

IndustryLUX TUBOLA

5 Jahre
Garantie

Umweltfreundliche Verpackung
aus nachwachsenden Rohstoffen, benötigen keine Mülltrennung



Schnelle werkzeuglose Montage
mit frei platzierbaren Quick-Snap-Clips

Einsatzbereiche: Lager + Kühllager + Lebensmittelindustrie + Werkstätten + Tiefgaragen

2400 K + 2700 K + 3000 K
3 Warmweißtöne für das perfekte Ambiente

4000 K + 5000 K + 6500 K
Maximal flexibel dank einstellbarer Lichtfarbe

Dank bruchsicherem Polycarbonat für den Einsatz im **Lebensmittelbereich** geeignet

Diebstahlschutz bei der Montage mit Edelstahlschellen

Mehr Montagefreiheit passend für Standard-Rohrschellenmaß

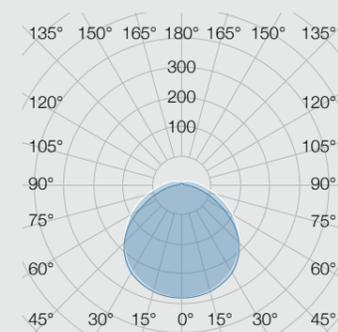
Durchgangsverdrahtet



Technische Daten

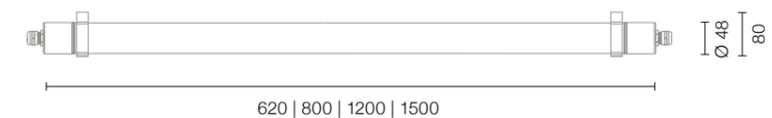
Leuchtenlichtstrom	bis zu 7.000 lm
Systemleistung	12 - 45 W
Lichtausbeute	bis zu 156 lm/W
Abstrahlwinkel	130°
Farbtemperatur	2400, 2700, 3000 K 4000, 5000, 6500 K rot blau grün
Schaltzyklen	> 500.000
Farbwiedergabeindex	> 83
Farbtoleranz	< 5 SDCM
Mittlere Nutzlebensdauer [L80]	> 100.000 h
Gewicht	0,4 - 1,0 kg
Spannungsbereich AC	220 - 240 V AC, 50/60 Hz
Spannungsbereich DC	176 - 276 V DC
Betriebstemperatur	-25°C bis +50°C
Durchgangsverdrahtung	3 x 1,5 mm ² 3 x 1,5 mm ² , 2 x 1,0 mm ² - DALI
Anschluss	Klemme: 3-/5-polig, max. 2,5 mm ²
UV-Beständig	bedingt
Dimmbar	DALI optional
Schutzart	IP 65
Schlagfestigkeit	IK 08
Einsatz im Lebensmittelbereich	ja
Abdeckung	diffus
Gehäusefarbe	weiß
Werkstoff	PC
Leuchten pro Leitungsschutz B10A	31 (12W) 30 (19W) 30 (24W) 18 (28W) 15 (45W)
Leuchten pro Leitungsschutz C10A	52 51 51 30 25
Leuchten pro Leitungsschutz B16A	50 49 49 28 24
Leuchten pro Leitungsschutz C16A	83 81 81 48 40
Schutzklasse	II

Lichtverteilungskurve



IndustryLUX TUBOLA 130°

Abmessungen in mm

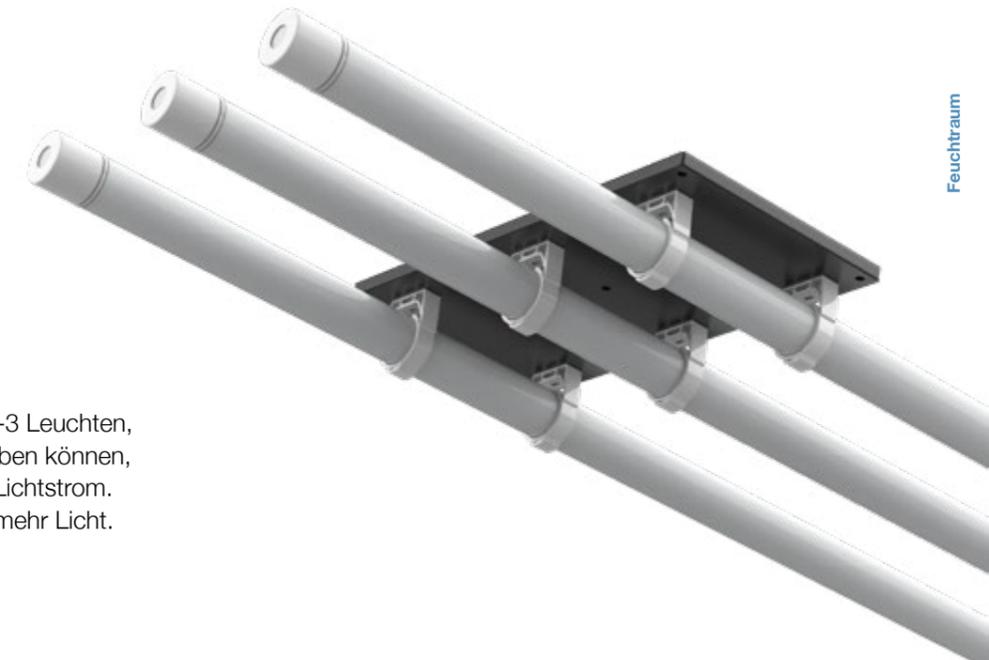


Montage

Unschlagbar flexibel. Dank der beiliegenden Befestigungsklemmen mit Schnellverschluss ist eine einfache und schnelle Montage an Wand oder Decke möglich. Vorhandene Bohrlöcher können zur Montage verwendet und die Leuchte über die komplette Länge fixiert werden.

Alternativ nutzen Sie passendes Befestigungsmaterial entsprechend dem **Industriestandard Ø50 mm.**

Für mehr Sicherheit und **Diebstahlschutz**, ist die Montage mit Edelstahlschellen möglich.



Feuchtraum

Für noch mehr Licht

Dank der Montageplatte für 2-3 Leuchten, welche Sie als Zubehör erwerben können, erreichen Sie den dreifachen Lichtstrom. Ganz einfach fixiert, für noch mehr Licht.

360° drehbar

Abstrahlrichtung frei einstellbar.

Drei Farben für bunte Szenarien

Für **spezielle Einsatzbereiche** eignet sich besonders die IndustryLUX TUBOLA 1500 in den **Farben blau, rot oder grün.** Durch die Umfassung der LEDs mit einer diffusen Polycarbonat-Röhre wird das Licht gleichmäßig verteilt und eine individuelle farbliche Atmosphäre geschaffen. Lassen Sie ihre Firma in Ihren eigenen CI-Farben erstrahlen.

D-Kennzeichnung

Durch die D-Kennzeichnung ist auch der Einsatz in feuergefährdeten Betriebsstätten kein Problem.

Die bewährte TUBOLA gibt es jetzt auch in einer warm-weißen Variante. Die Lichtfarbe der **TUBOLA W3** kann mit einem Schiebeschalter zwischen **2400 K 2700 K 3000 K** beliebig verstellt werden und lässt ihre Umgebung in einem stilvollen Licht erstrahlen.



IndustryLUX

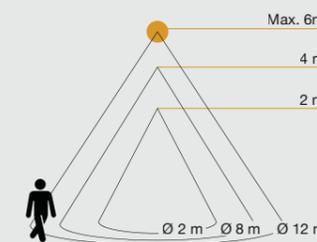
5 Jahre
Garantie

TUBOLA MOTION



Einsatzbereiche: Lager + Kühllager + Lebensmittelindustrie + Werkstätten + Tiefgaragen

Erfassungscharakteristik

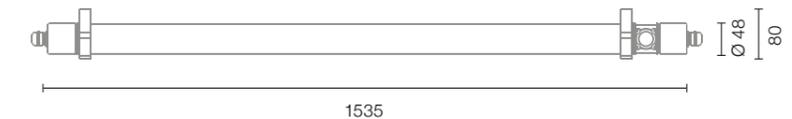


max. Montagehöhe 6m

Technische Daten

Leuchtenlichtstrom	4.200 lm
Systemleistung	30 W
Lichtausbeute	140 lm/W
Farbtemperatur	5000 K
Gewicht	1,0 kg
Durchgangsverdrahtung	3 x 1,5 mm ²
Anschluss	Klemme: 3-polig, max. 2,5 mm ²
Dimmbar	Helligkeitssensor

Abmessungen in mm



Passive Technik Aktive Vorteile

Die TUBOLA MOTION bietet einen integrierten, konfigurierbaren PIR-Sensor, mit welchem ein tageslicht- und bewegungsabhängiger Betrieb der Leuchte realisiert wird. Die Leuchte liefert nur dann und nur so viel Licht, wie es die Situation und Bedingungen am Einsatzort erfordern. Dies kann durch manuelle Anpassung mit vier verschiedenen Stufen erfolgen. Dies ist die ideale Lösung für Einzelinstallationen, wie z.B. Treppenaufgänge, Eingangsbereiche oder kleine Räume.

Integrierter Bewegungsmelder mit Helligkeitssensor in TUBOLA MOTION

PIR-Sensor

Erfassungswinkel: **90°**
 bei max. Einbauhöhe von 6 m
 Erfassungsbereich: **Ø 12**
 bei Einbauhöhe von 3 m
 Erfassungsbereich: **Ø 6**

Einstellmöglichkeiten

Leuchtdauer
 Helligkeitsschwelle



IndustryLUX

TUBOLA X

5 Jahre
Garantie



Einsatzbereiche: Lager + Kühllager + Lebensmittelindustrie + Werkstätten + Tiefgaragen



UV-beständig



Witterungsbeständig

und optional mit Druckausgleichsmembran erhältlich

TUBOLA X

Für noch mehr Einsatzmöglichkeiten gibt es die TUBOLA DALI und TUBOLA PLUS DALI jetzt auch als X-Version mit PMMA Gehäuse und PA66 Endkappen.

Das PMMA Gehäuse weist eine hohe Steifigkeit und einen hohen Härtegrad auf, was zu einer geringen Kratzempfindlichkeit führt. Außerdem ist die Leuchte UV-beständig. Die optimale Lichtbe-

ständigkeit und eine hervorragende Lichtdurchlässigkeit sprechen zudem für das Material.

Die Leuchte ist beständig gegen viele saure und basische Reinigungsmittel. Außerdem bietet die Leuchte eine ideale Lösung für Galvanikbetriebe.

Die TUBOLA X ist eine besonders langlebige Leuchte für anspruchsvolle Umgebungen.

Technische Daten

Leuchtenlichtstrom	4.200 7.000 lm
Systemleistung	30 45 W
Lichtausbeute	140 156 lm/W
Farbtemperatur	4000, 5000, 6500 K
Gewicht	1,0 kg
Durchgangsverdrahtung	3 x 1,5 mm ² , 2 x 1,0 mm ² - DALI
Anschluss	Klemme: 5-polig, max. 2,5 mm ²
UV-Beständig	ja
Dimmbar	DALI
Schlagfestigkeit	IK 04
Gehäusewerkstoff	PMMA

Zubehör



Druckausgleichverschraubung

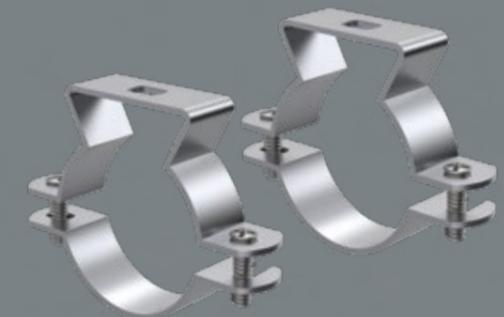
Mit Druckausgleichsmembran in IP 66 für Dichtigkeit in Bereichen mit starken Temperaturschwankungen von -20 bis +50° C.

Erhältlich für alle TUBOLA-Modelle

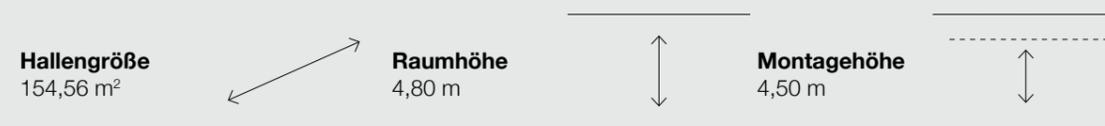
Montageclip

Aus Edelstahl für Anwendungen, die Diebstahlschutz und erweiterte Resistenzansprüche erfordern.

(Weitere Informationen siehe Resistenztable Seite 214).



Lichtberechnungsbeispiel: IndustryLUX TUBOLA

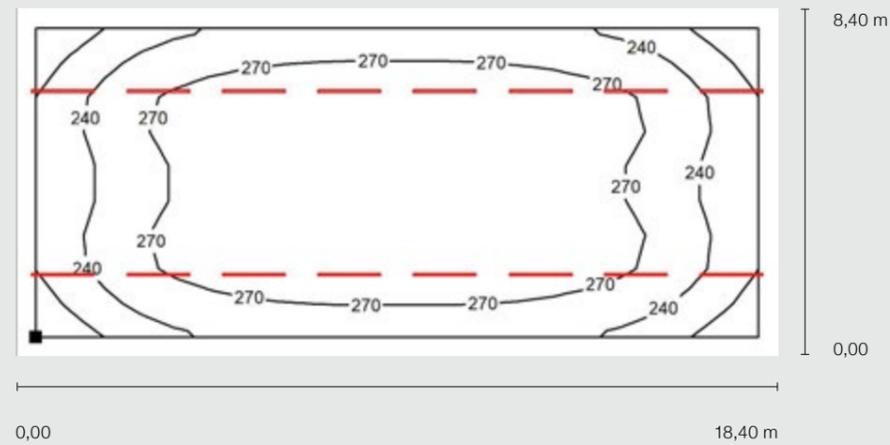


Nutzebene

E_m [lx]	264
g_1	0,729

Leuchtenstückliste

Bezeichnung	IndustryLUX TUBOLA 1500 K3
Stück	2 x 8
ϕ (Leuchte) [lm]	4.200
Gesamt [lm]	67.200
P [W]	30
Gesamt P (W)	480



Lichtberechnungsbeispiel: IndustryLUX TUBOLA K3 PLUS

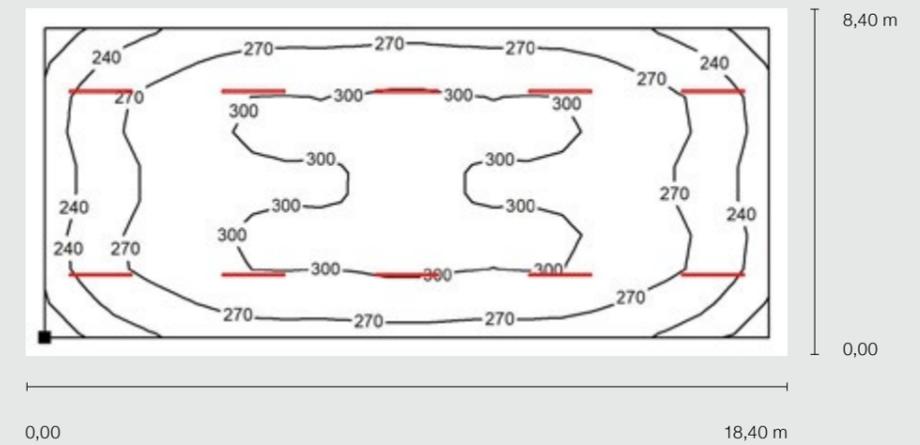


Nutzebene

E_m [lx]	277
g_1	0,743

Leuchtenstückliste

Bezeichnung	IndustryLUX TUBOLA 1500 K3 PLUS
Stück	2 x 5
ϕ (Leuchte) [lm]	7.000
Gesamt [lm]	70.000
P [W]	45
Gesamt P (W)	450



IndustryLUX TUBOLA

Produkt	Art.-Nr.	EAN		lm	Watt		L x B x H mm
IndustryLUX TUBOLA 600 K³	810640120020	4260374013808	4000 K 5000 K 6500 K	1.750	12	130°	620 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 800 K³	810840200021	4260374013815	4000 K 5000 K 6500 K	2.800	19	130°	800 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1200 K³	811295250084	4260374016960	4000 K 5000 K 6500 K	3.600	24	130°	1.200 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³	811595300022	4260374014102	4000 K 5000 K 6500 K	4.200	28	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ DALI	811595300056	4260374015109	4000 K 5000 K 6500 K	4.200	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS	811595450039	4260374014485	4000 K 5000 K 6500 K	7.000	45	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³ PLUS DALI	811595450057	4260374015116	4000 K 5000 K 6500 K	7.000	45	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X DALI	811595300078	4260374016113	4000 K 5000 K 6500 K	4.200	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 K³X PLUS DALI	811595450079	4260374016120	4000 K 5000 K 6500 K	7.000	45	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 W³	811595300089	4260374017127	4000 K 5000 K 6500 K	4.200	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 MOTION mit Helligkeitssensor	811550300094	4260374017783	4000 K 5000 K 6500 K	4.200	30	130°	1.535 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 RED	811515320017	4260374013655	4000 K 5000 K 6500 K	1.850	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 GREEN	811516320018	4260374013662	4000 K 5000 K 6500 K	2.450	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)
IndustryLUX TUBOLA 1500 BLUE	811514320019	4260374013679	4000 K 5000 K 6500 K	900	30	130°	1.500 x Ø 48 (80)



Lieferumfang: inkl. 2x Montageclip und Kabelverschraubung M20

Zubehör	Art.-Nr.	EAN	L x B x H mm
 Seilabhangung 1 x 2 m	724786020029	4260374015260	
 Seilabhangung 1 x 5 m	724786050030	4260374015277	
 Montageclip aus Edelstahl V2A (2er-Set)	829702290042	4260374016106	87 x 18 x 67
 Druckausgleich-Kabelverschraubung	478184200034	4260374015093	
 Montageplatte für 2-3 Leuchten	474459060033	4260374014751	420 x 220 x 10

lichtline GmbH
Weiherstraße 25
95448 Bayreuth

fon +49 (0) 921 5073789 – 10
fax +49 (0) 921 5073789 – 29
vertrieb@lichtline.com

www.lichtline.com

Ihr **lichtline** Premium-Partner

C+R Automations- GmbH
Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@craction.de
www.craction.de