



NEXT GENERATION



# PLANOX TUBE

FEUCHTRAUMLEUCHTEN

# PLANOX TUBE

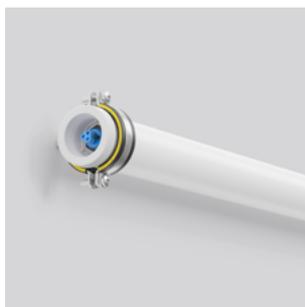
Übersicht





**PLANOX TUBE**

Seite 11



**PLANOX TUBE FARM**

Seite 13



# PLANOX TUBE

Rohrleuchten

## Eine runde Sache

PLANOX TUBE steht für hochwertige austauschbare Komponenten, schnelle und einfache Montage sowie flexible Lichtrichtungsabgabe. Die formschöne LED-Schutzrohrleuchte mit rundem Gehäuse für die Wand-, Decken- und Pendelmontage ist sowohl im industriellen als auch im architektonischen Umfeld bestens aufgehoben.

Mit einem Augenzwinkern lässt sich die PLANOX TUBE FARM als „Cowboy-Variante“ unserer etablierten Feuchtraum-Rohrleuchte bezeichnen. Ihr gegen Ammoniak und Staub resistentes PMMA-Gehäuse macht sie nahezu unverwundlich und damit zur uneingeschränkten und DLG-geprüften Empfehlung für den dauerhaften Einsatz in Stallungen.

## Architektur

- ⊕ **Robust:** IP67 / IK08 - Hohe Schutzarten für hohe Anforderungen.
- ⊕ **Kombinierbar:** Auch als Sicherheitsleuchte nach EN 60598-2-22 erhältlich.
- ⊕ **Nachhaltig:** Keine Einwegleuchte. Umweltfreundlich und ressourcenschonend durch austauschbare Komponenten.
- ⊕ **Zertifiziert:** Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.
- ⊕ **Sicher:** Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24.
- ⊕ **Vielseitig:** Ammoniakbeständige Ausführung DLG-geprüft.

## Lichtplanung

- ⊕ **Leistungsstark:** Hoher Leuchtenlichtstrom bis zu 10000 lm.
- ⊕ **Effizient:** Gute Leuchtenlichtausbeute von bis zu 162 lm/W.
- ⊕ **Langlebig:** Verlängerte LED-Lebensdauer 72000 h (L80).
- ⊕ **Flexibel:** Wählbare Lichtrichtungsabgabe durch Drehen der Leuchte in den Halteschellen.
- ⊕ **Planungssicher:** Zur Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen nach EN-67528 geeignet.

## Installation

- ⊕ **Montagefreundlich:** Kein Öffnen der Leuchte für den elektrischen Anschluss durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC.
- ⊕ **Serienmäßig:** Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.
- ⊕ **Vielseitig:** Anbau- und Pendelmontage.
- ⊕ **Flexibel:** Variable Montage durch individuelle Positionierung der Halteschellen über die Leuchtenlänge.
- ⊕ **Vernetzt:** Varianten mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung.

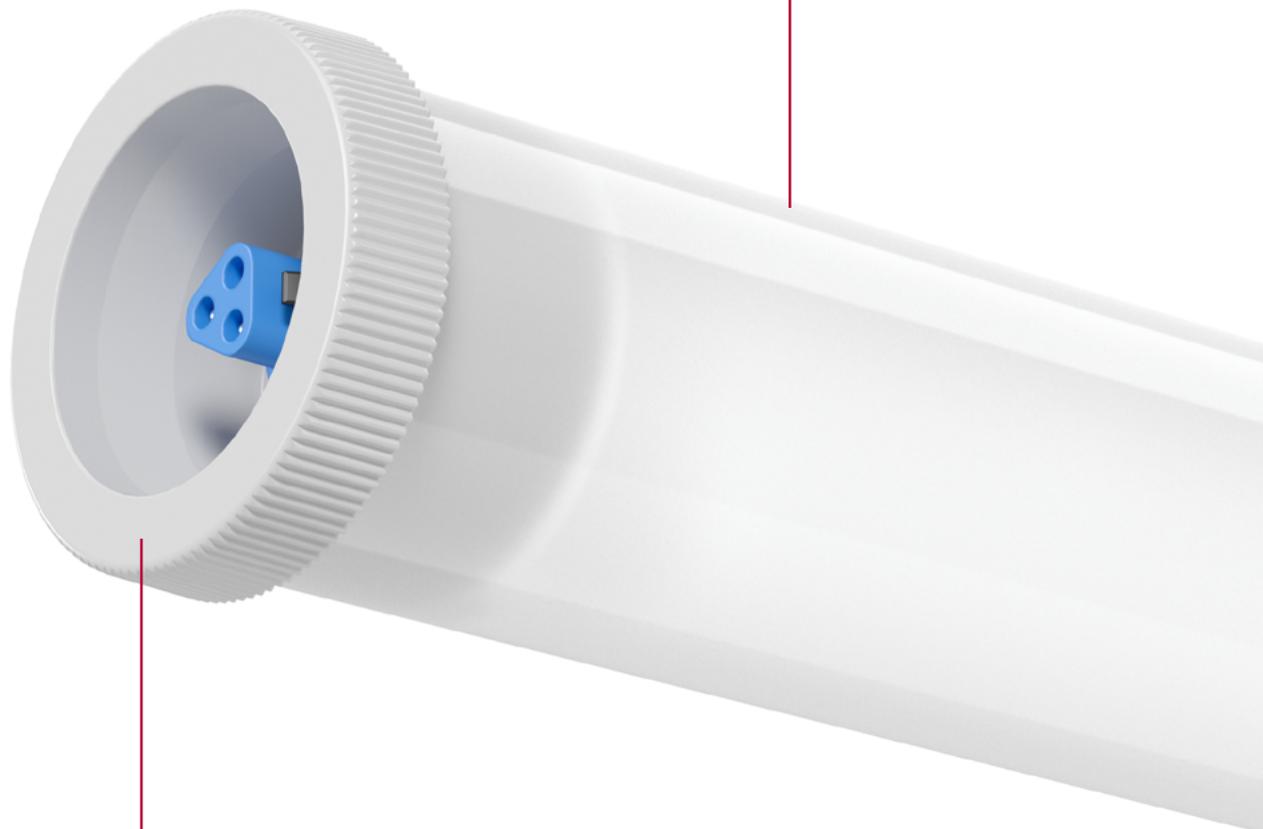


# PLANOX TUBE

Technologie



Keine Einwegleuchte dank austauschbarer Komponenten.



Werkzeugloses Öffnen und Schließen durch Drehverschluss.

Endkappe inkl. Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC zur einfachen Installation und Wartung.



#### PLANOX TUBE FARM

DLG-geprüft: Leuchte ist ammoniakbeständig und hält einem geringen Reinigungsabstand (min. 5 cm) gegenüber Hochdruckreinigern stand.

Somit ideal geeignet in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.



Zugelassen für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.



Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.



Diffusor und Endkappen aus schlagzähem Kunststoff.

Homogene Ausleuchtung durch opalen Diffusor.

# PLANOX TUBE

Meine Stärken im Detail



## + Ich halte einiges aus

Der Diffusor und die Endkappen aus schlagzähem Kunststoff machen die Leuchte zu einem echten Allrounder in rauen Umgebungen. Mit der Schutzart IP67 und der Schlagfestigkeit IK08 ist sie gegen extreme Umgebungseinflüsse bestens gewappnet.



## + Einweg? Mit mir nicht!

Durch den herausnehmbaren und austauschbaren Geräteträger mit LED-Platine und Betriebsgerät, kann jede Komponente der Leuchte einzeln getauscht und ersetzt werden. Dies schont nicht nur das Budget, sondern auch unsere Umwelt und Ressourcen.



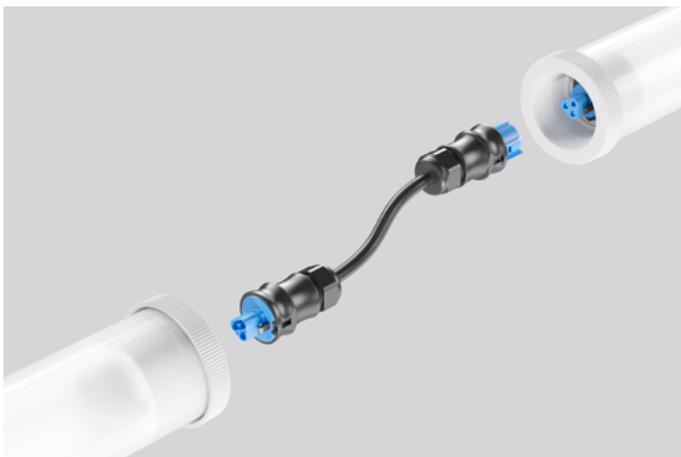
## + Ich leuchte wohin du willst

Die Lichtrichtungsabgabe kann jederzeit bequem durch einfaches Drehen der Leuchte in den Halteschellen geändert und angepasst werden.



## + Ich bleibe wo ich bin

Die extra entwickelten Haltebügel können auch jederzeit als Diebstahlschutz eingesetzt werden. So bleibt die Leuchte mit Sicherheit an ihrem Platz.



## + Eine nach der anderen

Bei den Varianten mit vormontierter RST® CLASSIC Stecker/Buchse-Durchgangsverdrahtung lassen sich mehrere Leuchten schnell und bequem miteinander verbinden und anschließen. Einfach stecken - fertig!



## + Mit Sicherheit beständig

Ob Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, Staub, Salze, Säuren oder Dämpfe, diese außergewöhnlich hohen Belastungen sind für die ammoniak resistente FARM-Ausführung der Serie kein Problem. Die Leuchte wurde speziell für diese enorm hohen Anforderungen entwickelt und durch das DLG-Prüfzeichen macht das die Leuchte zu einer sicheren Empfehlung für den dauerhaften Einsatz in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen.



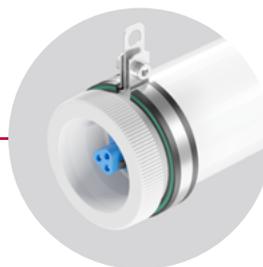
# PLANOX TUBE

Auf einen Blick

3 Längen und 3 Leistungen

## Montagezubehör bitte separat bestellen:

Flexible Installation durch individuelle Positionierung der Halteschellen über die Leuchtenlänge. Ideal bei Leuchtaustausch.



### Pendelmontage

Für PLANOX TUBE und  
PLANOX TUBE FARM



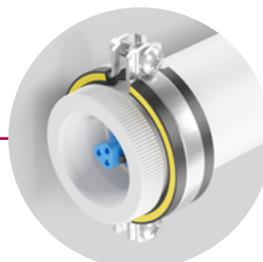
### Decken- und Wandmontage

Für PLANOX TUBE

① Montagebügel für  
flexible Installationen

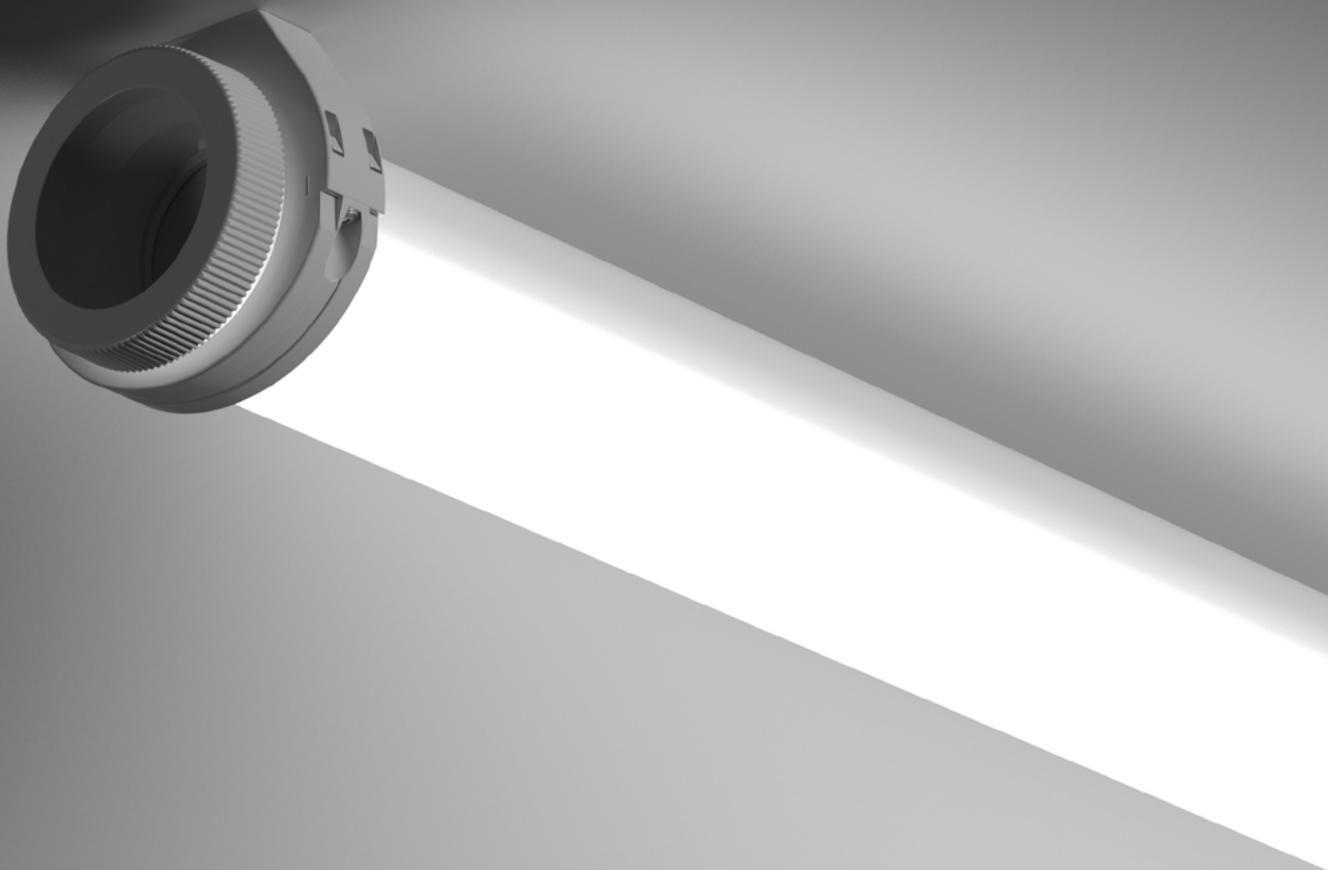


② Montagebügel als  
Diebstahlsicherung



### Decken- und Wandmontage

Für PLANOX TUBE FARM



## Licht(blick)

- ⊕ Leuchtenlichtausbeute bis 162 lm/W
- ⊕ Leuchtenlichtstrom bis 10000 lm
- ⊕ Farbtemperatur 4000 K
- ⊕ Farbwiedergabe Ra > 80
- ⊕ Symmetrische Lichtverteilung
- ⊕ LED-Lebensdauer 72000 h (L80)
- ⊕ Farbtoleranz: 3-fach MacAdam (3 SDCM)
- ⊕ 1:1 Ersatz für Leuchtstofflampen

# HEUTE SCHON AN MORGEN DENKEN!

**Kommen Sie dem Leuchtstofflampenverbot zuvor: Jetzt Förderung im Rahmen des Klimaschutzprogramms sichern und neben Energie auch noch Geld sparen.**

Mit der Bundesförderung für effiziente Gebäude - kurz BEG - können Sie Gebäude zu attraktiven Konditionen modernisieren, mit nachhaltigen Leuchten ausstatten und dabei im Handumdrehen die Effizienz des Gebäudes steigern.

Wir bieten Ihnen hierzu zahlreiche förderfähige Leuchten, die Sie ganz einfach und schnell auf unserer Webseite finden.

Sprechen Sie uns an: Wir helfen Ihnen gerne bei der Auswahl der passenden Beleuchtung für Ihr Projekt und unterstützen Sie bei der Suche nach einem qualifizierten Energieeffizienz-Berater.



Entdecken Sie jetzt unsere förderfähigen Leuchten.



### Rohrleuchten | Planox Tube

Schutzart: IP 67  
 Schutzklasse: I  
 Schlagschutz: IK08

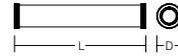
Diffusor aus Kunststoff (Polycarbonat) opal, schlagzäh. Geräteträger aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Endkappen aus Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC. Ausführung ohne Durchgangsverdrahtung inkl. RST® CLASSIC Steckverbinder zum elektrischen Anschluss. Ausführung mit Durchgangsverdrahtung inkl. vormontierter RST® CLASSIC Stecker/Buchse-Durchgangsverdrahtung. Hierzu bitte Zubehör für den elektrischen Anschluss separat bestellen.

**Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mitzubestellen.**

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß

Ausführungen mit Casambi smart+free Bluetooth® Steuerung zur drahtlosen Vernetzung und Bedienung mittels Android / iOS Gerät, kostenlose App zum Download verfügbar.



**Vergleich  
LED : konventionelle Lampen**

**LED 31 W ≈**  
1 x 58 W T26 (67 W Psys)

**LED 39 W ≈**  
2 x 58 W T26 (134 W Psys)

**LED 62 W ≈**  
3 x 58 W T26 (201 W Psys)

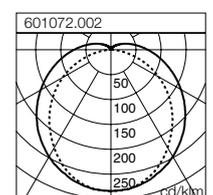
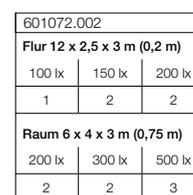
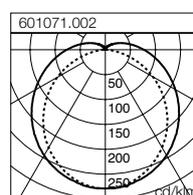
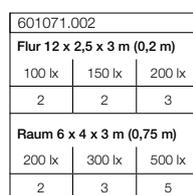
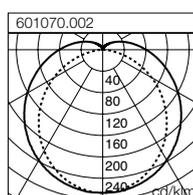
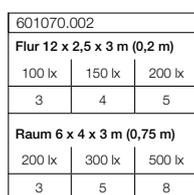
Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Dimmbarkeit	BEG-Förderfähig
<b>Rohrleuchten</b>								
<b>ohne Durchgangsverdrahtung</b>								
<b>Preisgruppe 11</b>								
601070.002	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	on/off	
601070.002.730	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	smart+free	
601070.002.76	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	DALI	
601071.002	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	on/off	✓
601071.002.730	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	smart+free	✓
601071.002.76	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	DALI	✓
601072.002	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	on/off	✓
601072.002.730	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	smart+free	✓
601072.002.76	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	DALI	✓
<b>mit Durchgangsverdrahtung</b>								
601070.002.1	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	on/off	
601070.002.1.730	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	smart+free	
601070.002.1.76	D 78, L 772	LED	840	3500	31	113	DALI	
601071.002.1	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	on/off	✓
601071.002.1.730	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	smart+free	✓
601071.002.1.76	D 78, L 1280	LED	840	5350	39	138	DALI	✓
601072.002.1	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	on/off	✓
601072.002.1.730	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	smart+free	✓
601072.002.1.76	D 78, L 1568	LED	840	8650	62	140	DALI	✓

<b>Wand- oder Deckenmontage</b>			<b>Preisgruppe 11</b>
982117.009	L 98, B 21, H 93	Kunststoffhalteschellen (Set 2 Stück)	

<b>Pendelmontage</b>			<b>Preisgruppe 11</b>
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)	

<b>Zubehör für den elektrischen Anschluss von on/off-Leuchten mit Durchgangsverdrahtung</b>			<b>Preisgruppe 11</b>
982764.006	L 79, B 35, H 35	Steckverbinder, 3-polig, mit Stecker und Buchse	
982765.006	L 82, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung	
982766.003	D 23, H 29	Verschlussstück	

<b>Zubehör für den elektrischen Anschluss von DALI-Leuchten mit Durchgangsverdrahtung</b>			<b>Preisgruppe 11</b>
982713.006	L 81, B 35, H 35	Steckverbinder, 5-polig, mit Stecker und Buchse	
982714.006	L 81, B 35, H 35	Buchsenteil zur Einspeisung	
982715.003	D 30, H 32	Verschlussstück	





### Rohrleuchten | Planox Tube Farm

Schutzart: **IP 67**  
 Schutzklasse: I  
 Schlagschutz: IK08

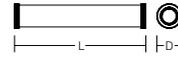
Diffusor aus UV-stabilem Kunststoff (PMMA) opal. Geräteträger aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet. Endkappen aus Kunststoff (Polyamid) grau. Betriebsgerät integriert. Einfache Installation durch Plug & Play Stecksystem Wieland RST® CLASSIC.

**Zur Leuchte ist immer ein Montagezubehör mitzubestellen.**

⚠ Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur nach DIN EN 60598-2-24 zur Verwendung in einer Umgebung, in der eine Ablagerung von leitfähigem Staub auf der Leuchte erwartet werden kann.

**Ammoniakbeständig:** Zur Verwendung in Ställen mit Nutztierhaltung und landwirtschaftlichen Nebenbereichen geeignet.

Lieferbare Farbe: 2 = weiß



Bestellnummer	Abmessungen [mm]	Lampe	Lichtfarbe	Leuchtenlichtstrom [lm]	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtausbeute [lm/W]	Dimmbarkeit	BEG-Förderfähig
<b>Rohrleuchten</b>								<b>Preisgruppe 11</b>
601070.002.5	D 78, L 722	LED	840	4050	31	131	on/off	✓
601071.002.5	D 78, L 1280	LED	840	6250	39	161	on/off	✓
601072.002.5	D 78, L 1568	LED	840	10000	62	162	on/off	✓
<b>Wand- oder Deckenmontage</b>								<b>Preisgruppe 11</b>
982118.010	L 125, B 28, H 175	Edelstahl-Halteschellen inkl. Stockschrauben (Set 2 Stück)						
<b>Pendelmontage</b>								<b>Preisgruppe 11</b>
982118.000	L 75, B 28, H 113	Halteschellen mit Edelstahl-Aufhänger (Set 2 Stück)						

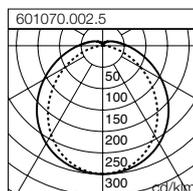
### Vergleich LED : konventionelle Lampen

**LED 31 W ≈**  
 2 x 36 W T26 (86 W Psys)

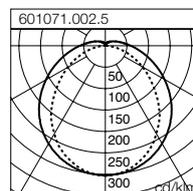
**LED 39 W ≈**  
 2 x 58 W T26 (134 W Psys)

**LED 62 W ≈**  
 3 x 58 W T26 (201 W Psys)

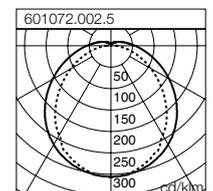
601070.002.5		
<b>Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)</b>		
100 lx	150 lx	200 lx
2	3	4
<b>Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)</b>		
200 lx	300 lx	500 lx
3	4	7



601071.002.5		
<b>Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)</b>		
100 lx	150 lx	200 lx
2	2	3
<b>Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)</b>		
200 lx	300 lx	500 lx
2	3	4



601072.002.5		
<b>Flur 12 x 2,5 x 3 m (0,2 m)</b>		
100 lx	150 lx	200 lx
1	1	2
<b>Raum 6 x 4 x 3 m (0,75 m)</b>		
200 lx	300 lx	500 lx
1	2	3



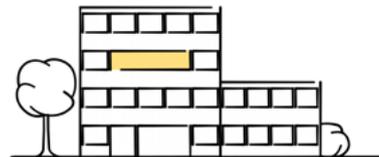
# LICHTMANAGEMENTSYSTEME

## Übersicht



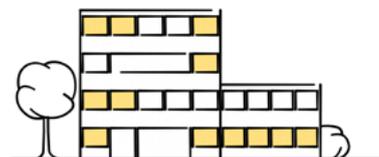
### light control +<sup>3</sup> Economy Multi DALI

Der unschlagbare Preis-/Leistungs-Sieger für kleinere Installationen. Das System vereint eine einfache Inbetriebnahme über das Smartphone, geringen Verdrahtungsaufwand und flexible Konfiguration und ist damit ideal für **Gruppenbüros, Konferenzräume und Klassenzimmer** geeignet. Über die DALI-Anschlüsse lassen sich auch programmierbare Taster und Sensoren einbinden, um noch größere Energieeinsparung erreichen zu können. Das System verfügt über einen integrierten Timer und kann daher auch zur Einrichtung von circadianen Farbverläufen (HCL) eingesetzt werden.



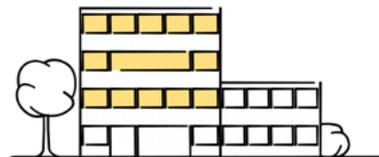
### Casambi smart+free

Das drahtlose Lichtmanagementsystem für ein Maximum an Funktionen und Konfigurationsmöglichkeiten. Casambi smart+free Lösungen eignen sich insbesondere für **Wohnbauten, Shop und Hotel**. Module auch zum nachträglichen Einbau in bestehenden Leuchten geeignet, da lediglich eine Spannungsversorgung notwendig ist. Bei Leuchten mit der Artikelnummer-Endung .730 ist das Modul bereits integriert. Durch umfangreiche Zubehörartikel aus dem Casambi-Ecosystem können Sie das System nach Ihren individuellen Bedürfnissen konfigurieren. Die Integration ist dabei sehr intuitiv und kann von Anwendern auch ohne Vorkenntnisse in wenigen Minuten abgeschlossen werden.



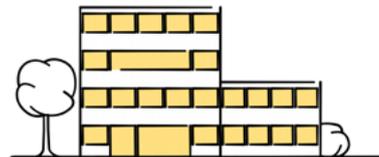
### light control +<sup>3</sup> Professional Control

Das System eignet sich für komplexe Anwendungen in **Lagerhallen, Raum- und Etagensteuerung sowie Fertigungsbereiche**, tageslichtabhängige Regelung, dynamische Lichtsteuerung bis hin zur circadianen Tageslichtsimulation im Human Centric Lighting (HCL) und Monitoring von Energiedaten. Darüber hinaus lassen sich die Systeme vernetzen, um Leuchtdaten auch für andere Systeme verfügbar zu machen. light control +<sup>3</sup> Professional ist der perfekte Einstieg Ihrer Beleuchtung in die IoT-Welt.



### light control +<sup>3</sup> Professional Customised

Lichtmanagement bildet eine Einheit mit Ihrer **Gebäudeleittechnik** in **Bürogebäuden, Fertigungshallen und Terminals**. So können Sie Gewerke wie Heizung, Sanitär, Lüftung, Sicherheit und Jalousien gemeinsam mit dem Licht in einer Steuerung kombinieren und bei Bedarf auch zusätzliche Funktionen wie Monitoring, Predictive Maintenance und Energiereporting nutzen. Weitere Zusatzfunktionen können gemäß Ihren individuellen Bedürfnissen programmiert und integriert werden. Hier unterstützt Sie unser Supportteam gern von der Planung bis zur Inbetriebnahme.



## Sie haben das passende System für sich noch nicht gefunden?

Neben den hier abgebildeten Systemen erstellen wir Ihnen gerne eine maßgeschneiderte Steuerung für Ihr Projekt.

Bitte kontaktieren Sie Ihren zuständigen Vertriebsmitarbeiter vor Ort oder unsere Planungsabteilung unter der Mailadresse [lms@rzb-leuchten.de](mailto:lms@rzb-leuchten.de) oder unter der Telefon-Nr. **0951 / 79 09-396**.

	light control + <sup>3</sup> Economy Multi DALI	Casambi smart+free	light control + <sup>3</sup> Professional Control	light control + <sup>3</sup> Professional Customised
				
Anwendung	Gruppenbüros Konferenzräume Klassenzimmer	Wohnbauten Shop Hotel	Lagerhallen Etagensteuerung Fertigungsbereiche	Bürogebäude Fertigungshallen Terminals
Integration von Innen- /Außenbeleuchtung	✓	✓	✓	✓
Kombinierbar mit				
Kommunikation	drahtgebunden	drahtlos	drahtgebunden	drahtgebunden + drahtlos
Vorraussetzungen Infrastruktur	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE	L, N, PE, DA, DA	L, N, PE, DA, DA
Inbetriebnahme	do-it-yourself (DIY)	do-it-yourself (DIY)	RZB-Fachpersonal	RZB-Fachpersonal
Konfiguration	App, Plug & Play	App, Fernzugriff	PC-Tool, Fernzugriff	RZB-Fachpersonal
Bedienung	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App	Schalter, Taster, App, Webzugriff	Schalter, Taster, PC, Webzugriff
Anzahl Leuchten (1 EVG) <small>(Anzahl der Leuchten ist abhängig von der EVG-Anzahl in der Leuchte)</small>	32	1	256	beliebig
Anzahl Sensoren <small>(Präsenz, Bewegung)</small>	4	1 je Modul	50	beliebig
Dimmbar	✓	✓	✓	✓
Bewegungs- /Präsenzerfassung	✓	✓	✓	✓
Tageslichtabhängige Steuerung	✓	✓	✓	✓
Szenen/Gruppen	✓	✓	✓	✓
Timer /Kalenderfunktionen	✓	✓	✓	✓
HCL / Tunable White	✓	✓	✓	✓
RGB		✓	✓	✓
Netzwerkintegration		✓	✓	✓
Fernzugriff: Programmierung, Bedienung, Wartung		✓	✓	✓
IoT ready		✓	✓	✓
Predictive Maintenance, Monitoring, Leuchtdaten auslesen			✓	✓
Beacon für Indoor Navigation, Tracking, Asset Management		✓		✓
Integration zusätzlicher Sensoren <small>(CO<sub>2</sub>, Temperatur, Gas...)</small>				✓
Einbindung anderer Gewerke <small>(Heizung, Klima, Sicherheit)</small>				✓
Bestellnummer mit Endung	.76 (DALI)	.76 (DALI) .730 (smart+free)	.76 (DALI)	.76 (DALI)



## WEITERE LEUCHTEN AUS DIESER PRODUKTFAMILIE:



⊕ Planox



⊕ Planox PRO



⊕ Planox ECO

## HÖCHSTE PRODUKT- UND BERATUNGSQUALITÄT

### ⊕ SICHERHEIT

Wir sind Ihr zuverlässiger Partner. Von der ersten Idee bis zur Umsetzung und weit darüber hinaus begleiten wir Ihr Projekt. Persönlich, leidenschaftlich und individuell. Durch exzellente Fachkompetenz, höchste Produktqualität und Serviceleistungen wie Lichtplanung, Wirtschaftlichkeitsanalyse und Inbetriebnahme werden wir den hohen Ansprüchen aller am Planungsprozess Beteiligten gerecht.

- ✓ Bereitstellung von BIM-Dateien
- ✓ einfache und schnelle Montage
- ✓ Qualität und lange Garanzzeiten

### ⊕ GARANTIE

Die Fertigung qualitativ hochwertiger Lichtlösungen ist unsere Passion. Unsere Produkte werden mit größter Sorgfalt entwickelt und gefertigt.

Neben SMART TECHNOLOGY und EXCELLENT DESIGN folgen wir dem Anspruch, entlang der gesamten Wertschöpfungskette bis zum After Sales Service Leuchten höchster Qualität zu produzieren.

Aus Überzeugung gewähren wir Ihnen daher nun auch OHNE vorherige Registrierung Ihres Objektes auf LED-Leuchten 5 Jahre und auf Sicherheitsbeleuchtung 2 Jahre Herstellergarantie ab Rechnungsdatum.

Garantiebedingung unter [rzb.de/service/garantie](https://www.rzb.de/service/garantie)

**RZB - FÜR EINEN SPÜRBAREN MEHRWERT.**



05.2022

**RZB**  
**Rudolf Zimmermann,**  
**Bamberg GmbH**

Rheinstraße 16  
96052 Bamberg  
Deutschland

(D, A, CH)  
Telefon +49 951 7909-0

[www.rzb.de](http://www.rzb.de)  
[info@rzb-leuchten.de](mailto:info@rzb-leuchten.de)



Mitglied von **licht.de**