuse abgetrennte Treiberkammer, die über ein 10 m langes Kabel mit der Leuchte verbunden ist, garantiert optimale thermische Bedingungen für das Stromversorgungssystem
- Die Leuchte kann bei einer Umgebungstemperatur von max. +75°C, und die Stromversorgung bei +45°C betrieben werden.



Einsatz von Oculus LED Endura Leuchten in einer Produktionshalle.



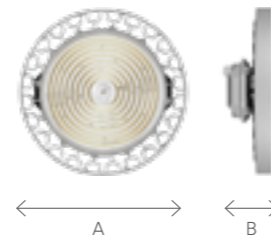
## Oculus LED UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	74-218	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	11300-28800	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/125

### Unterscheidungsmerkmale:

- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Dioden eines renommierten Herstellers und neue LED-Module tragen zu einer sehr hohen Lichtausbeute bei
- Mit einem UGR-Wert von 19 - 22 wird der Blendeffekt minimiert und somit für ein gutes Wohlbefinden, eine geringere Müdigkeit und eine reduzierte Fehlerquote gesorgt



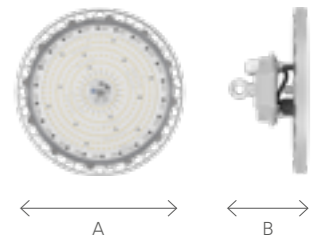
## Oculus LED Mini UGR

max. 153 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	74 - 151	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	11300 - 21500	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/106

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Betriebstemperatur von bis zu 55° C
- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Mit einem UGR-Wert von 19 - 22 wird der Blendeffekt minimiert und somit für ein gutes Wohlbefinden, eine geringere Müdigkeit und eine reduzierte Fehlerquote gesorgt





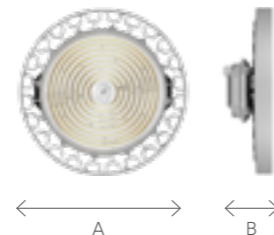
## Oculus LED P1

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	109-316	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	18300-47500	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Montage am Mast	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/125 (556 - Breite mit Griff)

### Unterscheidungsmerkmale:

- Geeignet für die Montage an einem Beleuchtungsmast, Mast-Ø 60-120 mm
- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Dioden eines renommierten Herstellers und neue LED-Module tragen zu einer sehr hohen Lichtausbeute bei



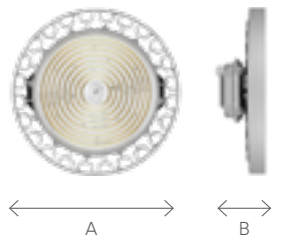
## Oculus LED P2

max. 167 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	109-316	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	18300-47500	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Montage am Mast, am Querbalken	Abmessungen A/B [mm]:	Ø371/125 (422 - Breite mit Griff)

### Unterscheidungsmerkmale:

- Geeignet für die Montage an einem Beleuchtungsmast, Mast - am Querbalken, Aufputzmontage
- Beständiges Aluminiumgehäuse, entworfen für gute Wärmeableitung
- Dioden eines renommierten Herstellers und neue LED-Module tragen zu einer sehr hohen Lichtausbeute bei



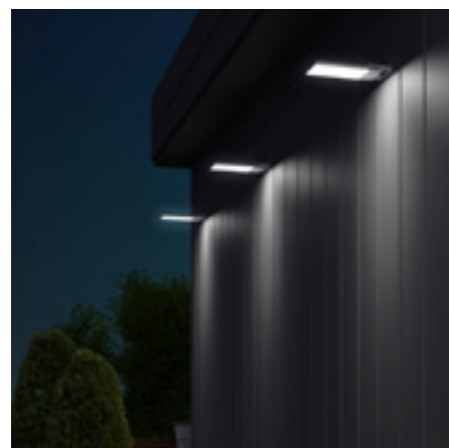
## Familie **Quest 2 LED**

Wir stellen die Quest 2 LED-Familie vor – eine Serie von Flutlichtstrahlern und High-Bay-Leuchten. Der größte Vorteil ist ihre Vielseitigkeit und die Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten – ganz im Sinne der Vision des Designers, die einzelnen Varianten so zu diversifizieren, dass sie für die unterschiedlichsten Orte und Objekte eingesetzt werden können.

Anwendungsbeispiele:

- Industrie- und Lagerhallen
- Rampen, Infrastruktur rund um die Hallen
- interne Straßen, Parkplätze
- Markt-, Unterhaltungs- und Sporthallen
- Sportplätze und Stadien
- Fassaden von architektonischen Gebäuden
- historische Gebäude, Denkmäler, Werbetafeln
- vorübergehende Beleuchtung von Baustellen
- Notbeleuchtung von Einsatzorten

Quest 2 LED-Lampen zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus, was sich in reduzierten CO<sub>2</sub>-Emissionen und Einsparung von bis zu 65% im Vergleich zu Lampen mit herkömmlichen Leuchtmitteln niederschlägt.



High-Bay



Flutlichtstrahler

**BELEUCHTET  
JEDEN  
RAUM**





Verwendung von Quest 2 LED-Lampen für die Beleuchtung von Verladerrampen.



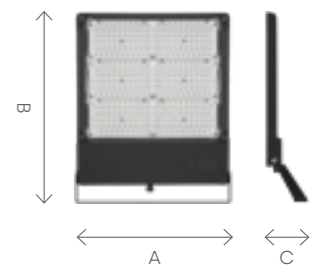
## Quest 2 LED

max. 158 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	27 - 243	Gehäusefarbe:	anthrazitgrau
Lichtstrom [lm]:	3600 - 30900	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz	Abmessungen A/B/C [mm]:	436/472/79, 437/378/79

### Unterscheidungsmerkmale:

- Sehr hohe Schutzart
- Robustes Aluminiumgehäuse
- 5 Lichtverteilungen
- Schnellanschluss - schnellere und günstigere Montage
- Sehr hohe Effizienz
- Schlankes Aluminiumgehäuse ohne Radiator-Rippen sammelt keine Verunreinigungen, einfach zu reinigen





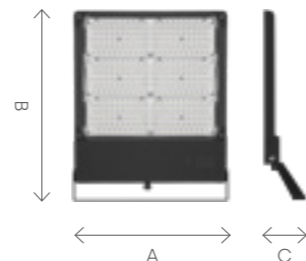
## Quest 2 LED Resist

max. 138 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium pulverbeschichtet
Nennleistung [W]:	54 - 145	Gehäusefarbe:	anthrazitgrau
Lichtstrom [lm]:	6600 - 19550	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	Aufputz	Abmessungen A/B/C [mm]:	321/424/37, 415/424/37

### Unterscheidungsmerkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Chemikalien
- Geeignet für den Einsatz in Schwimmbädern, Bildungs- und Erziehungseinrichtungen, Verwaltungsobjekten, Hallen, Garagen, Gängen, Lagern, Geschäften, Lebensmittelindustrie und lebensmittelbezogenen Handels- und Dienstleistungsobjekten
- Sehr hohe Schutzart



## Quest 2 LED HB

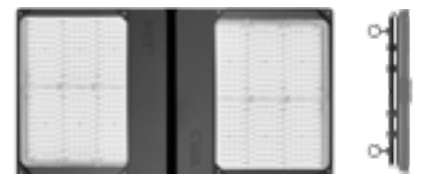
max. 140 lm/W IP66 IK09 |

— Endura-Version mit thermischer Beständigkeit erhältlich

Leuchtmittel:	LED-Modul	Gehäusewerkstoff:	Aluminium
Nennleistung [W]:	108 - 290	Gehäusefarbe:	anthrazitgrau
Lichtstrom [lm]:	14000 - 61800	Diffusor-Material:	gehärtetes Glas
Farbtemperatur [K]:	4000, 5700	Art des Diffusors:	transparent
Montageart:	abgehängt, Aufputzmontage	Maße:	im Detailblatt

### Unterscheidungsmerkmale:

- Schnellanschluss - schnellere und günstigere Montage
- Robustes Aluminiumgehäuse
- 5 Lichtverteilungen
- Hohe Stoßfestigkeit
- Versionen für niedrige und hohe Temperaturen von -40 bis +60 Grad C erhältlich



# Beleuchtungsplanung den Profis anvertrauen

Büro: Środa Wielkopolska



Unsere Kunden können sich in jeder Phase des Projekts auf die professionelle Beratung durch unsere Experten verlassen. Wir unterstützen Sie bei der Auswahl des Beleuchtungskonzeptes und der Produkte selbst. Mit der neusten Software erstellen wir Visualisierungen und entwerfen komplette Beleuchtungsprojekte. Wir erstellen Analysen zur Wirtschaftlichkeit und Energieeffizienz der Beleuchtung.

---

**Wir laden Sie**  
zur Zusammenarbeit ein



---

# Intelligente Steuerung

der Beleuchtung





# Licht unter Kontrolle

**Clue ist ein technologisch fortgeschrittenes System, das Straßenleuchten fern verwaltet und steuert. Es optimiert die Energienutzung und überwacht den Zustand jeder Leuchte.**

Es ist intuitiv, zuverlässig, drahtlos und sicher. Das System gewährleistet die genaue Kontrolle der Infrastruktur der Straßenbeleuchtung in Echtzeit. Die cloudbasierte Oberfläche ist für den Administrator jederzeit und von jedem Gerät mit Internetanschluss aus zugänglich.

Web-App



Smartphone-App



## Clue ermöglicht:

Fernverwaltung des Leuchtenbetriebs

Erstellung eines Zeitplans für den Betrieb von Leuchten und Anpassung des bevorzugten Lichtpegels

in ausgewählten stündlichen Intervallen

Bildung von Leuchten-Gruppen für eine leichtere Verwaltung der Beleuchtung ausgewählter Bereiche

Geolokalisierung und Visualisierung von Straßenleuchten auf einer Karte

Genauere Messung des Stromverbrauchs sowie dessen Aufzeichnung und Archivierung

Überwachung der Betriebsbedingungen von Lichtquelle und Driver

Überwachung des Verschleißes von LED-Komponenten. Anhand dieser Daten kann der Systemadministrator über einen möglicherweise bevorstehenden Austausch einer Leuchte informiert werden, was sich in geringeren Instandhaltungskosten und deutlich kürzeren Reaktionszeiten niederschlägt

Systembenutzerverwaltung auf mehreren Ebenen





# Clue<sup>®</sup>

**Richtig** ausgewähltes **Licht** verbessert den **Lebenskomfort**, die **Effizienz** und die **Sicherheit** der **Mitarbeiter** sowie die **kognitiven Fähigkeiten** der **Schüler**. Von **Arbeit** und **Lernen**, über **Entspannung** und **Spiel**.

Die Skalierbarkeit des Systems erlaubt den Einsatz von Clue unabhängig von der Größe des Objekts. Es bewährt sich hervorragend sowohl in einem Raum, als auch im gesamten Gebäudekomplex.

Ohne Sanierung, Wände aufstemmen und Kabelverlegung. Der einfache Zugriff über die auf Ihrem Smartphone installierte App ermöglicht es Ihnen, die Welt in einem besseren Licht zu sehen.

Clue wird sowohl in Büros als auch in Industrie- und Lagerhallen zum Einsatz kommen.

## **Passen Sie das Licht an Ihre aktuellen Bedürfnisse an und optimieren Sie gleichzeitig den Energieverbrauch.**

Dies ist einer der wichtigsten Grundsätze des Clue-Systems



———— **Human Centric** Lighting

## — DALI / DALI 2

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) ist ein vollständig digitales Kommunikationsprotokoll, das die Kommunikation zwischen den letzten Elementen der Installation (Lampen) und dem Steuerungssystem unabhängig von den verwendeten technologischen Lösungen ermöglicht. Es ermöglicht, komplette Beleuchtungssysteme basierend auf Komponenten beliebiger Hersteller zu erstellen.

## — Internet of things - IoT

Eindeutig identifizierbare Gegenstände können über eine Elektroinstallation oder intelligenten KNX oder ein Computernetzwerk oder ein dediziertes DALI-Netzwerk direkt oder indirekt Daten sammeln, verarbeiten oder austauschen. Das System ermöglicht die Fernsteuerung über mobile Geräte und ist kompatibel mit bestehenden BMS-Systemen, wie z. B. KNX. Über eine umfangreiche Schnittstelle, die auf der PC-Plattform läuft, ist es auch möglich, größere Objekte/Installationen zu steuern. Dank dieser Lösung ist es möglich, die Peripherie der Gebäudeautomation zu steuern.

## — Korridorfunktion

Die Grundlage für den Betrieb einer Zweistrahlleuchte (mit der sog. Korridorfunktion) ist die Verwendung einer Zweikreisarchitektur oder eines dimmbaren Treibers in Verbindung mit einem Bewegungsmelder. In beiden Fällen arbeitet die Lampe beispielsweise in einer 10/100-Schaltung. Im Ruhezustand emittiert die Lampe konstant 10 % des Nennflusswertes und wechselt nach Erkennung einer Bewegung sanft in den 100 % Modus. Die Korridorlösung bietet sich überall dort an, wo eine konstante Mindestausleuchtung des überwachten Bereichs erforderlich ist.

## — DIMM 1-10V

Die meisten LED-Lampen können mit einem 1-10V dimmbaren DIMM-Netzteil ausgestattet werden. Die volle Ausnutzung der vielfältigen Möglichkeiten moderner LED-Module wird erst durch den Anschluss der Lampen an das analoge Lichtsteuersystem 1-10V CONTROL ermöglicht. Dadurch können wir jede Lampe einzeln oder in Gruppen ansteuern und die Einsparungen maximieren, ohne die Lebensdauer der LED-Module zu beeinträchtigen.

## — PIR-Sensor

Direktionaler Passiver Infrarot-Sensor, mit dem Sie die Beleuchtung präzise steuern können. Er arbeitet in einem streng definierten Bereich und minimiert die Anzahl von Fehlalarmen (Auslösungen). Der Sensor erlaubt die Regulierung der Leuchtintensität (Tag-Nacht-Erkennung), Länge der Arbeitszeit (Ausschaltverzögerung) sowie effektive Betriebsreichweite Entfernung vom Sensor und Erkennungsbereich). Darüber hinaus können Sie die überwachte Erfassungsrichtung vorgeben. Dadurch ist eine solche Einstellung des Lampenbetriebs möglich, dass bis zu 90 % des Stromverbrauchs gespart werden.

## — Tunable White

Tunable White (Human Centric Lighting) ist eine Technologie, die es dem Benutzer ermöglicht, die Farbe (Farbtemperatur) und den Lichtstrom einer Lampe oder Lampengruppe zu steuern und so für natürliches Licht zu sorgen, dessen Farbe und Intensität im Laufe des Tages variiert. Human Centric Lighting mit Tunable White Lampen kann auch an aktuelle Bedürfnisse und Aktivitäten angepasst werden, unabhängig von der Tageszeit. In der Lampe befinden sich zwei Arten von Dioden und mithilfe des DALI-Busses erfolgt die Steuerung der Farbe und des Lichtstroms vom Touchpanel oder der Anwendung aus. Es besteht die Möglichkeit der manuellen Steuerung oder Einstellung programmierter Szenen.

## — RCR-Sensor

Von außen unsichtbar, ermöglicht der aktive Mikrowellensensor eine effizientere Nutzung der Beleuchtung – und damit eine Reduzierung des Energieverbrauchs und der Kosten. Steuert die Beleuchtung auf intelligente Weise und lässt eine hohe Dichtheit der Lampen bewahren (Innenmontage der Lampe). Das Vorhandensein des Sensors wirkt sich nicht auf die Lebensdauer der LED-Module aus. Der Sensor erlaubt die Regulierung der Leuchtintensität (Tag-Nacht-Erkennung), Länge der Arbeitszeit (Ausschaltverzögerung) sowie effektive Betriebsreichweite (Radius des Erkennungsfelds). Dadurch ist eine solche Einstellung des Lampenbetriebs möglich, dass bis zu 90% des Stromverbrauchs gespart werden. RCR-Sensoren sind auch als Bluetooth-Version erhältlich und werden in Korridorsystemen verwendet und bieten eine sanfte Aufhellung nach Bewegungserkennung und eine Tageslichtnutzungsfunktion. Es ist möglich, den Sensor in einer autonomen Version und als Komponente zu kaufen.

## — Beleuchtungsmanagementsystem

Es ermöglicht, den Energieverbrauch durch die Nutzung von Tageslicht und automatische Abschaltung bei Abwesenheit von Personen zu reduzieren. Das System umfasst drei hochmoderne Miniatursensoren, die mit einem Controller verbunden sind, der eine Reihe vordefinierter Modi enthält. Das Lichtsteuerungssystem verwendet das DALI-Protokoll, das für den maximalen Bedienkomfort und eine Energieeffizienz von bis zu 75% entwickelt wurde. Der Lichtsensor arbeitet im sichtbaren Lichtband (wie das menschliche Auge) und passt die künstliche Beleuchtung automatisch an die Intensität des Tageslichts an, ohne dass die Optik der Personen im Raum beeinträchtigt wird. Der Bewegungsmelder erkennt die Bewegung von Personen sehr genau. In Verbindung mit der Verzögerungsfunktion sorgt er für eine optimale Funktion der Beleuchtung in Büros.



Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska  
Tel. +48 (61) 28 60 300, E-Mail: hello@lenalighting.de

[www.lenalighting.de](http://www.lenalighting.de)