

---

## Tytan 2 LED

Industriebeleuchtung



---

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 einer der 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.

Wir produzieren im Einklang mit den höchsten Umweltstandards.



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

Das Design der zweiten Generation von Leuchten, die auf dem Markt erfolgreich waren, ist eine hohe Herausforderung, an der ich beteiligt war.

Die Kundenerwartungen dem Produkt gegenüber sind enorm. Qualität, Energieersparnis, Sicherheit und Ergonomie sind nicht ausreichend. Diese bot bereits die erste Version von Tytan Led. Die nächste muss einen Mehrwert mit sich bringen.

Im Laufe der Forschung und Suche nach den besten Lösungen, gelang es mir – dank dem Einsatz der effektivsten Dioden – eine höhere Effizienz und einen höheren Lichtstrom bei derselben Lampenleistung zu erzielen. Im Endeffekt erhält der Kunde ein bewährtes und auf dem Markt geschätztes Produkt, mit noch besseren Parametern und Ersparnissen im Betrieb.

Michał Jaraczewski  
Lampendesigner, F&E



Wir sind für die höchste  
Qualität der Beleuchtung  
verantwortlich.

---

# 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.

Ingenieure, die in unserem Konstruktionsbüro arbeiten, bereiten ein Projekt vor, das allen Standards entspricht und den Bedienkomfort garantiert. Der Kunde erhält kostenlos Beratung und Projektdokumentation, die die Einhaltung von Standards und eine hohe Qualität gewährleisten.

---

**DIALux**

---

**AUTODESK  
REVIT**

---

**SOLIDWORKS**

---

**Wir laden Sie**  
zur Zusammenarbeit ein

# 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 IP67 aus.

**178** max.  
lm/W

**196** Lebensdauer  
.000 h



## Familie **Tytan 2 LED**

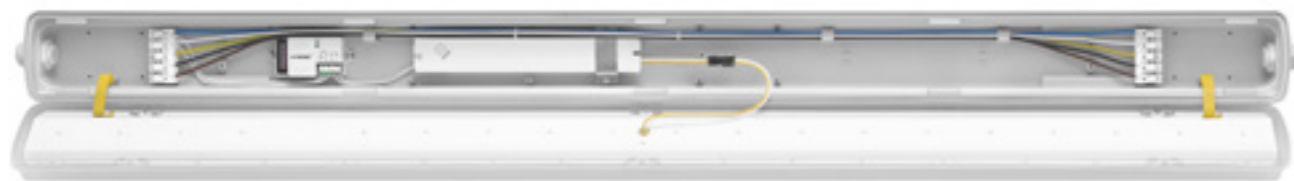


verschiedene Versionen

- 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.

Familie **Tytan 2 LED**



## Luftdicht und langlebig

Die Leuchten der Tytan 2 LED Familie können mit Erfolg in Bereichen mit erhöhter Luftfeuchte und Staubbildung eingesetzt werden. Dank den eingeführten Konstruktionslösungen zeichnen sie sich durch die Dichtheit IP66 und IP67 (Version PRO und MULTI LED) aus. Der Sockel und der Diffusor wurden aus Polycarbonat hergestellt, was für eine sehr hohe Schlagfestigkeitsklasse IK09 der Leuchte sorgt.

IP66

Um unbefugte Eingriffe in das Innere der Leuchte zu verhindern, gibt es eine Sicherheitsoption. Dank der Sicherheitsmerkmale können die Leuchten aus der Tytan 2 LED Familie erfolgreich in Stadien, auf Parkplätzen und in Unterführungen sowie überall dort eingesetzt werden, wo ein erhöhtes Schadensrisiko besteht.

IP67

Dank der Sicherheitsmerkmale können die Leuchten aus der Tytan 2 LED Familie erfolgreich in Stadien, auf Parkplätzen und in Unterführungen sowie überall dort eingesetzt werden, wo ein erhöhtes Schadensrisiko besteht.

IK09

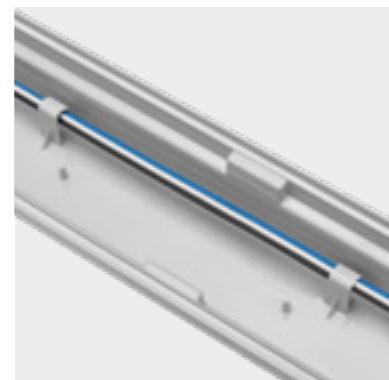
Dank der Sicherheitsmerkmale können die Leuchten aus der Tytan 2 LED Familie erfolgreich in Stadien, auf Parkplätzen und in Unterführungen sowie überall dort eingesetzt werden, wo ein erhöhtes Schadensrisiko besteht.





### Markenkomponenten

Markenkomponenten von höchster Qualität gewährleisten zuverlässige Funktion und minimieren die mit dem Service verbundenen Kosten.



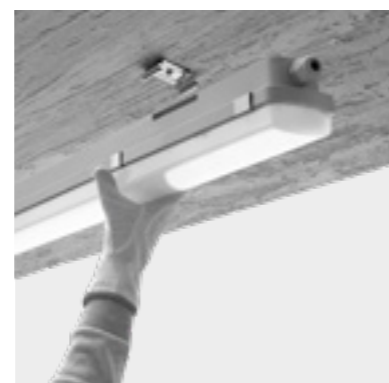
### Führungshalterungen

Mit speziell entworfenen Halterungen kann die Kabelverlegung strukturiert erfolgen.



### Einfacher Anschluss

Die Möglichkeit der Zuführung der Stromversorgung von mehreren Seiten erleichtert die Montage selbst in schwer zugänglichen Bereichen.



### Bequeme und einstellbare Aufputzmontage

Die Anwendung eines abgehängten Lichtelements, der Schnellanschlüsse und der Halterung mit Einbautoleranz sorgt für Vorzüge, die sich wesentlich auf die Zeitersparnis bei der Montage und Wartung der Leuchten auswirken.

## Wissen und Erfahrung



- 01 Hohe Energieeffizienz bis zu 86%
- 02 Erleichterte und beschleunigte Montage: Diffusor--Aufhängesystem, Schnellanschluss, RAPID-A/D
- 03 Intelligente Beleuchtungssteuerung: RCR, DIMM-DALI
- 04 Sehr hohe Dichtheit und Beständigkeit gegen mechanische Schäden
- 05 Bis zu 5 Jahre Garantie, PZH und HACCP Zertifikate



## Tytan LED Pro

max.  
178 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	14 - 75
Lichtstrom [lm]:	2500 - 12000
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
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



Einsatz von Titan Pro Leuchten in einer Lagerhalle



Einsatz von Tytan LED Multi Leuchten in der Lagerhalle



## Tytan Multi LED

max.  
175 lm/W IP67 IK09 |

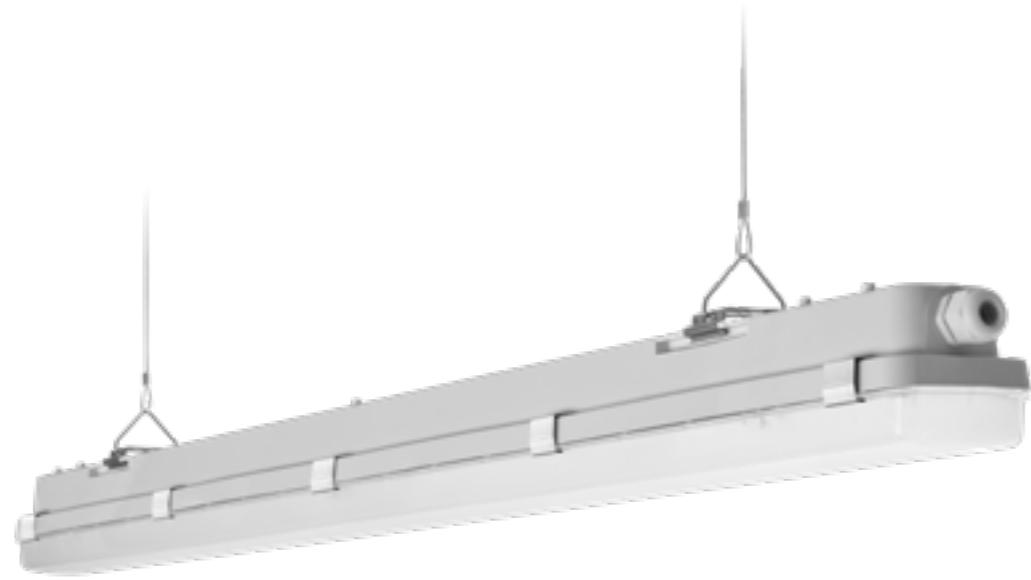
Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	14 - 25, 17 - 31, 28 - 50, 35 - 63
Lichtstrom [lm]:	2500 - 4350, 3150 - 5450, 5000 - 8700, 6300 - 10900
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
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

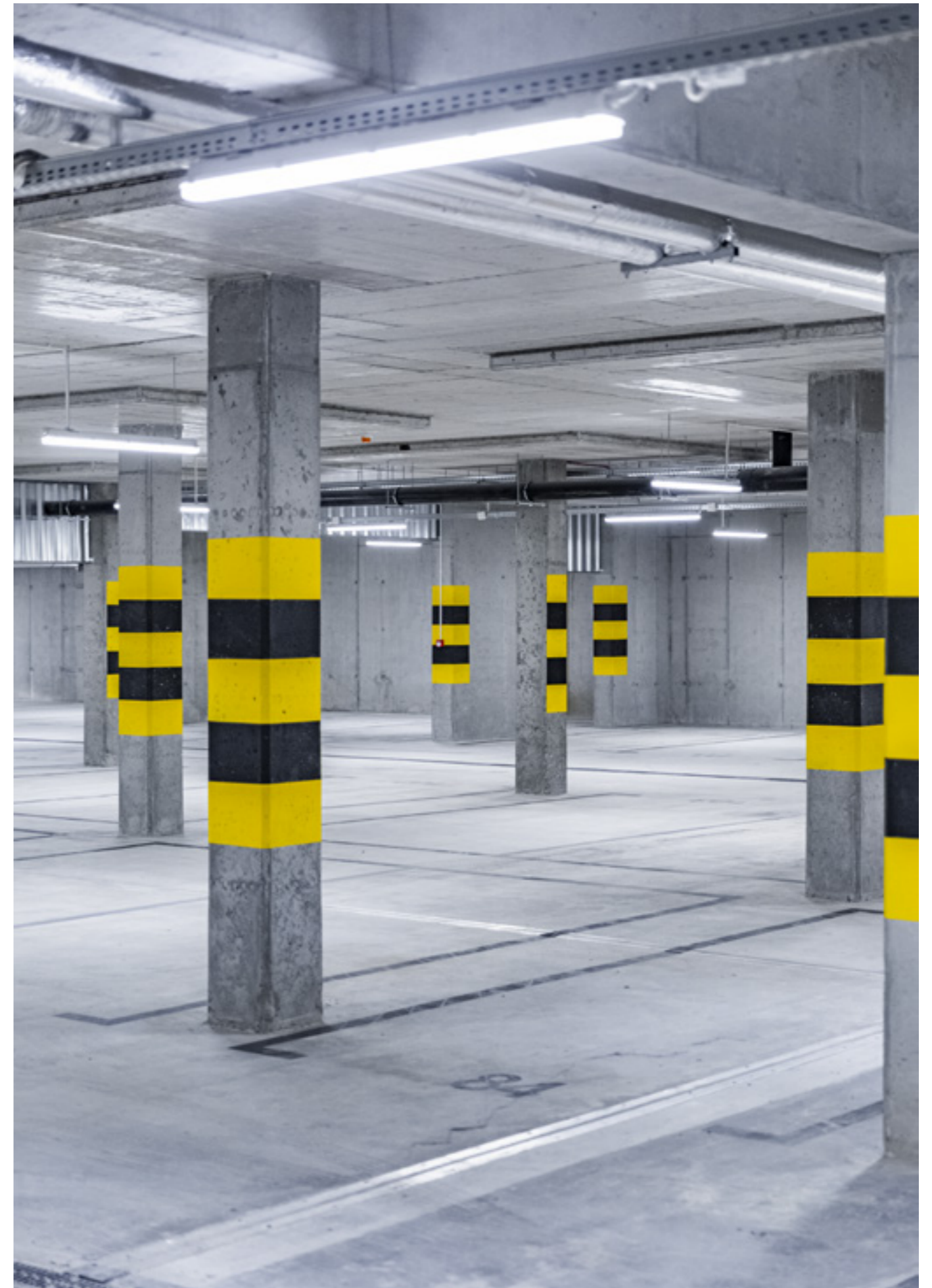
Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	17 - 74
Lichtstrom [lm]:	2650 - 11300
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000, 5000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80, 1432/85/80

max.  
161 lm/W IP66 IK09 I, II

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Sehr hohe Effizienz
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit





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
Nennleistung [W]:	32 - 76
Lichtstrom [lm]:	4750 - 11300
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
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





## Tytan 2 LED Hall

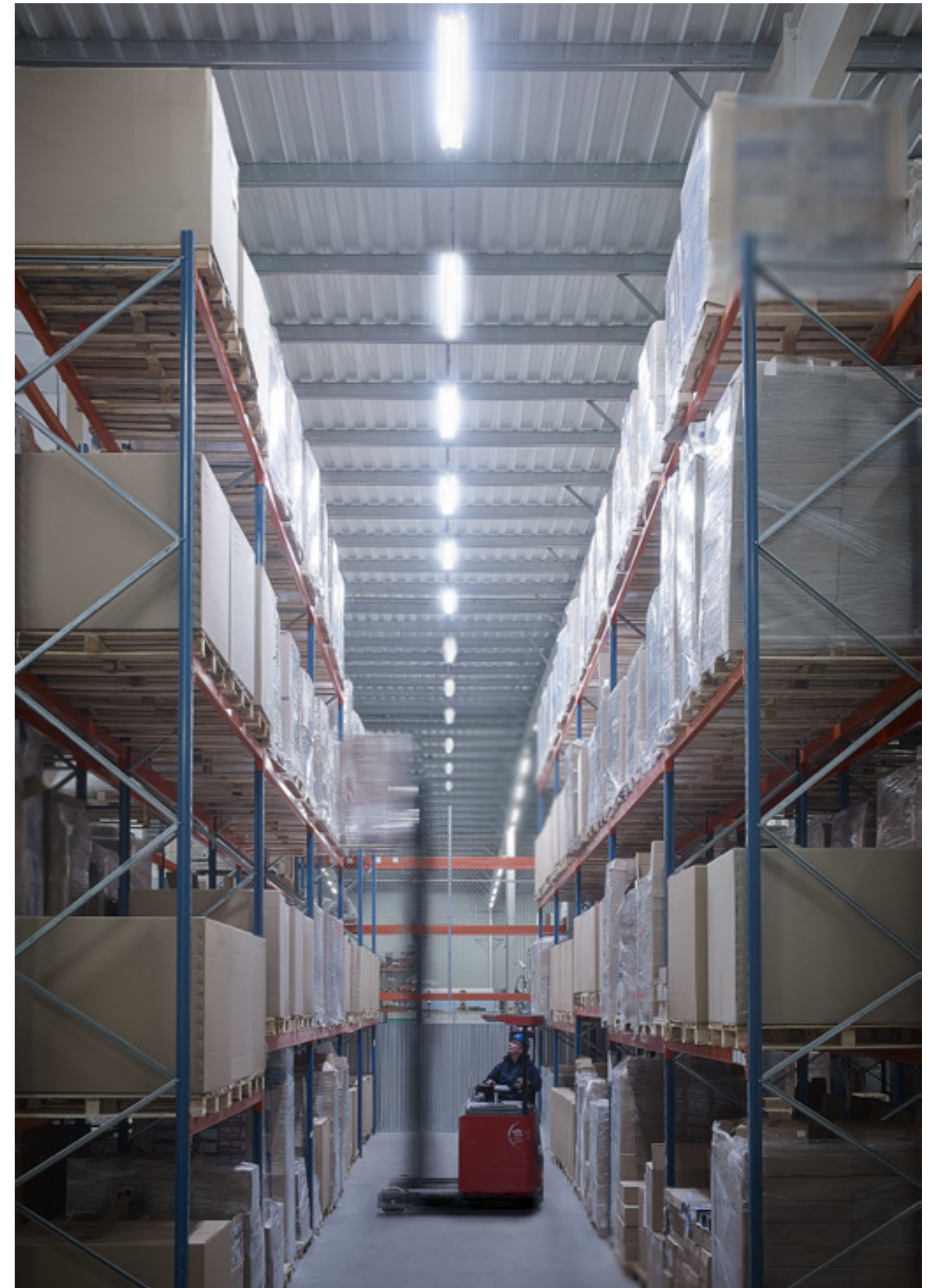
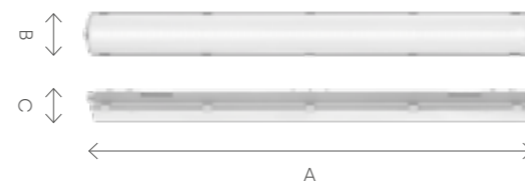
max.  
144 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	58 - 72
Lichtstrom [lm]:	8200-10400
Farbtemperatur [K]:	3000, 4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	transparent
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°



Einsatz von Tytan 2 LED Hall Leuchten in einer Lagerhalle



Einsatz von Tytan Multi LED Chemo Leuchten in einer Lagerhalle



## Tytan 2 LED Chemo

max.  
155 lm/W IP66 IK09 |

Leuchtmittel: LED-Modul

Nennleistung [W]: 30 - 74

Lichtstrom [lm]: 4550 - 11300

Farbtemperatur [K]: 4000

Montageart: Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff: ABS

Gehäusefarbe: grau

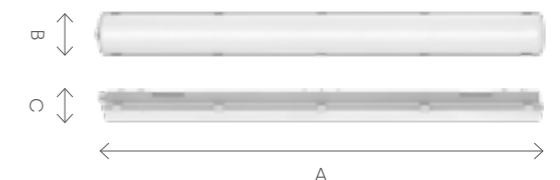
Diffusor-Material: PCT-G

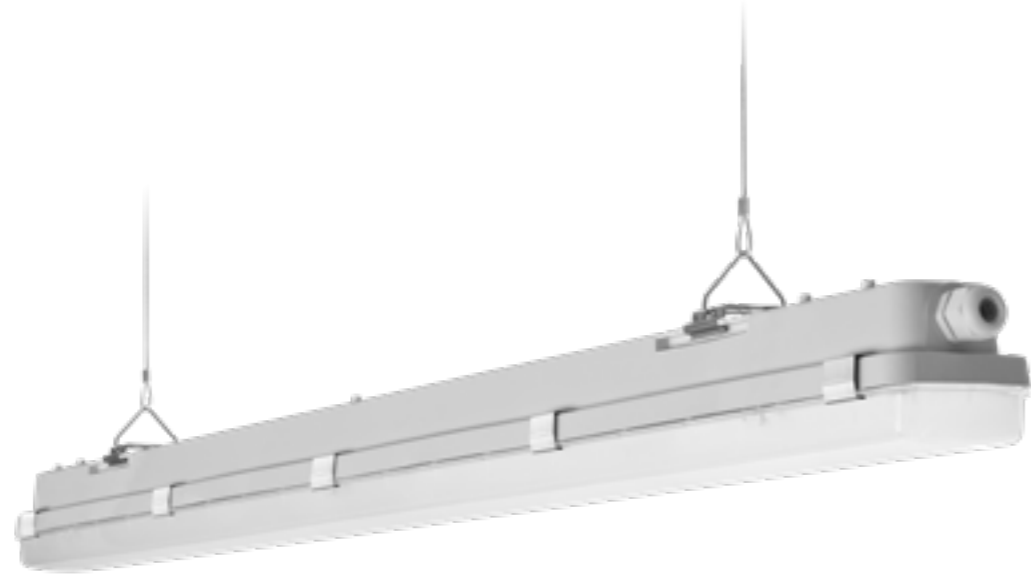
Art des Diffusors: MATT

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 24-48V

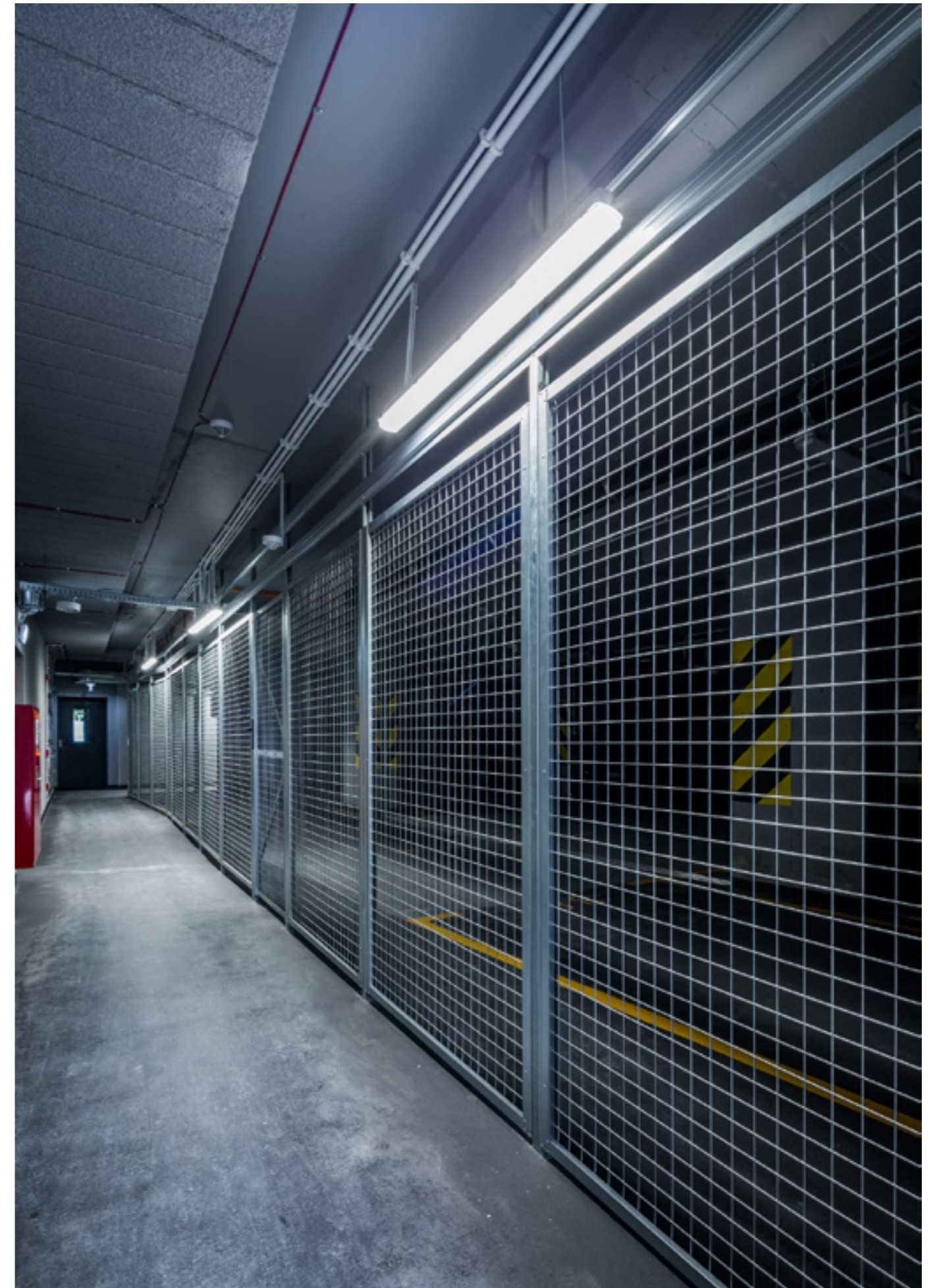
max.  
115 lm/W IP66 IK09 III

Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	24
Lichtstrom [lm]:	2750
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	PC
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	MATT
Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

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



Einsatz von Tytan 2 LED 24-48V Leuchten in einer Garagenhalle





Einsatz von Tytan 2 LED UGR Leuchten in einem Büro



## Tytan 2 LED UGR

max.  
132 lm/W IP66 IK09 |

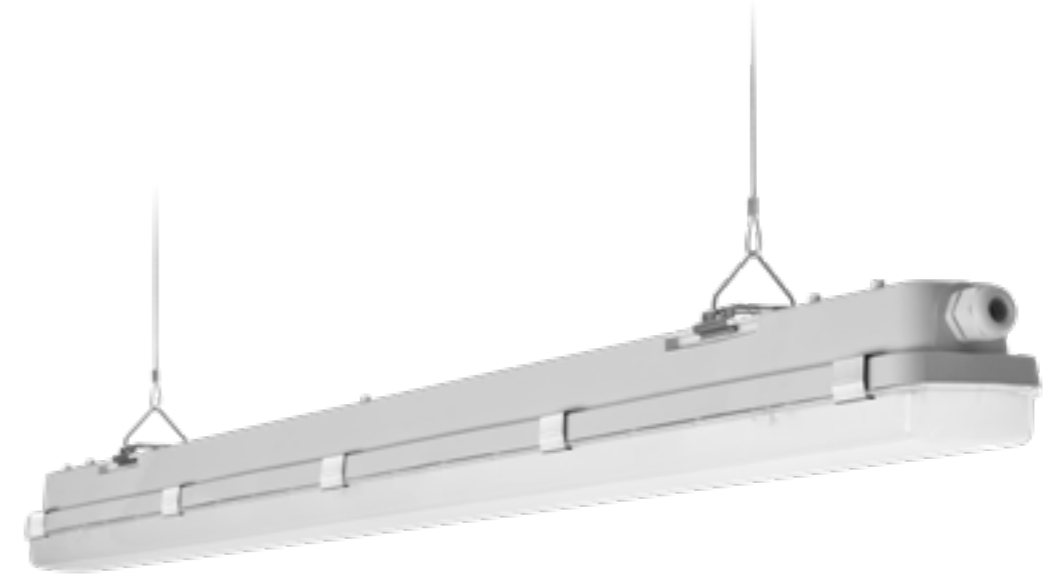
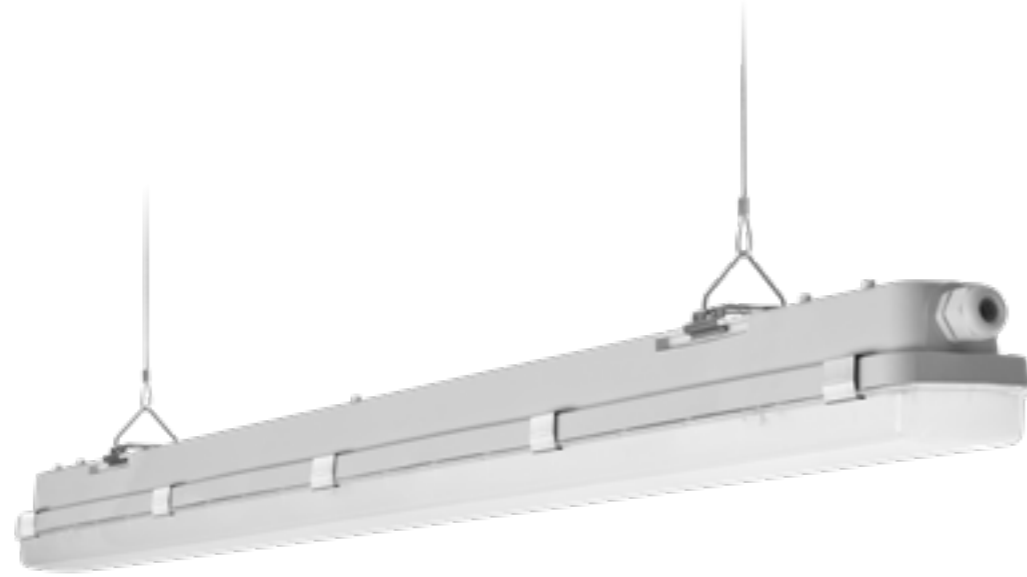
Leuchtmittel:	LED-Modul
Nennleistung [W]:	31 - 45
Lichtstrom [lm]:	4100 - 5300
Farbtemperatur [K]:	4000
Montageart:	Aufputz, hängend

Gehäusewerkstoff:	ABS
Gehäusefarbe:	grau
Diffusor-Material:	PC
Art des Diffusors:	transparent
Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80

### Unterscheidungsmerkmale:

- Niedriger UGR-Faktor von 9-13 für einen hohen Arbeitskomfort
- Sehr hohe Effizienz
- Hohe Energieeffizienz
- Hohe Schutzart





## 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]:	19 - 62	Gehäusefarbe:	grau
Lichtstrom [lm]:	2500 - 7300	Diffusor-Material:	PC
Farbtemperatur [K]:	4000	Art des Diffusors:	MATT
Montageart:	Aufputz, hängend	Abmessungen A/B/C [mm]:	1152/85/80

### Unterscheidungsmerkmale und Leuchtenvarianten:

- Im Angebot sind 4 Leuchten erhältlich, die 16 Kombinationen bieten – Leistungs- und Lichtstromvarianten
- Sehr hohe Effizienz
- Farbwiedergabeindex: Ra > 80
- Hohe Schlagfestigkeit und Dichtheit





# Licht unter Kontrolle

**Lichtsteuerungssysteme sind bequem, sorgen für Komfort, sparen Zeit, optimieren aber vor allem Prozesse und sind energieeffizient und umweltfreundlich.**

Clue In wurde mit Blick auf uns Menschen und unseren Planeten entwickelt. Sie können Clue In also überall dort einsetzen, wo Licht zum Arbeiten, Lernen, Entspannen, Genesung oder Unterhaltung benötigt wird. Die mithilfe von Clue In geschaffenen Lichtszenen wirken sich auf das Wohlbefinden und Konzentrationsvermögen aus.

## Was bietet **Clue In**?

Energieersparnis

Skalierbarkeit – von einem Raum über den gesamten integrierten, aus mehreren Gebäuden bestehenden Komplex

Auswahl der Beleuchtung nach konkreten Aufgaben

Einfachheit und Schnelligkeit von Änderungen der Lichtszenen in Abhängigkeit von der Art der ausgeübten Arbeit

automatische Modifikation der Beleuchtung in Abhängigkeit von der Tageszeit und Außenbedingungen

Anpassung der Beleuchtung an den Nutzungsgrad des Objekts

Sie verbessern die Sicherheit in der Industrie und in Sportobjekten, steigern das Aufnahmevermögen in Büros und Schulen, helfen bei der Rückkehr zur Gesundheit in Krankenhäusern, und sorgen für gute Stimmung in Hotels. Die Anpassung der Beleuchtung an die Witterung, Tageszeit oder die aktuelle Verwendung des Raums bietet enorme Vorteile in Form des optimalen Energieverbrauchs und der Reduzierung der Emission von Treibhausgasen.

Web-App



Smartphone-App



# Beleuchtung in einer Produktionshalle

Der Investor modernisierte die Beleuchtung in der Produktionshalle.

Objektmaße: 20x30 m (600 m<sup>2</sup>), Montagehöhe der Leuchten: 7 m.

Aufgrund der Raumbestimmung war eine Beleuchtungsstärke der Arbeitsfläche von 300 lx erforderlich.

Aufgrund der 16-stündigen Nutzung der Leuchten war die Energieeffizienz das wichtigste Kriterium für ihre Auswahl. Eine weitere Voraussetzung war die Zuverlässigkeit, da jede Unterbrechung des Betriebs der Produktionshalle unnötige Kosten verursacht.

Im Objekt waren bisher 2x58W EVG Leuchtmittel instal-

liert. In Anbetracht der wichtigsten Anforderungen des Investors haben wir vorgeschlagen, die traditionellen Leuchten durch Tytan LED Pro 40W 4000K 7500lm IP66 zu ersetzen.

63,0%

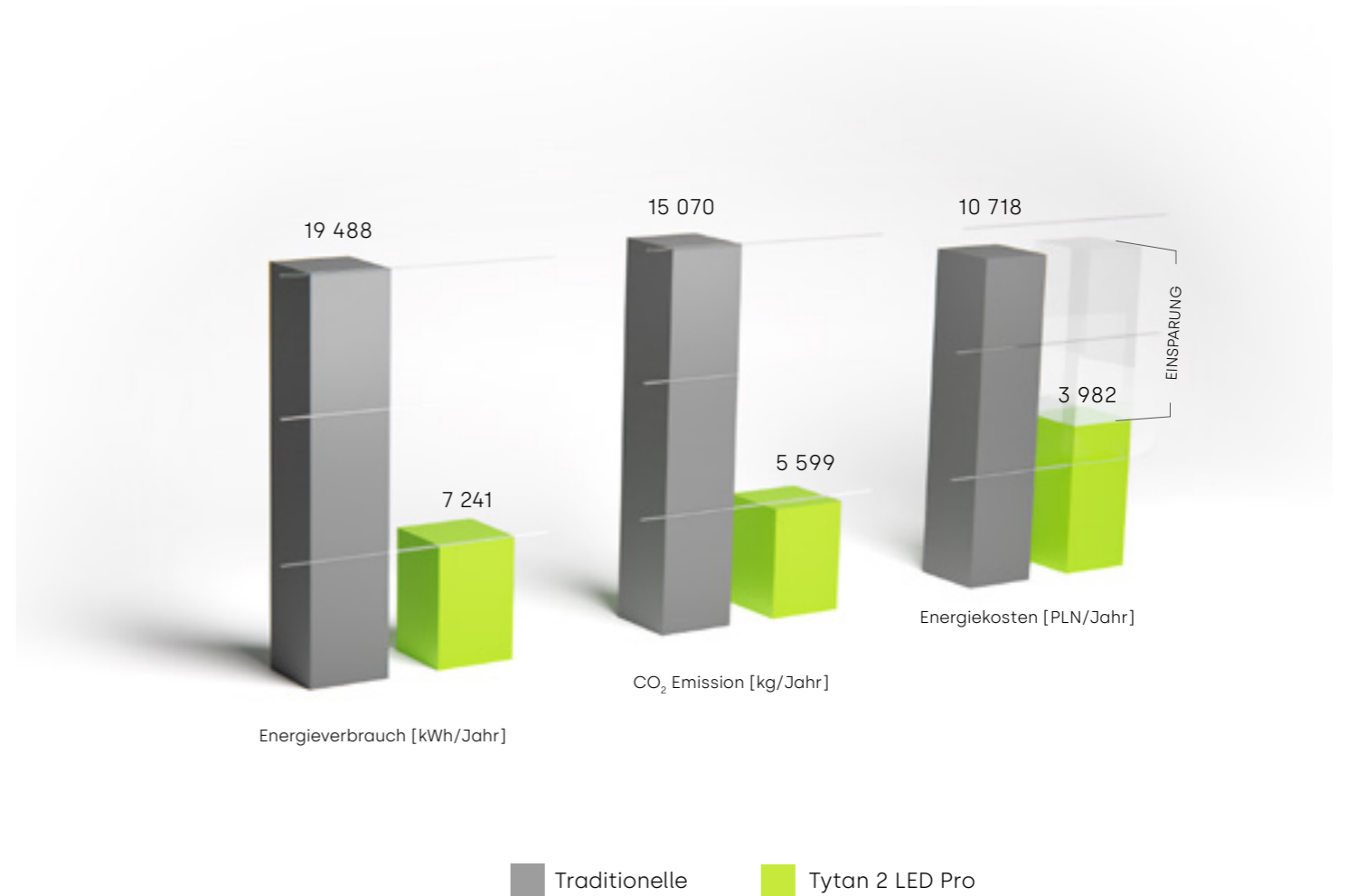
Energieersparnis

3 Jahre

Rendite aus der Investition



## Vergleich von Energieverbrauch und Kosten



Die Vergleichsanalyse zeigte eine Reihe von Vorteilen aus der Verwendung von LED-Lampen. Nach dem vorgeschlagenen Projekt wurde die gleiche Anzahl von Leuchten montiert, wobei der Einsatz von Tytan LED Pro Leuchten eine signifikante Kostenreduzierung gebracht hat.

Dies ist auf den um 63% geringeren Stromverbrauch und die minimierten Wartungskosten der Leuchten (z. B. Austausch traditioneller Leuchtmittel) zurückzuführen, die dank der Verwendung moderner Lichtmodule mit langer Lebensdauer in den LED-Versionen erreicht werden. Die Anschaffungskosten der Tytan LED Pro Leuchten werden durch die geringeren Stromkosten ausgeglichen und amortisieren sich bereits nach etwa 3 Jahren. Nach diesem Zeitraum wird der Investor eine stetigen und dynamischen Gewinnzuwachs aus dem Betrieb verspüren.

Grundannahmen:

Die Lampenbetriebsdauer beträgt 16 Stunden pro Tag; Energiekosten 1 kWh = 0,55 PLN; Marktpreis der Lampen nach Kenntnis von Lena Lighting S.A.; Lampenwechselfrequenz - entsprechend der angegebenen Lebensdauer.

# Verfügbare Varianten

## Pro-Version

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	RCR-Sensor	DIMM DALI	Verkabelung durchgehend	Kabel - Typ	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
Tytan 2 LED PRO 13W										
13	4000	2500	MATT	-	-	-	-	1152/85/80	B	389009
13	4000	2500	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	389023
13	4000	2500	MATT	ja	-	-	-	1152/85/80	B	389047
13	4000	2500	MATT	-	ja	-	-	1152/85/80	B	389283
Tytan 2 LED PRO 29W										
29	4000	5450	MATT	-	-	-	-	1432/85/80	B	389160
29	4000	5450	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	389177
29	4000	5450	MATT	ja	-	-	-	1432/85/80	B	389184
29	4000	5450	MATT	-	ja	-	-	1432/85/80	B	389320
Tytan 2 LED PRO 47W										
47	4000	8700	MATT	-	-	-	-	1152/85/80	B	389092
47	4000	8700	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	389115
47	4000	8700	MATT	ja	-	-	-	1152/85/80	B	389139
47	4000	8700	MATT	-	ja	-	-	1152/85/80	B	389313
Tytan 2 LED PRO 70W										
70	4000	12000	MATT	-	-	-	-	1432/85/80	B	389351
70	4000	12000	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	389368
70	4000	12000	MATT	ja	-	-	-	1432/85/80	B	389375
70	4000	12000	MATT	-	ja	-	-	1432/85/80	B	389399

Es gibt auch Zwischenversionen in allen aufgeführten Varianten: Länge 1152 mm: 24W, 4350lm i 40W, 7000lm und Länge 1432 mm: 33W 6300lm und 59W 10900lm. Einzelheiten und Datenblätter auf unserer Website.

## Version 2 LED

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	RCR-Sensor	DIMM DALI	Verkabelung durchgehend	Kabel - Typ	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED 16W										
16	4000	2650	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	C	941016
16	4000	2650	MATT	-	-	LS2	5x2,5	1152/85/80	C	941023
16	4000	2650	MATT	ja	-	-	-	1152/85/80	C	941047
16	4000	2650	MATT	-	-	-	-	1152/85/80	C	909702
16	4000	2650	MATT	-	ja	-	-	1152/85/80	C	941009
TYTAN 2 LED 28W										
28	4000	4550	MATT	-	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	C	941061
28	4000	4550	MATT	-	-	LS2	5x2,5	1152/85/80	C	941078
28	4000	4550	MATT	ja	-	-	-	1152/85/80	C	941092
28	4000	4550	MATT	-	-	-	-	1152/85/80	C	909719
28	4000	4550	MATT	-	ja	-	-	1152/85/80	C	941054

Alle Versionen sind auch in 3000K (16W, 2450lm und 28W, 4150lm) und 5000K (16W, 2650lm und 28W, 4550lm) erhältlich.

# Verfügbare Varianten

## Version Multi:

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	RCR-Sensor	Verkabelung durchgehend	Kabel - Typ	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN MULTI LED 13/17/20/24									
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MATT	-	-	-	1152/85/80	B	358777
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MATT	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	358784
13/17/20/24	4000	2500/3150/3750/4350	MATT	ja	-	-	1152/85/80	B	358791
TYTAN MULTI LED 16/21/25/29									
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MATT	-	-	-	1432/85/80	B	358852
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MATT	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	358869
16/21/25/29	4000	3150/3900/4700/5450	MATT	ja	-	-	1432/85/80	B	358876
TYTAN MULTI LED 26/33/40/47									
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MATT	-	-	-	1152/85/80	B	358814
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MATT	-	LS2	5x1,5	1152/85/80	B	358821
26/33/40/47	4000	5000/6250/7500/8700	MATT	ja	-	-	1152/85/80	B	358838
TYTAN MULTI LED 33/41/50/59									
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MATT	-	-	-	1432/85/80	B	358890
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MATT	-	LS2	5x1,5	1432/85/80	B	358906
33/41/50/59	4000	6300/7850/9350/10900	MATT	ja	-	-	1432/85/80	B	358913

## Version 2 Endura

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	Verkabelung durchgehend	Kabel - Typ	Betriebstemperatur [°C]	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED ENDURA MINUS									
55	4000	9050	MATT	-	-	-40 bis +45	1152/85/80	C	911507
55	4000	9050	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +45	1152/85/80	C	911514
69	4000	11300	MATT	-	-	-40 bis +45	1432/85/80	C	911521
69	4000	11300	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +45	1432/85/80	C	911538
TYTAN 2 LED ENDURA PLUS									
28	4000	4750	MATT	-	-	-40 bis +60	1152/85/80	C	909801
28	4000	4750	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +60	1152/85/80	C	909818
35	4000	5950	MATT	-	-	-40 bis +60	1432/85/80	C	909849
35	4000	5950	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +60	1432/85/80	C	909856
43	4000	7050	MATT	-	-	-40 bis +60	1152/85/80	C	909825
43	4000	7050	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +60	1152/85/80	C	909832
49	4000	8200	MATT	-	-	-40 bis +60	1432/85/80	C	909863
49	4000	8200	MATT	LS2	5x1,5	-40 bis +60	1432/85/80	C	909870

## Verfügbare Varianten

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	RCR-Sensor	DIMM DALI	Kabel - Typ	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED 35W									
35	4000	5650	MATT	-	-	-	1432/85/80	C	909740
35	4000	5650	MATT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941283
35	4000	5650	MATT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941290
35	4000	5650	MATT	ja	-	-	1432/85/80	C	941313
35	4000	5650	MATT	-	ja	-	1432/85/80	C	941276
TYTAN 2 LED 42W									
42	4000	7050	MATT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941337
42	4000	7050	MATT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941344
42	4000	7050	MATT	ja	-	-	1432/85/80	C	941368
42	4000	7050	MATT	-	-	-	1432/85/80	C	909757
42	4000	7050	MATT	-	ja	-	1432/85/80	C	941320
TYTAN 2 LED 47W									
47	4000	7850	MATT	-	-	5x1,5	1152/85/80	C	941115
47	4000	7850	MATT	-	-	5x2,5	1152/85/80	C	941146
47	4000	7850	MATT	ja	-	-	1152/85/80	C	941160
47	4000	7850	MATT	-	-	-	1152/85/80	C	909726
47	4000	7850	MATT	-	ja	-	1152/85/80	C	941108
TYTAN 2 LED 55W									
55	4000	9050	MATT	-	-	-	1152/85/80	C	909733
55	4000	9050	MATT	-	-	5x1,5	1152/85/80	C	941184
55	4000	9050	MATT	-	-	5x2,5	1152/85/80	C	941191
55	4000	9050	MATT	ja	-	-	1152/85/80	C	941214
55	4000	9050	MATT	-	ja	-	1152/85/80	C	941177
TYTAN 2 LED 69W									
69	4000	11300	MATT	-	-	-	1432/85/80	C	909764
69	4000	11300	MATT	-	-	5x1,5	1432/85/80	C	941238
69	4000	11300	MATT	-	-	5x2,5	1432/85/80	C	941245
69	4000	11300	MATT	ja	-	-	1432/85/80	C	941269
69	4000	11300	MATT	-	ja	-	1432/85/80	C	941221

Alle Versionen sind auch in 3000K (16W, 2450lm; 28W, 4150lm; 35W, 5200lm; 42W, 6550lm; 47W, 7300lm; 55W, 8400lm; 69W, 10500lm) und 5000K (16W, 2650lm; 28W, 4550lm; 35W, 5650lm; 42W, 7050lm; 47W, 4850lm; 55W, 9050lm; 69W, 11300lm) erhältlich.

## Verfügbare Varianten

### Version Hall

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Lichtverteilung	DIMM DALI	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED HALL 58W							
58	4000	8200	60	-	1152/85/80	C	367014
58	4000	8250	70	-	1152/85/80	C	367021
58	4000	8350	90	-	1152/85/80	C	367038
58	4000	8200	60	ja	1152/85/80	C	367045
58	4000	8250	70	ja	1152/85/80	C	367052
58	4000	8350	90	ja	1152/85/80	C	367069
58	4000	8200	60	-	1152/85/80	C	367076
58	4000	8250	70	-	1152/85/80	C	367083
58	4000	8350	90	-	1152/85/80	C	367090
TYTAN 2 LED HALL 72W							
72	4000	10200	60	-	1432/85/80	C	367137
72	4000	10300	70	-	1432/85/80	C	367144
72	4000	10400	90	-	1432/85/80	C	367151
72	4000	10200	60	ja	1432/85/80	C	367168
72	4000	10300	70	ja	1432/85/80	C	367175
72	4000	10400	90	ja	1432/85/80	C	367182
72	4000	10200	60	-	1432/85/80	C	367199
72	4000	10300	70	-	1432/85/80	C	367205
72	4000	10400	90	-	1432/85/80	A+	367212

### Version Chemo

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	DIMM DALI	Kabel - Typ	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED CHEMO 28W								
28	4000	4550	MATT	-	-	1152/85/80	C	942501
28	4000	4550	MATT	-	5x2,5	1152/85/80	C	942563
28	4000	4550	MATT	-	5x1,5	1152/85/80	C	942556
28	4000	4550	MATT	ja	-	1152/85/80	C	942549
TYTAN 2 LED CHEMO 35W								
35	4000	5650	MATT	-	-	1432/85/80	C	942525
35	4000	5650	MATT	-	5x2,5	1432/85/80	C	942655
35	4000	5650	MATT	-	5x1,5	1432/85/80	C	942648
35	4000	5650	MATT	ja	-	1432/85/80	C	942631
TYTAN 2 LED CHEMO 47W								
47	4000	7850	MATT	-	-	1152/85/80	C	942518
47	4000	7850	MATT	-	5x2,5	1152/85/80	C	942594
47	4000	7850	MATT	-	5x1,5	1152/85/80	C	942587
47	4000	7850	MATT	ja	-	1152/85/80	C	942570
TYTAN 2 LED CHEMO 69W								
69	4000	11300	MATT	-	-	1432/85/80	C	942532
69	4000	11300	MATT	-	5x2,5	1432/85/80	C	942624
69	4000	11300	MATT	-	5x1,5	1432/85/80	C	942617
69	4000	11300	MATT	ja	-	1432/85/80	C	942600

## Verfügbare Varianten

### Version Basic Multi

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom [lm]	Art des Diffusors	RCR-Sensor	Verkabelung durchgehend	AW-Modul	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Index
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 19/23/28/33								
19/23/28/33	4000	2500-3850	MATT	-	-	-	1152/85/80	940842
19/23/28/33	4000	2500-3850	MATT	ja	-	-	1152/85/80	940859
19/23/28/33	4000	2500-3850	MATT	-	LS2	-	1152/85/80	940866
19/23/28/33	4000	2500-3850	MATT	-	-	ja	1152/85/80	940873
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 30/38/46/53								
30/38/46/53	4000	4200-6300	MATT	-	-	-	1152/85/80	940880
30/38/46/53	4000	4200-6300	MATT	ja	-	-	1152/85/80	940897
30/38/46/53	4000	4200-6300	MATT	-	LS2	-	1152/85/80	940903
30/38/46/53	4000	4200-6300	MATT	-	-	ja	1152/85/80	940910
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 34/43/52/62								
34/43/52/62	4000	4800-7300	MATT	-	-	-	1152/85/80	940927
34/43/52/62	4000	4800-7300	MATT	ja	-	-	1152/85/80	940934
34/43/52/62	4000	4800-7300	MATT	-	LS2	-	1152/85/80	940941
34/43/52/62	4000	4800-7300	MATT	-	-	ja	1152/85/80	940958
TYTAN 2 LED BASIC MULTI 23/29/34/40								
23/29/34/40	4000	3050-4750	MATT	-	-	-	1432/85/80	940965
23/29/34/40	4000	3050-4750	MATT	ja	-	-	1432/85/80	940972
23/29/34/40	4000	3050-4750	MATT	-	LS2	-	1432/85/80	940989
23/29/34/40	4000	3050-4750	MATT	-	-	ja	1432/85/80	940996

### Version Basic

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom der Leuchte [lm]	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
TYTAN 2 LED BASIC 30W					
30	4000	3900	1152/85/80	C	908736
TYTAN 2 LED BASIC 43W					
43	4000	5850	1152/85/80	C	908743
TYTAN 2 LED BASIC 44W					
44	4000	6250	1432/85/80	C	909900
TYTAN 2 LED BASIC 50W					
50	4000	6800	1152/85/80	C	908750
TYTAN 2 LED BASIC 75W					
75	4000	10000	1432/85/80	C	908767

### Version 24-48V

Nennleistung [W]	Farbtemperatur [K]	Lichtstrom der Leuchte [lm]	Art des Diffusors	Abmessungen (H/B/T) [mm]	Klasse	Index
19	4000	2750	MATT	1152/85/80	C	355165

## Verfügbares Zubehör

01 / 07



### Lichtmodule

Der austauschbare Lichtmodul sorgt für einfachere Montage, Wartung und macht den Umstieg auf modernere Lösungen leichter. Es ist nicht notwendig, die gesamten Leuchten zu demontieren.

02 / 07



### Einstellbare Halterung (2 Stück)

Die verstellbare Halterung erleichtert die Montage und die Winkeleinstellung der Leuchte zur Oberfläche.

03 / 07



### Schutzgitter – 1152 mm

Das Schutzgitter sorgt zusätzlich für die mechanische Schlagfestigkeit der Leuchte. Es bietet sich in besonders gefährdeten Bereichen wie z. B. Produktions- oder Lagerhallen.

04 / 07



### Schutzgitter – 1432 mm

Das Schutzgitter sorgt zusätzlich für die mechanische Schlagfestigkeit der Leuchte. Es bietet sich in besonders gefährdeten Bereichen wie z. B. Produktions- oder Lagerhallen.

05 / 07



### Entlüftungsverschraubung IP68

Eine Entlüftungsverschraubung zum Schutz vor negativen Auswirkungen der in der Luft vorhandenen Feuchtigkeit. Besonders geeignet für den Außenbereich mit ständiger und hoher Luftfeuchtigkeit oder in Bereichen mit starken Feuchtigkeitsschwankungen.

06 / 07



### Verschraubungsblende M16

Die Verschraubungsblende ändert die Funktion der Kabeldurchführung, die nach der Montage zum Endstück wird. Sie wird zum Beispiel für die letzte Leuchte in der Durchgangsverbindung (LS2) verwendet.

07 / 07



### Verschraubung mit Mutter PG 13,5

Mit einer zusätzlichen Verschraubung kann z. B. der Stromanschluss an einer anderen Stelle erfolgen oder eine Linie aus Leuchten gebildet werden, die ursprünglich nicht dafür vorgesehen waren.

# Verfügbares Zubehör

Leuchtenvariante	Index
<b>Lichtmodule</b>	
TYTAN 2 LED	
1150mm 2450lm 830	941856
1150mm 2650lm 840	941375
1150mm 2650lm 850	942358
1150mm 4150lm 830	941863
1150mm 4550lm 840	941382
1150mm 4550lm 850	942365
1450mm 5250lm 830	941887
1450mm 5650lm 840	941405
1450mm 5650lm 850	942389
1450mm 6550lm 830	941894
1450mm 7050lm 840	941412
1450mm 7050lm 850	942396
1150mm 7300/8400lm 830	941870
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1150mm 7850/9050lm 850	942372
1150mm 7300/8400lm 830	941870
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1150mm 7850/9050lm 850	942372
1450mm 10500lm 830	941900
1450mm 11300lm 840	941429
1450mm 11300lm 850	942402
TYTAN 2 LED 24-48 V	
1150mm 2650lm 840	941375
TYTAN 2 LED BASIC	
1150mm 3900lm 840	367267
1150mm 5850lm 840	367274
1450mm 6250lm 840	367304
1150mm 6800lm 840	367281
1450mm 10000lm 840	367298

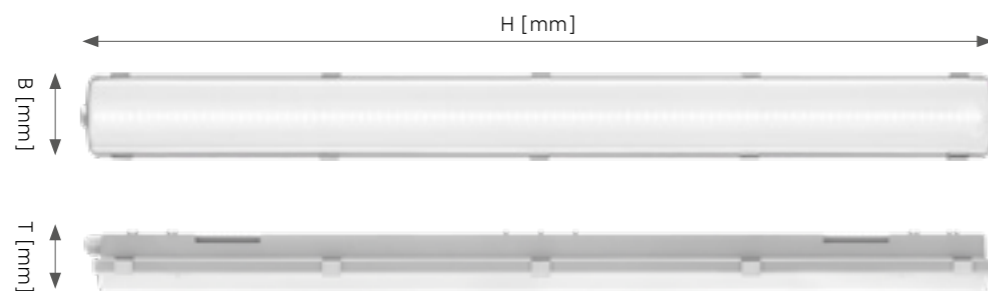
Leuchtenvariante	Index
TYTAN 2 LED CHEMO	
1150mm 4550lm 840	367311
1450mm 5650lm 840	367342
1150mm 7850lm 840	367328
1450mm 11300lm 840	367335
TYTAN 2 LED ENDURA MINUS	
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 11300lm 840	941429
TYTAN 2 LED ENDURA PLUS	
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 5650lm 840	941405
1150mm 7850/9050lm 840	941399
1450mm 11300lm 840	941429
TYTAN 2 LED HALL	
1150mm 8200lm 60D 840	367106
1150mm 8250lm 70D 840	367113
1150mm 8350lm 90D 840	367120
1450mm 10200lm 60D 840	367229
1450mm 10300lm 70D 840	367236
1450mm 10400lm 90D 840	367243

<b>Sonstige</b>	
Name	Index
Einstellbare Halterung (2 Stück)	908200
Schutzgitter – 1152 mm	907913
Schutzgitter – 1432 mm	907920
Entlüftungsverschraubung IP68	16000507
Verschraubungsblende M16	60000006
Verschraubung mit Mutter PG 13,5	80000378



Die Verpackungen von Tytan 2 LED sind stabil und robust. Sie wurden so entworfen, um sich perfekt an Palettenabmessungen anzupassen. Dadurch ist der Transport einer großen Anzahl von Produkten auf einer Palette möglich, was die Kosten wesentlich senkt.

**128**stk.  
auf einer Palette



## Optimierung der Palettierung





Lena Lighting S.A.  
ul. Kórnicka 52, 63-000 Środa Wielkopolska  
Tel. +48 612 860 300, E-Mail: hello@lenalighting.de

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