



# Industrial II

Katalog 2024



**SpektraLED GmbH**

Erlau 5 | 4770 Andorf, Austria

+43 (0) 7766 50032 | [office@spektraled.at](mailto:office@spektraled.at)

[www.spektraled.at](http://www.spektraled.at)

---



## Industrielle LED-Leuchten aus Kunststoff

**STRUKTA** 6

STRUKTA TRS  
außerordentlich niedrige UGR-Werte 8



STRUKTA PC  
Basisversion 12



STRUKTA NB  
für hohe Decken 16



STRUKTA WB  
für niedrige Decken 20



STRUKTA ABS  
chemisch beständig 24



STRUKTA NB ABS  
für hohe Decken, chemisch beständig 28



STRUKTA WB ABS  
für niedrige Decken, chemisch beständig 32



STRUKTA VP  
für Aussenräume 36



STRUKTA VP ABS  
für Aussenräume, chemisch beständig 40



STRUKTA MAX  
für extreme Temperaturen 44



STRUKTA SKII  
Isolationsklasse II 48



STRUKTA SNS  
mit Bewegungssensor 52



STRUKTA PC OPAL  
staubdicht, wasserdicht, stossfest 56



## Industrielle LED-Leuchten aus Kunststoff

**ANIMO** 60

ANIMO Pc 62



ANIMO NB  
für hohe Decken 65



ANIMO WB  
für niedrige Decken 68



## Industrielle LED-Leuchten aus Kunststoff - chemiebeständig (Tierhaltung geeignet)

ANIMO ABS  
chemisch beständig 71



ANIMO NB ABS  
chemisch beständig für hohe Decken 74



ANIMO WB ABS  
chemisch beständig für niedrige Decken 77



## Explosiongeschützte industrielle Leuchten aus Kunststoff ZONE 2

**SUPIRA EX** 82

SUPIRA LED EX 84



## Explosiongeschützte industrielle LED-Leuchte aus Metall ZONE 1

**EXTREMA EX** 88

EXTREMA EX 90



Industrielle LED Leuchten  
aus Metall

**AL-MED LED 96**

AL-MED LED chemisch beständig **98**



AL-MED LED MAX für extreme Temperaturen -40°C - +70°C **101**



Industrielle LED Leuchten  
aus Metall

**VA-MED LED 105**

VA-MED SLIM **106**



LED Innenleuchte aus  
Kunststoff

**LORYN LED 110**

LORYN LED **112**



LORYN LED TUBE **115**



Kunststoffleuchte LED für Innen

**EFFEKTA 120**

EFFEKTA **122**



EFFEKTA SQUARE **124**



EFFEKTA ROUND **126**



AUSSENBELEUCHTUNG

**Aussenleuchten 130**

ESTA LED - Strassenbeleuchtung **132**



Lichtquellen Farbwiedergabe **138**

Chemische Beständigkeit **139**

Bezeichnungen und Symbole **140**

# STRUKTA



LED

INDUSTRIELL

KUNSTSTOFF

STAUBDICHT

WASSERDICHT

STOSSSICHER

Umgebungstemperatur bis 65°C

# STRUKTA – industrielle Kunststoffleuchte LED

STRUKTA TRS  
außerordentlich niedrige  
UGR-Werte, Montagehöhe  
3,5m - 8m, stoßfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA TRS  
PC, PCc  
S. 8 - 11

STRUKTA PC  
Basisversion  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
stoßfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA  
PC, PCc  
S. 12 - 15

STRUKTA NB  
Montagehöhe 7,5m - 12m  
schlagfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA NB  
PC, PCc  
S. 16 - 19

STRUKTA WB  
Montagehöhe 2,5m - 4m  
schlagfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA WB  
PC, PCc  
S. 20 - 23

STRUKTA ABS  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
chemikalienbeständig



**IP66** **IP69**

STRUKTA  
ABS, ABSc  
S. 24 - 27

STRUKTA NB ABS  
Montagehöhe 7,5m - 12m  
chemikalienbeständig



**IP66** **IP69**

STRUKTA NB  
ABS, ABSc  
S. 28 - 31

STRUKTA WB ABS  
Montagehöhe 2,5m - 4m  
chemikalienbeständig



**IP66** **IP69**

STRUKTA WB  
ABS, ABSc  
S. 32 - 35

STRUKTA VP  
für Außenräume  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
schlagfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA VP  
PC, PCc  
S. 36 - 39

STRUKTA VP ABS  
Außenräume  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
chemikalienbeständig



**IP66** **IP69**

STRUKTA VP  
ABS, ABSc  
S. 40 - 43

STRUKTA MAX  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
für extreme Temperaturen



**IP66** **IP69**

STRUKTA MAX  
PCc  
S. 44 - 46

STRUKTA SKII  
Montagehöhe 3,5m - 8m  
schlagfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA SKII  
PC, PCc  
S. 47 - 50

STRUKTA SNS  
Montagehöhe 3,5m - 6m  
mit Bewegungssensor



**IP66** **IP69**

STRUKTA SNS  
Pc, PCc  
S. 51 - 54

STRUKTA PC OPAL  
staubdicht, wasserfest,  
schalgfest



**IP66** **IP69**

STRUKTA OPAL  
PC, PCc  
S. 55 - 58

STRUKTA  
ZUBEHÖR



STRUKTA  
Zubehör  
S. 59



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER FONDS FÜR REGIONALE ENTWICKLUNG  
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT

# STRUKTA TRS



... außerordentlich niedriger UGR-Wert,  
Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8m, stoßfest.

## GEBRAUCH

Im Vergleich zum Basistyp hat die **vollkommen transparente STRUKTA TRS PC** deutlich **niedrigere UGR-Werte**.

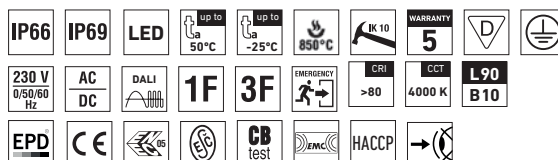
Die Leuchte ist besonders für die **Beleuchtung von Räumen geeignet, in denen die Sehpräzision der Arbeiter von größter Bedeutung ist**. Dazu gehören Werkstätten, in denen Feinmontagearbeiten durchgeführt werden, sowie Handwerkswerkstätten und Bereiche für die Sichtprüfung.

Durch die **grundlegenden Abstrahlcharakteristik** eignet sie sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe **von 3,5 bis 8 m**. Die Leuchte ist für den **Innenbereich, Industrie-, Lager- und Wirtschaftsgebäude, Sportanlagen, Verkehrsterminals, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr geeignet. Der Leuchten- Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen eine **hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Außerordentlich niedrige **UGR-Werte im Bereich von 17,0 bis 22,4**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  **$t_a = 50\text{ °C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP





# STRUKTA TRS PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **UGR im Bereich von 17,0 bis 22,4**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **klares PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

STRUKTA 1.5ft TRS

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil klares Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.2ft TRS PC 1300/840	50	1310	1230	8,2	150	17,0 / 18,8	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft TRS PC 1600/840	50	1560	1470	9,8	150	17,6 / 19,4	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft TRS PC 2200/840	45	2140	2010	13,2	152	18,7 / 20,5	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft TRS PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	17,2 / 19,2	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft TRS PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	17,8 / 19,8	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft TRS PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	19,0 / 21,0	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft TRS PC 6400/840	45	6120	5750	36,1	159	20,2 / 22,2	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft TRS PC 3250/840	50	3240	3050	19,5	156	17,3 / 19,3	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft TRS PC 4000/840	50	3850	3620	23,3	155	17,9 / 19,9	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft TRS PC 5500/840	45	5340	5020	31,9	157	19,0 / 21,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft TRS PC 8000/840	45	7780	7310	44,3	165	20,3 / 22,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA TRS PC

Code	Typ
81031180	STRUKTA 1.2ft TRS PC 1300/840
81031190	STRUKTA 1.2ft TRS PC 1600/840
81031200	STRUKTA 1.2ft TRS PC 2200/840
81015440	STRUKTA 1.4ft TRS PC 2600/840
81015450	STRUKTA 1.4ft TRS PC 3200/840
81015460	STRUKTA 1.4ft TRS PC 4400/840
81015470	STRUKTA 1.4ft TRS PC 6400/840
81015480	STRUKTA 1.5ft TRS PC 3250/840
81015490	STRUKTA 1.5ft TRS PC 4000/840
81015500	STRUKTA 1.5ft TRS PC 5500/840
81015510	STRUKTA 1.5ft TRS PC 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81031210	81015630	x	x	x	x	x
81015530	81015640	x	x	x	x	x
81015540	81015650	x	x	x	x	x
81015550	81015660	81015770	81015850	81015930	81016010	
81015560	81015670	81015780	81015860	81015940	81016020	
81015570	81015680	81015790	81015870	81015950	81016030	
81015580	81015690	81015800	81015880	81015960	81016040	
81015590	81015700	81015810	81015890	81015970	81016050	
81015600	81015710	81015820	81015900	81015980	81016060	
81015610	81015720	81015830	81015910	81015990	81016070	
81015620	81015730	81015840	81015920	81016000	81016080	

## STRUKTA TRS PCc

Code	Typ
81016090	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 1300/840
81016100	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 1600/840
81016110	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 2200/840
81016120	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 2600/840
81016130	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 3200/840
81016140	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 4400/840
81016150	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 6400/840
81016160	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 3250/840
81016170	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 4000/840
81016180	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 5500/840
81016190	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81016200	81016310	x	x	x	x	x
81016210	81016320	x	x	x	x	x
81016220	81016330	x	x	x	x	x
81016230	81016340	81016450	81016530	81016610	x	
81016240	81016350	81016460	81016540	81016620	81016700	
81016250	81016360	81016470	81016550	81016630	81016710	
81016260	81016370	81016480	81016560	81016640	81016720	
81016270	81016380	81016490	81016570	81016650	81016730	
81016280	81016390	81016500	81016580	81016660	81016740	
81016290	81016400	81016510	81016590	81016670	81016750	
81016300	81016410	81016520	81016600	81016680	81016760	

STRUKTA TRS PC DALI

Code	Typ
81016770	STRUKTA 1.2ft TRS PC 1300/840 DALI
81016780	STRUKTA 1.2ft TRS PC 1600/840 DALI
81016790	STRUKTA 1.2ft TRS PC 2200/840 DALI
81016800	STRUKTA 1.4ft TRS PC 2600/840 DALI
81016810	STRUKTA 1.4ft TRS PC 3200/840 DALI
81016820	STRUKTA 1.4ft TRS PC 4400/840 DALI
81016830	STRUKTA 1.4ft TRS PC 6400/840 DALI
81016840	STRUKTA 1.5ft TRS PC 3250/840 DALI
81016850	STRUKTA 1.5ft TRS PC 4000/840 DALI
81016860	STRUKTA 1.5ft TRS PC 5500/840 DALI
81016870	STRUKTA 1.5ft TRS PC 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81016880		x	x	x	x	x
81016890		x	x	x	x	x
81016900		x	x	x	x	x
81016910	81017020		81017130	81017210	81017290	81017370
81016920	81017030		81017140	81017220	81017300	81017380
81016930	81017040		81017150	81017230	81017310	81017390
81016940	81017050		81017160	81017240	81017320	81017400
81016950	81017060		81017170	81017250	81017330	81017410
81016960	81017070		81017180	81017260	81017340	81017420
81016970	81017080		81017190	81017270	81017350	81017430
81016980	81017090		81017200	81017280	81017360	81017440

STRUKTA TRS PCc DALI

Code	Typ
81017450	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 1300/840 DALI
81017460	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 1600/840 DALI
81017470	STRUKTA 1.2ft TRS PCc 2200/840 DALI
81017480	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 2600/840 DALI
81017490	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 3200/840 DALI
81017500	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 4400/840 DALI
81017510	STRUKTA 1.4ft TRS PCc 6400/840 DALI
81017520	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 3250/840 DALI
81017530	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 4000/840 DALI
81017540	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 5500/840 DALI
81017550	STRUKTA 1.5ft TRS PCc 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81017560		x	x	x	x	x
81017570		x	x	x	x	x
81017580		x	x	x	x	x
81017590	81017700		81017810	81017890	81017970	81018050
81017600	81017710		81017820	81017900	81017980	81018060
81017610	81017720		81017830	81017910	81017990	81018070
81017620	81017730		81017840	81017920	81018000	81018080
81017630	81017740		81017850	81017930	81018010	81018090
81017640	81017750		81017860	81017940	81018020	81018100
81017650	81017760		81017870	81017950	81018030	81018110
81017660	81017770		81017880	81017960	81018040	81018120

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

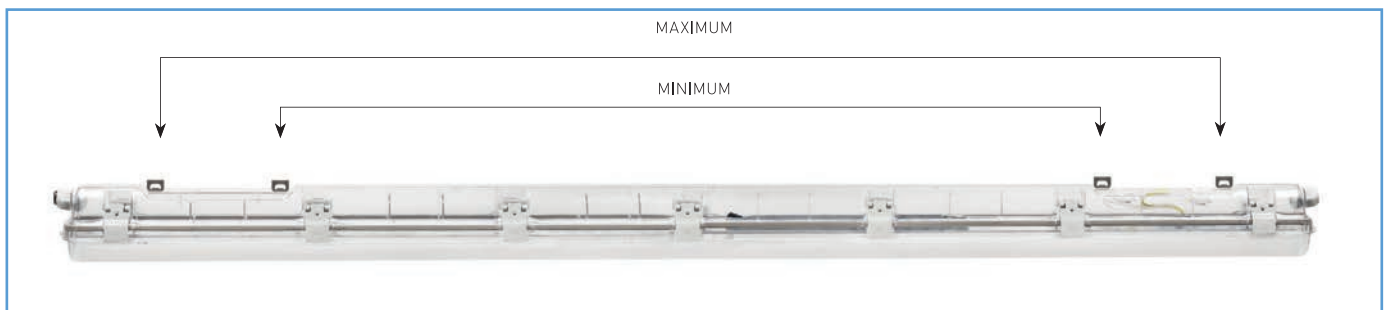
### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA TRS PC



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA TRS PC



# STRUKTA PC



... Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8m, schlagfest.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

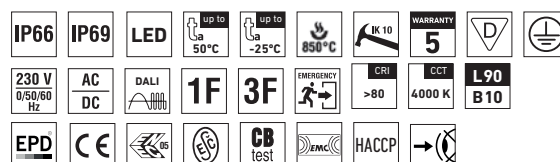
Die Leuchte ist besonders für die **Beleuchtung von Räumen geeignet, in denen die Sehpräzision der Arbeiter von größter Bedeutung ist**. Dazu gehören Werkstätten, in denen Feinmontagearbeiten durchgeführt werden, sowie Handwerkswerkstätten und Bereiche für die Sichtprüfung.

Durch die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sie sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe **von 3,5 bis 8 m**. Die Leuchte ist für den **Innenbereich, Industrie-, Lager- und Wirtschaftsgebäude, Sportanlagen, Verkehrsterminals, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr geeignet. Der Leuchtaufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen eine **hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **UGR im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **graues PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.2ft PC 1300/840	50	1310	1230	8,2	150	19,1 / 20,0	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft PC 1600/840	50	1560	1470	9,8	150	19,7 / 20,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft PC 2200/840	45	2140	2010	13,2	152	20,8 / 21,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	19,2 / 20,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	19,8 / 20,9	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	21,0 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC 6400/840	45	6120	5750	36,1	159	22,2 / 23,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft PC 3250/840	50	3240	3050	19,5	156	19,3 / 20,4	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC 4000/840	50	3850	3620	23,3	155	19,9 / 21,0	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC 5500/840	45	5340	5020	31,9	157	21,0 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC 8000/840	45	7780	7310	44,3	165	22,3 / 23,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA PC

Code	Typ
81000010	STRUKTA 1.2ft PC 1300/840
81000020	STRUKTA 1.2ft PC 1600/840
81000030	STRUKTA 1.2ft PC 2200/840
81000040	STRUKTA 1.4ft PC 2600/840
81000050	STRUKTA 1.4ft PC 3200/840
81000060	STRUKTA 1.4ft PC 4400/840
81000070	STRUKTA 1.4ft PC 6400/840
81000080	STRUKTA 1.5ft PC 3250/840
81000090	STRUKTA 1.5ft PC 4000/840
81000100	STRUKTA 1.5ft PC 5500/840
81000110	STRUKTA 1.5ft PC 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81000120	81000230	x	x	x	x	x
81000130	81000240	x	x	x	x	x
81000140	81000250	x	x	x	x	x
81000150	81000260	81000370	81000450	81000530	81000610	
81000160	81000270	81000380	81000460	81000540	81000620	
81000170	81000280	81000390	81000470	81000550	81000630	
81000180	81000290	81000400	81000480	81000560	81000640	
81000190	81000300	81000410	81000490	81000570	81000650	
81000200	81000310	81000420	81000500	81000580	81000660	
81000210	81000320	81000430	81000510	81000590	81000670	
81000220	81000330	81000440	81000520	81000600	81000680	

## STRUKTA PCc

Code	Typ
81000690	STRUKTA 1.2ft PCc 1300/840
81000700	STRUKTA 1.2ft PCc 1600/840
81000710	STRUKTA 1.2ft PCc 2200/840
81000720	STRUKTA 1.4ft PCc 2600/840
81000730	STRUKTA 1.4ft PCc 3200/840
81000740	STRUKTA 1.4ft PCc 4400/840
81000750	STRUKTA 1.4ft PCc 6400/840
81000760	STRUKTA 1.5ft PCc 3250/840
81000770	STRUKTA 1.5ft PCc 4000/840
81000780	STRUKTA 1.5ft PCc 5500/840
81000790	STRUKTA 1.5ft PCc 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81000800	81000910	x	x	x	x	x
81000810	81000920	x	x	x	x	x
81000820	81000930	x	x	x	x	x
81000830	81000940	81001050	81001130	81001210	81001290	
81000840	81000950	81001060	81001140	81001220	81001300	
81000850	81000960	81001070	81001150	81001230	81001310	
81000860	81000970	81001080	81001160	81001240	81001320	
81000870	81000980	81001090	81001170	81001250	81001330	
81000880	81000990	81001100	81001180	81001260	81001340	
81000890	81001000	81001110	81001190	81001270	81001350	
81000900	81001010	81001120	81001200	81001280	81001360	

STRUKTA PC DALI

Code	Typ
81001370	STRUKTA 1.2ft PC 1300/840 DALI
81001380	STRUKTA 1.2ft PC 1600/840 DALI
81001390	STRUKTA 1.2ft PC 2200/840 DALI
81001400	STRUKTA 1.4ft PC 2600/840 DALI
81001410	STRUKTA 1.4ft PC 3200/840 DALI
81001420	STRUKTA 1.4ft PC 4400/840 DALI
81001430	STRUKTA 1.4ft PC 6400/840 DALI
81001440	STRUKTA 1.5ft PC 3250/840 DALI
81001450	STRUKTA 1.5ft PC 4000/840 DALI
81001460	STRUKTA 1.5ft PC 5500/840 DALI
81001470	STRUKTA 1.5ft PC 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81001480		x	x	x	x	x
81001490		x	x	x	x	x
81001500		x	x	x	x	x
81001510	81001620	81001730	81001810	81001890	81001970	
81001520	81001630	81001740	81001820	81001900	81001980	
81001530	81001640	81001750	81001830	81001910	81001990	
81001540	81001650	81001760	81001840	81001920	81002000	
81001550	81001660	81001770	81001850	81001930	81002010	
81001560	81001670	81001780	81001860	81001940	81002020	
81001570	81001680	81001790	81001870	81001950	81002030	
81001580	81001690	81001800	81001880	81001960	81002040	

STRUKTA PCc DALI

Code	Typ
81002050	STRUKTA 1.2ft PCc 1300/840 DALI
81002060	STRUKTA 1.2ft PCc 1600/840 DALI
81002070	STRUKTA 1.2ft PCc 2200/840 DALI
81002080	STRUKTA 1.4ft PCc 2600/840 DALI
81002090	STRUKTA 1.4ft PCc 3200/840 DALI
81002100	STRUKTA 1.4ft PCc 4400/840 DALI
81002110	STRUKTA 1.4ft PCc 6400/840 DALI
81002120	STRUKTA 1.5ft PCc 3250/840 DALI
81002130	STRUKTA 1.5ft PCc 4000/840 DALI
81002140	STRUKTA 1.5ft PCc 5500/840 DALI
81002150	STRUKTA 1.5ft PCc 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81002160		x	x	x	x	x
81002170		x	x	x	x	x
81002180		x	x	x	x	x
81002190	81002300	81002410	81002490	81002570	81002650	
81002200	81002310	81002420	81002500	81002580	81002660	
81002210	81002320	81002430	81002510	81002590	81002670	
81002220	81002330	81002440	81002520	81002600	81002680	
81002230	81002340	81002450	81002530	81002610	81002690	
81002240	81002350	81002460	81002540	81002620	81002700	
81002250	81002360	81002470	81002550	81002630	81002710	
81002260	81002370	81002480	81002560	81002640	81002720	

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA PC



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA PC



# STRUKTA NB



... Leuchten-Montagehöhe 7,5 bis 12m, schlagfest.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

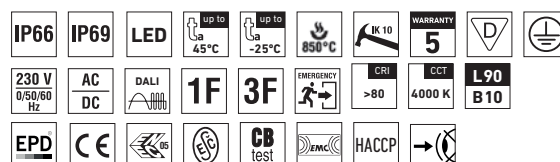
Dank der **engen Abstrahlungscharakteristik** eignet sich **Narrow Beam (NB)** für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe von **7,5 bis 12 m**.

Sie ist für Innenbereiche, **Wände und hohe Korridore von Industrie-, Wirtschafts-, Lager- oder Sportanlagen sowie für Regalgassen in Lagerhäusern und überdachte Sporthallen konzipiert**. Der Leuchtaufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen eine **hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **160 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 21,6 bis 25,0**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 45\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP





# STRUKTA NB PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 45 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **160 lm/W**
- **UGR im Bereich von 21,6 bis 25,0**
- Optimale Leuchtenmontagehöhe von **7,5 bis 12m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik Narrow Beam** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **graues PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	81002760	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +45°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik NB (schmale Abstrahlungscharakteristik), klares Polycarbonat										
STRUKTA 1.4ft NB PC 4400/840		45	4300	3910	26,0	150	23,7 / 21,6	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft NB PC 6400/840		45	6120	5570	36,1	154	24,9 / 22,8	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft NB PC 5500/840		45	5340	4860	31,9	152	23,7 / 21,6	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft NB PC 8000/840		45	7780	7080	44,3	160	25,0 / 22,9	2,0	1450	970 - 1230

### STRUKTA NB PC

Code	Typ
81002730	STRUKTA 1.4ft NB PC 4400/840
81002740	STRUKTA 1.4ft NB PC 6400/840
81002750	STRUKTA 1.5ft NB PC 5500/840
81002760	STRUKTA 1.5ft NB PC 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81002770	81002810	81002850	81002890	81002930	81002970	
81002780	81002820	81002860	81002900	81002940	81002980	
81002790	81002830	81002870	81002910	81002950	81002990	
81002800	81002840	81002880	81002920	81002960	81003000	

### STRUKTA NB PCc

Code	Typ
81003010	STRUKTA 1.4ft NB PCc 4400/840
81003020	STRUKTA 1.4ft NB PCc 6400/840
81003030	STRUKTA 1.5ft NB PCc 5500/840
81003040	STRUKTA 1.5ft NB PCc 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81003050	81003090	81003130	81003170	81003210	81003250	
81003060	81003100	81003140	81003180	81003220	81003260	
81003070	81003110	81003150	81003190	81003230	81003270	
81003080	81003120	81003160	81003200	81003240	81003280	

### STRUKTA NB PC DALI

Code	Typ
81003290	STRUKTA 1.4ft NB PC DALI 4400/840
81003300	STRUKTA 1.4ft NB PC DALI 6400/840
81003310	STRUKTA 1.5ft NB PC DALI 5500/840
81003320	STRUKTA 1.5ft NB PC DALI 8000/840

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81003330	81003370	81003410	81003450	81003490	81003530	
81003340	81003380	81003420	81003460	81003500	81003540	
81003350	81003390	81003430	81003470	81003510	81003550	
81003360	81003400	81003440	81003480	81003520	81003560	

### STRUKTA NB PCc DALI

Code	Typ
81003570	STRUKTA 1.4ft NB PCc DALI 4400/840
81003580	STRUKTA 1.4ft NB PCc DALI 6400/840
81003590	STRUKTA 1.5ft NB PCc DALI 5500/840
81003600	STRUKTA 1.5ft NB PCc DALI 8000/840

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81003610	81003650	81003690	81003730	81003770	81003810	
81003620	81003660	81003700	81003740	81003780	81003820	
81003630	81003670	81003710	81003750	81003790	81003830	
81003640	81003680	81003720	81003760	81003800	81003840	

## ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

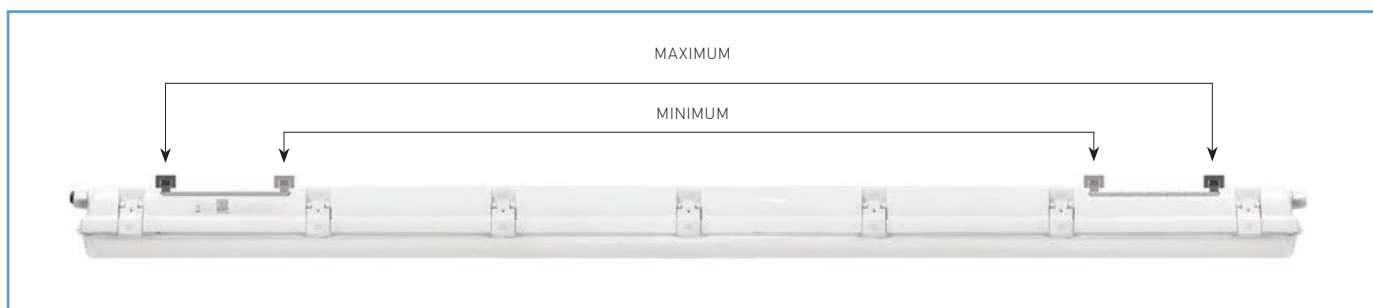
### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA NB PC



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA NB PC





# STRUKTA WB



... Leuchten-Montagehöhe 2,5 bis 4m, schlagfest.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

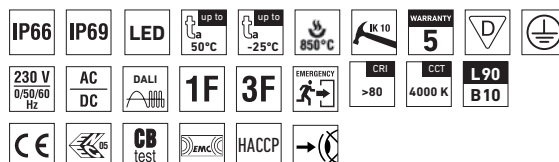
Vorteilhaft kann auch die Verwendung zur **Beleuchtung von Arbeitsplätzen erfolgen, bei denen hohe Anforderungen an die Detailgenauigkeit des visuellen Betriebs gestellt werden**, z.B. Feinmontagearbeiten, manuelle Produktion, Sichtprüfung usw.

Aufgrund seiner **breiten Abstrahlungscharakteristik eignet sich der Wide Beam** für Arbeitsplätze mit optimaler Leuchten-Montagehöhe von **2,5 bis 4 m**. Die Leuchte ist für **Innenbereiche, Produktionsbereiche, Parkhäuser und Garagen, Werkstätten, Korridore, Keller, Unterführungen und unterirdische Räume mit niedrigen Decken konzipiert**. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen eine hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Breite Abstrahlungscharakteristik Wide Beam (WB), optimal Leuchten-Montagehöhe von 2,5 bis 4 m
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 20,5 bis 25**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- **Variabler Aufhängungsabstand**; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- **Multifunktionale Befestigungselemente - einfaches Einschnappen** auf einem 60 mm breiten Schienensystem
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA WB PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **163 lm/W**
- **UGR im Bereich von 20,5 bis 25**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **2,5 bis 4 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 90: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik Wide Beam** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: graues PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik WB (breite Abstrahlungscharakteristik), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.4ft WB PC 2600/840	50	2600	2420	16,1	150	21,9 / 20,5	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB PC 3200/840	50	3100	2880	19,1	151	22,5 / 21,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB PC 4400/840	45	4300	4000	26,0	154	23,6 / 22,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB PC 6400/840	45	6120	5690	36,1	158	24,9 / 23,5	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft WB PC 3250/840	50	3240	3010	19,5	154	21,9 / 20,6	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB PC 4000/840	50	3850	3580	23,3	154	22,5 / 21,2	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB PC 5500/840	45	5340	4970	31,9	156	23,7 / 22,3	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB PC 8000/840	45	7780	7240	44,3	163	25,0 / 23,6	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA WB PC

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81003850	STRUKTA 1.4ft WB PC 2600/840	81003930	81004010	81004090	81004170	81004250	81004330
81003860	STRUKTA 1.4ft WB PC 3200/840	81003940	81004020	81004100	81004180	81004260	81004340
81003870	STRUKTA 1.4ft WB PC 4400/840	81003950	81004030	81004110	81004190	81004270	81004350
81003880	STRUKTA 1.4ft WB PC 6400/840	81003960	81004040	81004120	81004200	81004280	81004360
81003890	STRUKTA 1.5ft WB PC 3250/840	81003970	81004050	81004130	81004210	81004290	81004370
81003900	STRUKTA 1.5ft WB PC 4000/840	81003980	81004060	81004140	81004220	81004300	81004380
81003910	STRUKTA 1.5ft WB PC 5500/840	81003990	81004070	81004150	81004230	81004310	81004390
81003920	STRUKTA 1.5ft WB PC 8000/840	81004000	81004080	81004160	81004240	81004320	81004400

## STRUKTA WB PCc

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81004410	STRUKTA 1.4ft WB PCc 2600/840	81004490	81004570	81004650	81004730	81004810	81004890
81004420	STRUKTA 1.4ft WB PCc 3200/840	81004500	81004580	81004660	81004740	81004820	81004900
81004430	STRUKTA 1.4ft WB PCc 4400/840	81004510	81004590	81004670	81004750	81004830	81004910
81004440	STRUKTA 1.4ft WB PCc 6400/840	81004520	81004600	81004680	81004760	81004840	81004920
81004450	STRUKTA 1.5ft WB PCc 3250/840	81004530	81004610	81004690	81004770	81004850	81004930
81004460	STRUKTA 1.5ft WB PCc 4000/840	81004540	81004620	81004700	81004780	81004860	81004940
81004470	STRUKTA 1.5ft WB PCc 5500/840	81004550	81004630	81004710	81004790	81004870	81004950
81004480	STRUKTA 1.5ft WB PCc 8000/840	81004560	81004640	81004720	81004800	81004880	81004960

STRUKTA WB PC DALI

		Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips					
Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81004970	STRUKTA 1.4ft WB PC 2600/840 DALI	81005050	81005130	81005210	81005290	81005370	81005450
81004980	STRUKTA 1.4ft WB PC 3200/840 DALI	81005060	81005140	81005220	81005300	81005380	81005460
81004990	STRUKTA 1.4ft WB PC 4400/840 DALI	81005070	81005150	81005230	81005310	81005390	81005470
81005000	STRUKTA 1.4ft WB PC 6400/840 DALI	81005080	81005160	81005240	81005320	81005400	81005480
81005010	STRUKTA 1.5ft WB PC 3250/840 DALI	81005090	81005170	81005250	81005330	81005410	81005490
81005020	STRUKTA 1.5ft WB PC 4000/840 DALI	81005100	81005180	81005260	81005340	81005420	81005500
81005030	STRUKTA 1.5ft WB PC 5500/840 DALI	81005110	81005190	81005270	81005350	81005430	81005510
81005040	STRUKTA 1.5ft WB PC 8000/840 DALI	81005120	81005200	81005280	81005360	81005440	81005520

STRUKTA WB PCc DALI

		Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)					
Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81005530	STRUKTA 1.4ft WB PCc 2600/840 DALI	81005610	81005690	81005770	81005850	81005930	81006010
81005540	STRUKTA 1.4ft WB PCc 3200/840 DALI	81005620	81005700	81005780	81005860	81005940	81006020
81005550	STRUKTA 1.4ft WB PCc 4400/840 DALI	81005630	81005710	81005790	81005870	81005950	81006030
81005560	STRUKTA 1.4ft WB PCc 6400/840 DALI	81005640	81005720	81005800	81005880	81005960	81006040
81005570	STRUKTA 1.5ft WB PCc 3250/840 DALI	81005650	81005730	81005810	81005890	81005970	81006050
81005580	STRUKTA 1.5ft WB PCc 4000/840 DALI	81005660	81005740	81005820	81005900	81005980	81006060
81005590	STRUKTA 1.5ft WB PCc 5500/840 DALI	81005670	81005750	81005830	81005910	81005990	81006070
81005600	STRUKTA 1.5ft WB PCc 8000/840 DALI	81005680	81005760	81005840	81005920	81006000	81006080

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA WB PC

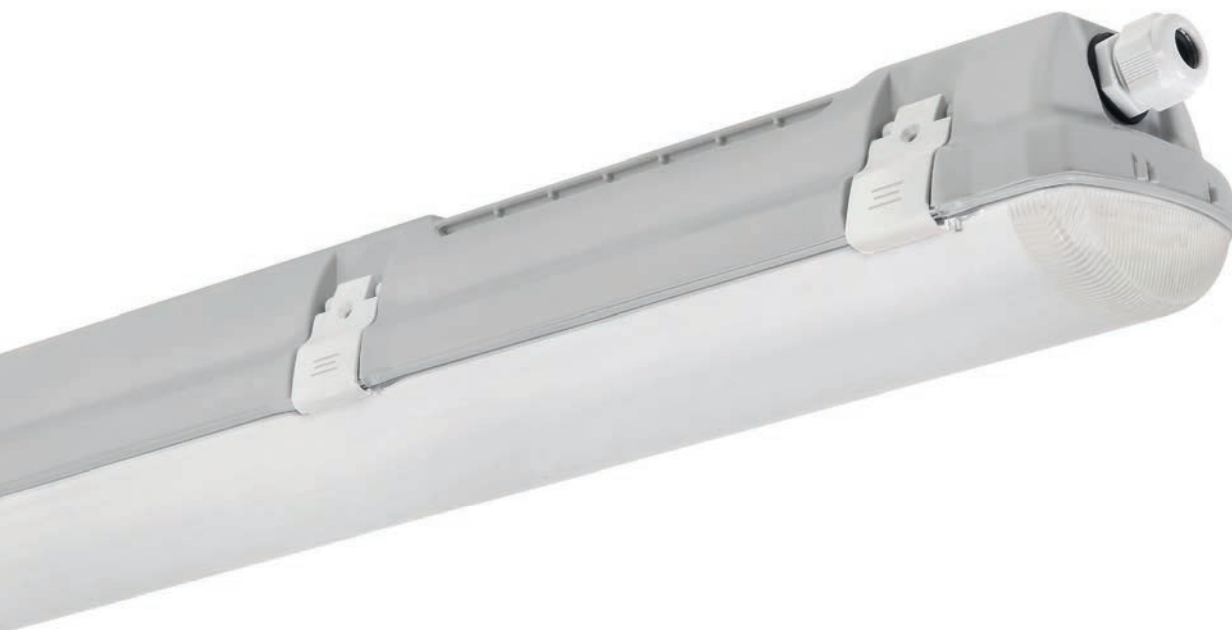


### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA WB PC



# STRUKTA ABS



... Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8m, chemikalienbeständig.

## GEBRAUCH

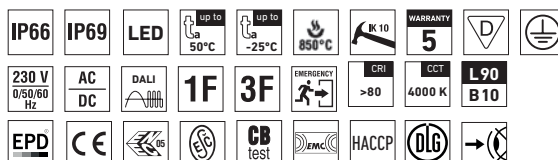
Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies zur **Produktivitätssteigerung** bei.

Vorteilhaft kann auch die Verwendung zur **Beleuchtung von Arbeitsplätzen erfolgen, bei denen hohe Anforderungen an die Detailgenauigkeit des visuellen Betriebs gestellt werden**, z.B. Feinmontagearbeiten, manuelle Produktion, Sichtprüfung usw.

Dank der grundlegenden Abstrahlcharakteristik eignet es sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen **Leuchtenmontagehöhe von 3,5 bis 8 m**. Die Leuchte ist für den Innenbereich in chemisch anspruchsvollen oder landwirtschaftlichen Betriebsbereichen mit vorhandenen Ausdünstungen wie beispielsweise Ammoniak, Basen, basischen Verbindungen (Alkalien) und Heißwasser (Hydrolyse) konzipiert. Die Leuchte eignet sich besonders für **landwirtschaftliche und industrielle Hallen wie Farmen, Ställe, Produktions- und Lagerbereiche, Autowaschanlagen und Laboratorien ohne Explosionsgefahr**. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP. Die Basis besteht aus ABS und der Diffusor aus AC, sie weisen eine **hohe chemische Beständigkeit** auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP





STRUKTA ABS ,ABS<sub>c</sub>



TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- **UGR im Bereich von 18,8 bis 23,2**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares AC mit Nanooptik** (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

STRUKTA 1.5ft ABS

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil dunkelgraues ABS - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Acryl (AC)									
STRUKTA 1.2ft ABS 1300/840	50	1310	1150	8,2	140	18,8 / 19,8	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft ABS 1600/840	50	1560	1370	9,8	140	19,4 / 20,4	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft ABS 2200/840	45	2140	1880	13,2	142	20,5 / 21,5	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft ABS 2600/840	50	2600	2290	16,1	142	19,0 / 20,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft ABS 3200/840	50	3100	2730	19,1	143	19,6 / 20,7	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft ABS 4400/840	45	4300	3780	26,0	145	20,7 / 21,8	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft ABS 6400/840	45	6120	5390	36,1	149	22,0 / 23,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft ABS 3250/840	50	3240	2850	19,5	146	19,0 / 20,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft ABS 4000/840	50	3850	3390	23,3	145	19,6 / 21,7	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft ABS 5500/840	45	5340	4700	31,9	147	20,8 / 21,9	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft ABS 8000/840	45	7780	6850	44,3	155	22,1 / 23,2	2,0	1450	970 - 1230

STRUKTA ABS

Code	Typ
81006090	STRUKTA 1.2ft ABS 1300/840
81006100	STRUKTA 1.2ft ABS 1600/840
81006110	STRUKTA 1.2ft ABS 2200/840
81006120	STRUKTA 1.4ft ABS 2600/840
81006130	STRUKTA 1.4ft ABS 3200/840
81006140	STRUKTA 1.4ft ABS 4400/840
81006150	STRUKTA 1.4ft ABS 6400/840
81006160	STRUKTA 1.5ft ABS 3250/840
81006170	STRUKTA 1.5ft ABS 4000/840
81006180	STRUKTA 1.5ft ABS 5500/840
81006190	STRUKTA 1.5ft ABS 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81006200	81006310	x	x	x	x	x
81006210	81006320	x	x	x	x	x
81006220	81006330	x	x	x	x	x
81006230	81006340	81006450	81006530	81006610	81006690	
81006240	81006350	81006460	81006540	81006620	81006700	
81006250	81006360	81006470	81006550	81006630	81006710	
81006260	81006370	81006480	81006560	81006640	81006720	
81006270	81006380	81006490	81006570	81006650	81006730	
81006280	81006390	81006500	81006580	81006660	81006740	
81006290	81006400	81006510	81006590	81006670	81006750	
81006300	81006410	81006520	81006600	81006680	81006760	

STRUKTA ABS<sub>c</sub>

Code	Typ
81006770	STRUKTA 1.2ft ABS <sub>c</sub> 1300/840
81006780	STRUKTA 1.2ft ABS <sub>c</sub> 1600/840
81006790	STRUKTA 1.2ft ABS <sub>c</sub> 2200/840
81006800	STRUKTA 1.4ft ABS <sub>c</sub> 2600/840
81006810	STRUKTA 1.4ft ABS <sub>c</sub> 3200/840
81006820	STRUKTA 1.4ft ABS <sub>c</sub> 4400/840
81006830	STRUKTA 1.4ft ABS <sub>c</sub> 6400/840
81006840	STRUKTA 1.5ft ABS <sub>c</sub> 3250/840
81006850	STRUKTA 1.5ft ABS <sub>c</sub> 4000/840
81006860	STRUKTA 1.5ft ABS <sub>c</sub> 5500/840
81006870	STRUKTA 1.5ft ABS <sub>c</sub> 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81006880	81006990	x	x	x	x	x
81006890	81007000	x	x	x	x	x
81006900	81007010	x	x	x	x	x
81006910	81007020	81007130	81007210	81007290	81007370	
81006920	81007030	81007140	81007220	81007300	81007380	
81006930	81007040	81007150	81007230	81007310	81007390	
81006940	81007050	81007160	81007240	81007320	81007400	
81006950	81007060	81007170	81007250	81007330	81007410	
81006960	81007070	81007180	81007260	81007340	81007420	
81006970	81007080	81007190	81007270	81007350	81007430	
81006980	81007090	81007200	81007280	81007360	81007440	

STRUKTA ABS DALI

Code	Typ
81007450	STRUKTA 1.2ft ABS 1300/840 DALI
81007460	STRUKTA 1.2ft ABS 1600/840 DALI
81007470	STRUKTA 1.2ft ABS 2200/840 DALI
81007480	STRUKTA 1.4ft ABS 2600/840 DALI
81007490	STRUKTA 1.4ft ABS 3200/840 DALI
81007500	STRUKTA 1.4ft ABS 4400/840 DALI
81007510	STRUKTA 1.4ft ABS 6400/840 DALI
81007520	STRUKTA 1.5ft ABS 3250/840 DALI
81007530	STRUKTA 1.5ft ABS 4000/840 DALI
81007540	STRUKTA 1.5ft ABS 5500/840 DALI
81007550	STRUKTA 1.5ft ABS 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81007560		x	x	x	x	x
81007570		x	x	x	x	x
81007580		x	x	x	x	x
81007590	81007700	81007700	81007810	81007890	81007970	81008050
81007600	81007710	81007710	81007820	81007900	81007980	81008060
81007610	81007720	81007720	81007830	81007910	81007990	81008070
81007620	81007730	81007730	81007840	81007920	81008000	81008080
81007630	81007740	81007740	81007850	81007930	81008010	81008090
81007640	81007750	81007750	81007860	81007940	81008020	81008100
81007650	81007760	81007760	81007870	81007950	81008030	81008110
81007660	81007770	81007770	81007880	81007960	81008040	81008120

STRUKTA ABSc DALI

Code	Typ
81008130	STRUKTA 1.2ft ABSc 1300/840 DALI
81008140	STRUKTA 1.2ft ABSc 1600/840 DALI
81008150	STRUKTA 1.2ft ABSc 2200/840 DALI
81008160	STRUKTA 1.4ft ABSc 2600/840 DALI
81008170	STRUKTA 1.4ft ABSc 3200/840 DALI
81008180	STRUKTA 1.4ft ABSc 4400/840 DALI
81008190	STRUKTA 1.4ft ABSc 6400/840 DALI
81008200	STRUKTA 1.5ft ABSc 3250/840 DALI
81008210	STRUKTA 1.5ft ABSc 4000/840 DALI
81008220	STRUKTA 1.5ft ABSc 5500/840 DALI
81008230	STRUKTA 1.5ft ABSc 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81008240		x	x	x	x	x
81008250		x	x	x	x	x
81008260		x	x	x	x	x
81008270	81008380	81008380	81008490	81008570	81008650	81008730
81008280	81008390	81008390	81008500	81008580	81008660	81008740
81008290	81008400	81008400	81008510	81008590	81008670	81008750
81008300	81008410	81008410	81008520	81008600	81008680	81008760
81008310	81008420	81008420	81008530	81008610	81008690	81008770
81008320	81008430	81008430	81008540	81008620	81008700	81008780
81008330	81008440	81008440	81008550	81008630	81008710	81008790
81008340	81008450	81008450	81008560	81008640	81008720	81008800

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

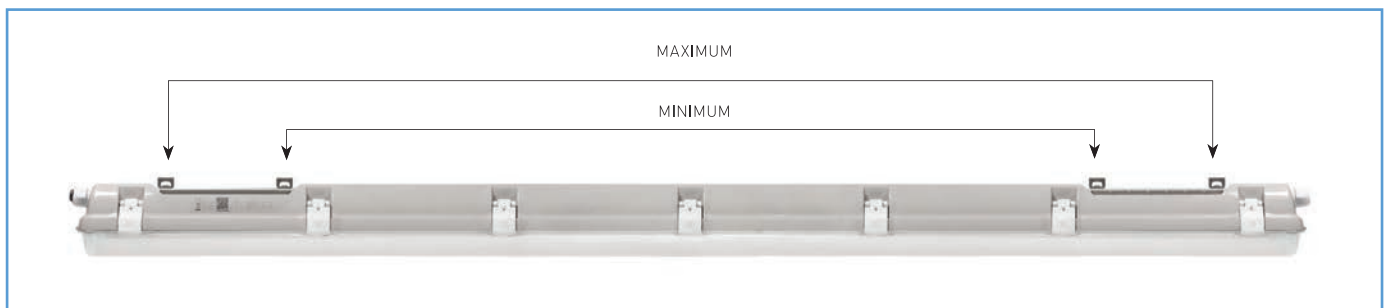
### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA ABS

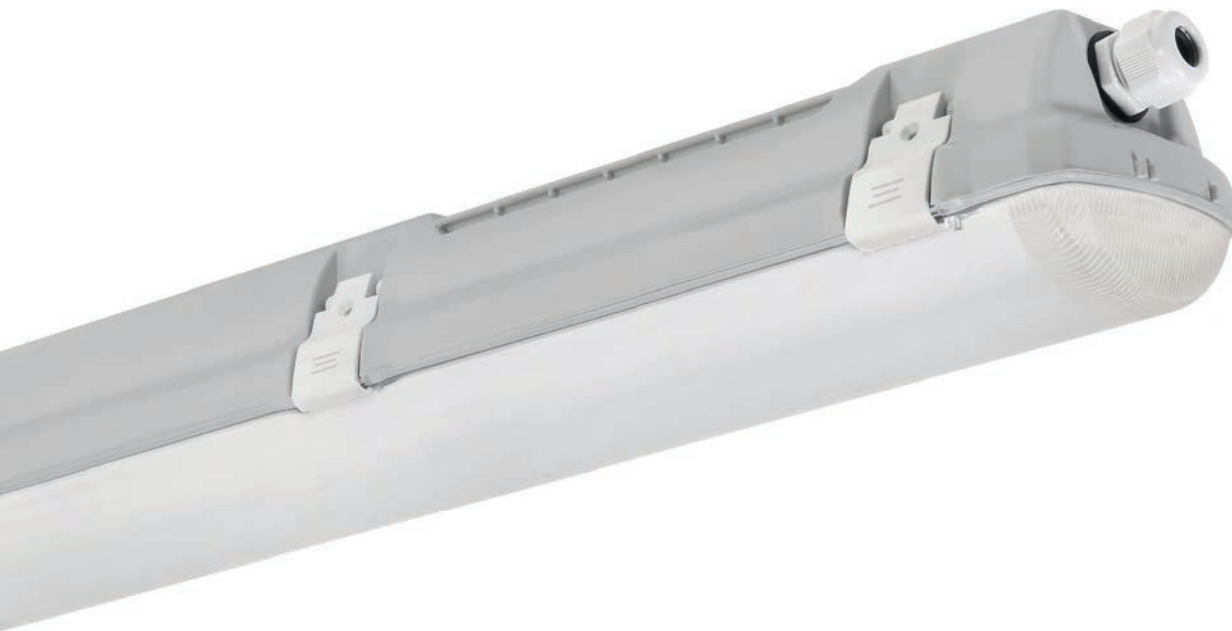


### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA ABS



# STRUKTA NB ABS



... Leuchten-Montagehöhe 7,5 bis 12m, chemikalienbeständig.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies zur **Produktivitätssteigerung** bei.

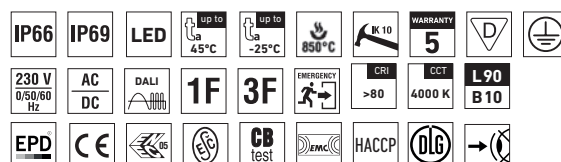
Dank der engen Abstrahlungscharakteristik **eignet sich Narrow Beam** für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe **von 7,5 bis 12 m**.

Die Leuchte ist für den Innenbereich, für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Zwecke mit dem Auftreten von Dämpfen wie Ammoniak, Lauge, basischen Verbindungen (Alkalien) und heißem Wasser (Hydrolyse) konzipiert. Die Leuchte eignet sich besonders für **Wände und Korridore von hohen landwirtschaftlichen und industriellen Hallen, Regalgassen in Produktions- und Lagerbereichen, Farmen, Ställen und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis besteht aus ABS und der Diffusor aus AC, sie weisen **eine hohe chemische Beständigkeit** auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 21,4 bis 24,8**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 45\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA NB ABS ,ABSc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 45 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **153 lm/W**
- **UGR im Bereich von 21,4 bis 24,8**
- Optimale Leuchtenmontagehöhe von **7,5 bis 12m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares AC mit Nanooptik Narrow Beam** (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +45°C - Leuchtenunterteil dunkelgraues ABS - Diffusor mit Nanooptik NB [schmale Abstrahlungscharakteristik], klares Acryl [AC]									
STRUKTA 1.4ft NB ABS 4400/840	45	4300	3740	26,0	144	23,5 / 21,4	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft NB ABS 6400/840	45	6120	5320	36,1	147	24,7 / 22,6	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft NB ABS 5500/840	45	5340	4650	31,9	146	23,5 / 21,5	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft NB ABS 8000/840	45	7780	6770	44,3	153	24,8 / 22,8	2,0	1450	970 - 1230

### STRUKTA NB ABS

Code	Typ
81008810	STRUKTA 1.4ft NB ABS 4400/840
81008820	STRUKTA 1.4ft NB ABS 6400/840
81008830	STRUKTA 1.5ft NB ABS 5500/840
81008840	STRUKTA 1.5ft NB ABS 8000/840

#### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81008850	81008890	81008930	81008970	81009010	81009050	
81008860	81008900	81008940	81008980	81009020	81009060	
81008870	81008910	81008950	81008990	81009030	81009070	
81008880	81008920	81008960	81009000	81009040	81009080	

### STRUKTA NB ABSc

Code	Typ
81009090	STRUKTA 1.4ft NB ABSc 4400/840
81009100	STRUKTA 1.4ft NB ABSc 6400/840
81009110	STRUKTA 1.5ft NB ABSc 5500/840
81009120	STRUKTA 1.5ft NB ABSc 8000/840

#### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81009130	81009170	81009210	81009250	81009290	81009330	
81009140	81009180	81009220	81009260	81009300	81009340	
81009150	81009190	81009230	81009270	81009310	81009350	
81009160	81009200	81009240	81009280	81009320	81009360	

### STRUKTA NB ABS DALI

Code	Typ
81009370	STRUKTA 1.4ft NB ABS DALI 4400/840
81009380	STRUKTA 1.4ft NB ABS DALI 6400/840
81009390	STRUKTA 1.5ft NB ABS DALI 5500/840
81009400	STRUKTA 1.5ft NB ABS DALI 8000/840

#### Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81009410	81009450	81009490	81009530	81009570	81009610	
81009420	81009460	81009500	81009540	81009580	81009620	
81009430	81009470	81009510	81009550	81009590	81009630	
81009440	81009480	81009520	81009560	81009600	81009640	

### STRUKTA NB ABSc DALI

Code	Typ
81009650	STRUKTA 1.4ft NB ABSc DALI 4400/840
81009660	STRUKTA 1.4ft NB ABSc DALI 6400/840
81009670	STRUKTA 1.5ft NB ABSc DALI 5500/840
81009680	STRUKTA 1.5ft NB ABSc DALI 8000/840

#### Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81009690	81009703	81009707	81009810	81009850	81009890	
81009700	81009740	81009780	81009820	81009860	81009900	
81009710	81009750	81009790	81009830	81009870	81009910	
81009720	81009760	81009800	81009840	81009880	81009920	

## ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

**ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN**

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



**VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE**

STRUKTA NB ABS



**DETAIL DER LEUCHE**

STRUKTA NB ABS





# STRUKTA WB ABS



... Leuchten-Montagehöhe 2,5 bis 4m, chemikalienbeständig.

## GEBRAUCH

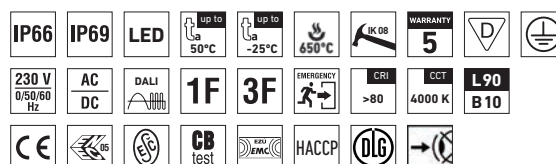
Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies zur **Produktivitätssteigerung** bei.

Vorteilhaft kann sie auch zur **Beleuchtung von Arbeitsplätzen mit einem hohen Bedarf an visuellen Details wie Feinmontagearbeiten**, Sichtprüfungen u. Ä. Verwendung finden. Aufgrund der breiten **Abstrahlcharakteristik eignet sich Wide Beam** für Arbeitsplätze mit optimaler Leuchten-Montagehöhe von **2,5 bis 4 m**. Sie ist für den Innenbereich, für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Zwecke mit dem Auftreten von Dämpfen wie Ammoniak, Lauge, basischen Verbindungen (Alkalien) und heißem Wasser (Hydrolyse) konzipiert. Die Leuchte eignet sich besonders für **Wände und Korridore von landwirtschaftlichen und industriellen Hallen, Regalgassen in Produktionshallen, Werkstätten, Kellerbereichen, Farmen, Ställen und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr, die über keine hohen Decken verfügen. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis besteht aus ABS und der Diffusor aus AC, sie weisen eine **hohe chemische Beständigkeit** auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Breite Abstrahlungscharakteristik Wide Beam (WB), optimal Leuchten-Montagehöhe von 2,5 bis 4 m
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 20,3 bis 24,8**
- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **chemische Beständigkeit**
- **Variabler Aufhängungsabstand**: mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- **Multifunktionale Befestigungselemente - einfaches Einschnappen** auf einem 60 mm breiten Schienensystem
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB, HACCP





# STRUKTA WB ABS, ABSc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- **UGR im Bereich von 20,3 bis 24,8**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **2,5 bis 4 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares AC mit Nanooptik Wide Beam** (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

STRUKTA 1.5ft WB ABS

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil dunkelgraues ABS - Diffusor mit Nanooptik WB [breite Abstrahlungscharakteristik], klares Acryl (AC)									
STRUKTA 1.4ft WB ABS 2600/840	50	2600	2290	16,1	142	21,7 / 20,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB ABS 3200/840	50	3100	2730	19,1	143	22,3 / 21,0	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB ABS 4400/840	45	4300	3780	26,0	145	23,5 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft WB ABS 6400/840	45	6120	5390	36,1	149	24,7 / 23,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft WB ABS 3250/840	50	3240	2850	19,5	146	21,7 / 20,4	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB ABS 4000/840	50	3850	3390	23,3	145	22,3 / 21,0	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB ABS 5500/840	45	5340	4700	31,9	147	23,5 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft WB ABS 8000/840	45	7780	6850	44,3	155	24,8 / 23,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA WB ABS

Code	Typ
81009930	STRUKTA 1.4ft WB ABS 2600/840
81009940	STRUKTA 1.4ft WB ABS 3200/840
81009950	STRUKTA 1.4ft WB ABS 4400/840
81009960	STRUKTA 1.4ft WB ABS 6400/840
81009970	STRUKTA 1.5ft WB ABS 3250/840
81009980	STRUKTA 1.5ft WB ABS 4000/840
81009990	STRUKTA 1.5ft WB ABS 5500/840
81010000	STRUKTA 1.5ft WB ABS 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81010010	81010010	81010090	81010170	81010250	81010330	81010410
81010020	81010100	81010180	81010180	81010260	81010340	81010420
81010030	81010110	81010190	81010190	81010270	81010350	81010430
81010040	81010120	81010200	81010200	81010280	81010360	81010440
81010050	81010130	81010210	81010210	81010290	81010370	81010450
81010060	81010140	81010220	81010220	81010300	81010380	81010460
81010070	81010150	81010230	81010230	81010310	81010390	81010470
81010080	81010160	81010240	81010240	81010320	81010400	81010480

## STRUKTA WB ABSc

Code	Typ
81010490	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 2600/840
81010500	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 3200/840
81010510	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 4400/840
81010520	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 6400/840
81010530	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 3250/840
81010540	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 4000/840
81010550	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 5500/840
81010560	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81010570	81010570	81010650	81010730	81010810	81010890	81010970
81010580	81010660	81010740	81010740	81010820	81010900	81010980
81010590	81010670	81010750	81010750	81010830	81010910	81010990
81010600	81010680	81010760	81010760	81010840	81010920	81011000
81010610	81010690	81010770	81010770	81010850	81010930	81011010
81010620	81010700	81010780	81010780	81010860	81010940	81011020
81010630	81010710	81010790	81010790	81010870	81010950	81011030
81010640	81010720	81010800	81010800	81010880	81010960	81011040

## STRUKTA WB ABS DALI

Code	Typ
81011050	STRUKTA 1.4ft WB ABS 2600/840 DALI
81011060	STRUKTA 1.4ft WB ABS 3200/840 DALI
81011070	STRUKTA 1.4ft WB ABS 4400/840 DALI
81011080	STRUKTA 1.4ft WB ABS 6400/840 DALI
81011090	STRUKTA 1.5ft WB ABS 3250/840 DALI
81011100	STRUKTA 1.5ft WB ABS 4000/840 DALI
81011110	STRUKTA 1.5ft WB ABS 5500/840 DALI
81011120	STRUKTA 1.5ft WB ABS 8000/840 DALI

### Digital dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81011130	81011130	81011210	81011290	81011370	81011450	81011530
81011140	81011220	81011300	81011300	81011380	81011460	81011540
81011150	81011230	81011310	81011310	81011390	81011470	81011550
81011160	81011240	81011320	81011320	81011400	81011480	81011560
81011170	81011250	81011330	81011330	81011410	81011490	81011570
81011180	81011260	81011340	81011340	81011420	81011500	81011580
81011190	81011270	81011350	81011350	81011430	81011510	81011590
81011200	81011280	81011360	81011360	81011440	81011520	81011600

STRUKTA WB ABSc DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81011610	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 2600/840 DALI	81011690	81011770	81011850	81011930	81012010	81012090
81011620	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 3200/840 DALI	81011700	81011780	81011860	81011940	81012020	81012100
81011630	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 4400/840 DALI	81011710	81011790	81011870	81011950	81012030	81012110
81011640	STRUKTA 1.4ft WB ABSc 6400/840 DALI	81011720	81011800	81011880	81011960	81012040	81012120
81011650	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 3250/840 DALI	81011730	81011810	81011890	81011970	81012050	81012130
81011660	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 4000/840 DALI	81011740	81011820	81011900	81011980	81012060	81012140
81011670	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 5500/840 DALI	81011750	81011830	81011910	81011990	81012070	81012150
81011680	STRUKTA 1.5ft WB ABSc 8000/840 DALI	81011760	81011840	81011920	81012000	81012080	81012160

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA WB ABS



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA WB ABS



# STRUKTA VP



... für Außenräume, Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8 m, schlagfest.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

Durch die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchtenmontagehöhe von **3,5 bis 8 m**.

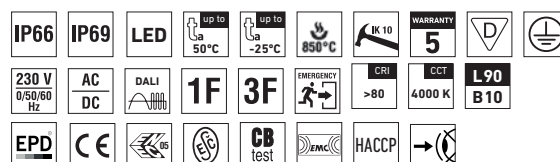
Sie ist für die Installation **im Außenbereich unter einem Schleppdach** konzipiert. Die Belüftungsmembran verhindert die Bildung von Unterdruck und die Ansammlung von Kondensat in der Leuchte, welches bei schwankenden Umgebungstemperaturen entsteht. Sie kann vorteilhaft für **Industrie-, Lager- und Wirtschaftsgebäude, Sportanlagen, Verkehrsterminals, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr eingesetzt werden. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen eine **hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf.

Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA VP PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **UGR im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **graues PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

STRUKTA 1.5ft VP

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Festplatte graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.2ft VP PC 1300/840	50	1310	1230	8,2	150	19,1 / 20,0	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft VP PC 1600/840	50	1560	1470	9,8	150	19,7 / 20,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft VP PC 2200/840	45	2140	2010	13,2	152	20,8 / 21,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft VP PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	19,2 / 20,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	19,8 / 20,9	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	21,0 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 6400/840	45	6120	5750	36,1	159	22,2 / 23,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft VP PC 3250/840	50	3240	3050	19,5	156	19,3 / 20,4	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 4000/840	50	3850	3620	23,3	155	19,9 / 21,0	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 5500/840	45	5340	5020	31,9	157	21,0 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 8000/840	45	7780	7310	44,3	165	22,3 / 23,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA VP PC

Code	Typ
81012170	STRUKTA 1.2ft VP PC 1300/840
81012180	STRUKTA 1.2ft VP PC 1600/840
81012190	STRUKTA 1.2ft VP PC 2200/840
81012200	STRUKTA 1.4ft VP PC 2600/840
81012210	STRUKTA 1.4ft VP PC 3200/840
81012220	STRUKTA 1.4ft VP PC 4400/840
81012230	STRUKTA 1.4ft VP PC 6400/840
81012240	STRUKTA 1.5ft VP PC 3250/840
81012250	STRUKTA 1.5ft VP PC 4000/840
81012260	STRUKTA 1.5ft VP PC 5500/840
81012270	STRUKTA 1.5ft VP PC 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	3F	M3h	3F M3h
81012280		x	x
81012290		x	x
81012300		x	x
81012310		81012390	81012470
81012320		81012400	81012480
81012330		81012410	81012490
81012340		81012420	81012500
81012350		81012430	81012510
81012360		81012440	81012520
81012370		81012450	81012530
81012380		81012460	81012540

## STRUKTA VP PCc

Code	Typ
81012550	STRUKTA 1.2ft VP PCc 1300/840
81012560	STRUKTA 1.2ft VP PCc 1600/840
81012570	STRUKTA 1.2ft VP PCc 2200/840
81012580	STRUKTA 1.4ft VP PCc 2600/840
81012590	STRUKTA 1.4ft VP PCc 3200/840
81012600	STRUKTA 1.4ft VP PCc 4400/840
81012610	STRUKTA 1.4ft VP PCc 6400/840
81012620	STRUKTA 1.5ft VP PCc 3250/840
81012630	STRUKTA 1.5ft VP PCc 4000/840
81012640	STRUKTA 1.5ft VP PCc 5500/840
81012650	STRUKTA 1.5ft VP PCc 8000/840

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	3F	M3h	3F M3h
81012660		x	x
81012670		x	x
81012680		x	x
81012690		81012770	81012850
81012700		81012780	81012860
81012710		81012790	81012870
81012720		81012800	81012880
81012730		81012810	81012890
81012740		81012820	81012900
81012750		81012830	81012910
81012760		81012840	81012920

STRUKTA VP PC DALI

Code	Typ
81012930	STRUKTA 1.2ft VP PC 1300/840 DALI
81012940	STRUKTA 1.2ft VP PC 1600/840 DALI
81012950	STRUKTA 1.2ft VP PC 2200/840 DALI
81012960	STRUKTA 1.4ft VP PC 2600/840 DALI
81012970	STRUKTA 1.4ft VP PC 3200/840 DALI
81012980	STRUKTA 1.4ft VP PC 4400/840 DALI
81012990	STRUKTA 1.4ft VP PC 6400/840 DALI
81013000	STRUKTA 1.5ft VP PC 3250/840 DALI
81013010	STRUKTA 1.5ft VP PC 4000/840 DALI
81013020	STRUKTA 1.5ft VP PC 5500/840 DALI
81013030	STRUKTA 1.5ft VP PC 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
81013070	81013150	81013230
81013080	81013106	81013240
81013090	81013170	81013250
81013100	81013180	81013260
81013110	81013190	81013270
81013120	81013200	81013280
81013130	81013210	81013290
81013140	81013202	81013300

STRUKTA VP PCc DALI

Code	Typ
81013310	STRUKTA 1.2ft VP PCc 1300/840 DALI
81013320	STRUKTA 1.2ft VP PCc 1600/840 DALI
81013330	STRUKTA 1.2ft VP PCc 2200/840 DALI
81013340	STRUKTA 1.4ft VP PCc 2600/840 DALI
81013350	STRUKTA 1.4ft VP PCc 3200/840 DALI
81013360	STRUKTA 1.4ft VP PCc 4400/840 DALI
81013370	STRUKTA 1.4ft VP PCc 6400/840 DALI
81013380	STRUKTA 1.5ft VP PCc 3250/840 DALI
81013390	STRUKTA 1.5ft VP PCc 4000/840 DALI
81013400	STRUKTA 1.5ft VP PCc 5500/840 DALI
81013410	STRUKTA 1.5ft VP PCc 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
81013450	81013530	81013610
81013460	81013540	81013620
81013470	81013550	81013630
81013480	81013560	81013640
81013490	81013570	81013650
81013500	81013580	81013660
81013510	81013590	81013670
81013520	81013600	81013680

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA VP PC



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA VP PC



# STRUKTA VP ABS



... für Außenräume,  
Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8 m, chemikalienbeständig.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

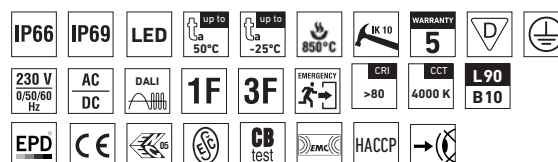
Die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchtenmontagehöhe von **3,5 bis 8 m**.

Sie ist für die Installation **im Außenbereich unter einem Schleppdach** konzipiert. Die Belüftungsmembran verhindert die Bildung von Unterdruck und die Ansammlung von Kondensat in der Leuchte, welches bei schwankenden Umgebungstemperaturen entsteht. Sie kann vorteilhaft für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Zwecke mit dem Auftreten von Dämpfen wie Ammoniak, Lauge, basischen Verbindungen (Alkalien) und heißem Wasser (Hydrolyse) sowie Ölen Verwendung finden. Die Leuchte eignet sich besonders für **landwirtschaftliche und industrielle Hallen wie Farmen, Ställe, Produktions- und Lagerbereiche, Bereiche mit dauerhaft hoher Luftfeuchtigkeit (Autowaschanlagen, Tunnel usw.) sowie für tropische und marine Umgebungen**. Der Leuchtaufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis besteht aus ABS und der Diffusor aus AC, sie weisen eine hohe chemische Beständigkeit auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 18,8 bis 23,2**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESC, ENEC, CB, HACCP





# STRUKTA VP ABS, ABSc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- **UGR im Bereich von 18,8 bis 23,2**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 90: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares AC mit Nanooptik** (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil dunkelgraues ABS - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Acryl (AC)									
STRUKTA 1.2ft VP PC 1300/840	50	1310	1150	8,2	140	18,8 / 19,8	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft VP PC 1600/840	50	1560	1370	9,8	140	19,4 / 20,4	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft VP PC 2200/840	45	2140	1880	13,2	142	20,5 / 21,5	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft VP PC 2600/840	50	2600	2290	16,1	142	19,0 / 20,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 3200/840	50	3100	2730	19,1	143	19,6 / 20,7	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 4400/840	45	4300	3780	26,0	145	20,7 / 21,8	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft VP PC 6400/840	45	6120	5390	36,1	149	22,0 / 23,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft VP PC 3250/840	50	3240	2850	19,5	146	19,0 / 20,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 4000/840	50	3850	3390	23,3	155	19,6 / 21,7	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 5500/840	45	5340	4700	31,9	147	20,8 / 21,9	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft VP PC 8000/840	45	7780	6850	44,3	155	22,1 / 23,2	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA VP ABS

Code	Typ
81013690	STRUKTA 1.2ft VP ABS 1300/840
81013700	STRUKTA 1.2ft VP ABS 1600/840
81013710	STRUKTA 1.2ft VP ABS 2200/840
81013720	STRUKTA 1.4ft VP ABS 2600/840
81013730	STRUKTA 1.4ft VP ABS 3200/840
81013740	STRUKTA 1.4ft VP ABS 4400/840
81013750	STRUKTA 1.4ft VP ABS 6400/840
81013760	STRUKTA 1.5ft VP ABS 3250/840
81013770	STRUKTA 1.5ft VP ABS 4000/840
81013780	STRUKTA 1.5ft VP ABS 5500/840
81013790	STRUKTA 1.5ft VP ABS 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

3F	M3h	3F M3h
81013800	x	x
81013810	x	x
81013820	x	x
81013830	81013910	81013990
81013840	81013920	81014000
81013850	81013930	81014010
81013860	81013940	81014020
81013870	81013950	81014030
81013880	81013960	81014040
81013890	81013970	81014050
81013900	81013980	81014060

## STRUKTA VP ABSc

Code	Typ
81014070	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 1300/840
81014080	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 1600/840
81014090	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 2200/840
81014100	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 2600/840
81014110	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 3200/840
81014120	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 4400/840
81014130	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 6400/840
81014140	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 3250/840
81014150	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 4000/840
81014160	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 5500/840
81014170	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

3F	M3h	3F M3h
81014108	x	x
81014190	x	x
81014200	x	x
81014210	81014290	81014370
81014220	81014300	81014380
81014230	81014310	81014390
81014240	81014320	81014400
81014250	81014330	81014410
81014260	81014340	81014420
81014270	81014350	81014430
81014280	81014360	81014440

## STRUKTA VP ABS DALI

Code	Typ
81014450	STRUKTA 1.2ft VP ABS 1300/840 DALI
81014460	STRUKTA 1.2ft VP ABS 1600/840 DALI
81014470	STRUKTA 1.2ft VP ABS 2200/840 DALI
81014480	STRUKTA 1.4ft VP ABS 2600/840 DALI
81014490	STRUKTA 1.4ft VP ABS 3200/840 DALI
81014500	STRUKTA 1.4ft VP ABS 4400/840 DALI
81014510	STRUKTA 1.4ft VP ABS 6400/840 DALI
81014520	STRUKTA 1.5ft VP ABS 3250/840 DALI
81014530	STRUKTA 1.5ft VP ABS 4000/840 DALI
81014540	STRUKTA 1.5ft VP ABS 5500/840 DALI
81014550	STRUKTA 1.5ft VP ABS 8000/840 DALI

## Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
81014590	81014670	81014750
81014600	81014680	81014760
81014610	81014690	81014770
81014620	81014700	81014780
81014630	81014710	81014790
81014640	81014720	81014800
81014650	81014730	81014810
81014660	81014740	81014820

## STRUKTA VP ABSc DALI

Code	Typ
81014830	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 1300/840 DALI
81014840	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 1600/840 DALI
81014850	STRUKTA 1.2ft VP ABSc 2200/840 DALI
81014860	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 2600/840 DALI
81014870	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 3200/840 DALI
81014880	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 4400/840 DALI
81014890	STRUKTA 1.4ft VP ABSc 6400/840 DALI
81014900	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 3250/840 DALI
81014910	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 4000/840 DALI
81014920	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 5500/840 DALI
81014930	STRUKTA 1.5ft VP ABSc 8000/840 DALI

## Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

3F	M3h	3F M3h
x	x	x
x	x	x
x	x	x
81014970	81015050	81015130
81014980	81015060	81015140
81014990	81015070	81015150
81015000	81015080	81015160
81015010	81015090	81015170
81015020	81015100	81015180
81015030	81015110	81015190
81015040	81015120	81015200

## ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA VP ABS



### DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA VP ABS



# STRUKTA MAX



... für extreme Temperaturen  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+65^{\circ}\text{C}$   
Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8 m

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

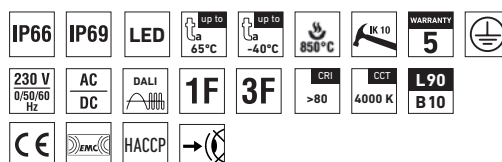
Durch die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchtenmontagehöhe von **3,5 bis 8 m**.

Sie ist für die Installation in Innen- und Außenbereichen mit Schleppdach, in Bereichen mit **extremen Umgebungstemperaturen von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+65^{\circ}\text{C}$**  ausgelegt. Die Belüftungsmembran verhindert die Bildung von Unterdruck und die Ansammlung von Kondensat in der Leuchte, die bei schwankenden Umgebungstemperaturen entstehen. Sie kann vorteilhaft in **Kraftwerken, in Produktionslinien von Hüttenwerken, Glashütten, aber auch Tiefkühl- und Kühlhäusern sowie sonstigen Bereichen** ohne Explosionsgefahr verwendet werden. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **157 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 19,8 bis 22,1**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$  bis  $t_a = 65^{\circ}\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI  $\rightarrow$  80: 4000 K
- Auf Antrag CRI  $\rightarrow$  80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI  $\rightarrow$  90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA MAX PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 65 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = -40 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **157 lm/W**
- **UGR im Bereich von 19,8 bis 22,1**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **graues PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +65°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.4ft MAX PCc 3200/840	65	3100	2910	19,1	152	19,8 / 20,9	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft MAX PCc 4400/840	60	4300	4040	26,0	155	21,0 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft MAX PCc 4000/840	65	3850	3620	23,3	155	19,9 / 21,0	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft MAX PCc 5500/840	60	5340	5020	31,9	157	21,0 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA MAX PCc

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	DALI	DALI 3F
81015210	STRUKTA 1.4ft MAX PCc 3200/840	81015250	81015290	x	x	81015330	81015370
81015220	STRUKTA 1.4ft MAX PCc 4400/840	81015260	81015300	x	x	81015340	81015380
81015230	STRUKTA 1.5ft MAX PCc 4000/840	81015270	81015310	x	x	81015350	81015390
81015240	STRUKTA 1.5ft MAX PCc 5500/840	81015280	81015320	x	x	81015360	81015400

## ERLÄUTERUNG

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1F</b> 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung</p> <p><b>3F</b> 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung</p> <p><b>M1h</b> Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung</p> <p><b>M3h</b> Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung</p> <p><b>3F Mxh</b> 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)</p> | <p><b>DALI</b> Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil</p> <p><b>DALI 1F</b> 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI</p> <p><b>DALI 3F</b> 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI</p> <p><b>DALI 3F Mxh</b> 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)</p> |
|--|---|

## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA MAX



## DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA MAX



# STRUKTA SKII



... SKII, Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 8m, schlagfest.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

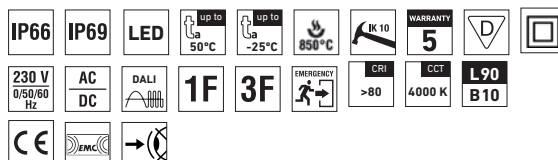
Vorteilhaft kann auch die Verwendung zur **Beleuchtung von Arbeitsplätzen erfolgen, bei denen hohe Anforderungen an die Detailgenauigkeit des visuellen Betriebs gestellt werden**, z.B. Feinmontagearbeiten, manuelle Produktion, Sichtprüfung usw.

Durch die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sie sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe **von 3,5 bis 8m**. Sie ist für Innenbereiche, **Industrie-, Lager- und Wirtschaftsgebäude, Reparaturwerkstätten für Schienenfahrzeuge, Einstiegsplattformen und Umspannwerke, Depots, Parkplätze, Garagen, Werkstätten und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr konzipiert. Der Leuchten-Aufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen **eine hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA SKII PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **UGR im Bereich von 19,1 bis 23,4**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 8 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 90: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **grauges PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.2ft SKII PC 1300/840	50	1310	1230	8,2	150	19,1 / 20,0	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft SKII PC 1600/840	50	1560	1470	9,8	150	19,7 / 20,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft SKII PC 2200/840	45	2140	2010	13,2	152	20,8 / 21,7	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft SKII PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	19,2 / 20,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SKII PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	19,8 / 20,9	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SKII PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	21,0 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SKII PC 6400/840	45	6120	5750	36,1	159	22,2 / 23,3	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft SKII PC 3250/840	50	3240	3050	19,5	156	19,3 / 20,4	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SKII PC 4000/840	50	3850	3620	23,3	155	19,9 / 21,0	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SKII PC 5500/840	45	5340	5020	31,9	157	21,0 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SKII PC 8000/840	45	7780	7310	44,3	165	22,3 / 23,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA SKII PC

Code	Typ
81018130	STRUKTA 1.2ft SKII PC 1300/840
81018130	STRUKTA 1.2ft SKII PC 1600/840
81018130	STRUKTA 1.2ft SKII PC 2200/840
81018130	STRUKTA 1.4ft SKII PC 2600/840
81018130	STRUKTA 1.4ft SKII PC 3200/840
81018130	STRUKTA 1.4ft SKII PC 4400/840
81018130	STRUKTA 1.4ft SKII PC 6400/840
81018200	STRUKTA 1.5ft SKII PC 3250/840
81018200	STRUKTA 1.5ft SKII PC 4000/840
81018200	STRUKTA 1.5ft SKII PC 5500/840
81018200	STRUKTA 1.5ft SKII PC 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81018200	81018300	x	x	x	x	x
81018200	81018300	x	x	x	x	x
81018200	81018300	x	x	x	x	x
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700
81018200	81018300	81018400	81018500	81018600	81018700	81018700

## STRUKTA SKII PCc

Code	Typ
81018780	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 1300/840
81018790	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 1600/840
81018800	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 2200/840
81018800	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 2600/840
81018800	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 3200/840
81018800	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 4400/840
81018800	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 6400/840
81018800	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 3250/840
81018800	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 4000/840
81018800	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 5500/840
81018800	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 8000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81018800	81019000	x	x	x	x	x
81018900	81019000	x	x	x	x	x
81018900	81019000	x	x	x	x	x
81018900	81019000	81019100	81019100	81019200	81019300	81019300
81018900	81019000	81019100	81019200	81019200	81019300	81019300
81018900	81019000	81019100	81019200	81019200	81019300	81019300
81018900	81019000	81019100	81019200	81019200	81019300	81019300
81018900	81019000	81019100	81019200	81019200	81019300	81019400
81018900	81019000	81019100	81019200	81019200	81019300	81019400
81018900	81019100	81019100	81019200	81019200	81019300	81019400



STRUKTA SKII PC DALI

Code	Typ
81019430	STRUKTA 1.2ft SKII PC 1300/840 DALI
81019440	STRUKTA 1.2ft SKII PC 1600/840 DALI
81019450	STRUKTA 1.2ft SKII PC 2200/840 DALI
81019460	STRUKTA 1.4ft SKII PC 2600/840 DALI
81019470	STRUKTA 1.4ft SKII PC 3200/840 DALI
81019480	STRUKTA 1.4ft SKII PC 4400/840 DALI
81019490	STRUKTA 1.4ft SKII PC 6400/840 DALI
81019500	STRUKTA 1.5ft SKII PC 3250/840 DALI
81019510	STRUKTA 1.5ft SKII PC 4000/840 DALI
81019520	STRUKTA 1.5ft SKII PC 5500/840 DALI
81019530	STRUKTA 1.5ft SKII PC 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81019540		x	x	x	x	x
81019550		x	x	x	x	x
81019560		x	x	x	x	x
81019570	81019680	81019760	81019840	81019920	81020000	
81019580	81019690	81019770	81019850	81019930	81020010	
81019590	81019700	81019780	81019860	81019940	81020020	
81019600	81019710	81019790	81019870	81019950	81020030	
81019610	81019720	81019800	81019880	81019960	81020040	
81019620	81019730	81019810	81019890	81019970	81020050	
81019630	81019740	81019820	81019900	81019980	81020060	
81019640	81019750	81019830	81019910	81019990	81020070	

STRUKTA SKII PCc DALI

Code	Typ
81020080	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 1300/840 DALI
81020090	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 1600/840 DALI
81020100	STRUKTA 1.2ft SKII PCc 2200/840 DALI
81020110	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 2600/840 DALI
81020120	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 3200/840 DALI
81020130	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 4400/840 DALI
81020140	STRUKTA 1.4ft SKII PCc 6400/840 DALI
81020150	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 3250/840 DALI
81020160	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 4000/840 DALI
81020170	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 5500/840 DALI
81020180	STRUKTA 1.5ft SKII PCc 8000/840 DALI

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81020190		x	x	x	x	x
81020200		x	x	x	x	x
81020210		x	x	x	x	x
81020220	81020330	81020410	81020490	81020570	81020650	
81020230	81020340	81020420	81020500	81020580	81020660	
81020240	81020350	81020430	81020510	81020590	81020670	
81020250	81020360	81020440	81020520	81020600	81020680	
81020260	81020370	81020450	81020530	81020610	81020690	
81020270	81020380	81020460	81020540	81020620	81020700	
81020280	81020390	81020470	81020550	81020630	81020710	
81020290	81020400	81020480	81020560	81020640	81020720	

ERLÄUTERUNG

- SKII 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- SKII 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- SKII 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)
  
- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- SKII DALI 1F** 1-phasige 4-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- SKII DALI 3F** 3-phasige 6-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- SKII DALI 3F Mxh** 3-phasige 6-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

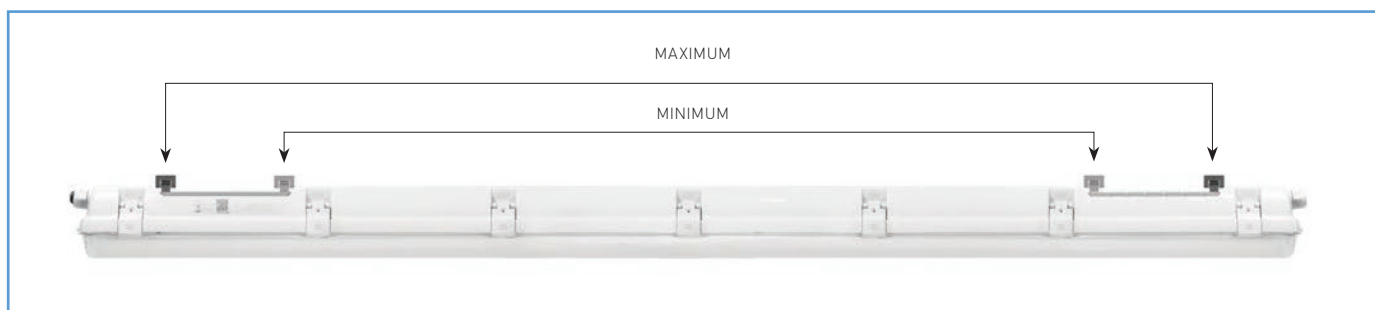
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA SKII PC



## DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA SKII PC



# STRUKTA SNS



... mit Bewegungssensor, Leuchten-Montagehöhe 3,5 bis 6m.

## GEBRAUCH

Dank der patentierten Nanooptik erreicht die Leuchte einen **niedrigen Blendungsindex (UGR)** und sorgt so für den notwendigen Sehkomfort, **hohe Sehleistung und Sicherheit**. Indirekt trägt dies **zur Produktivitätssteigerung** bei.

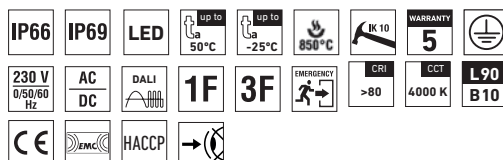
Vorteilhaft kann auch die Verwendung zur **Beleuchtung von Arbeitsplätzen erfolgen, bei denen hohe Anforderungen an die Detailgenauigkeit des visuellen Betriebs gestellt werden**, z.B. Feinmontagearbeiten, manuelle Produktion, Sichtprüfung usw.

Durch die **grundlegende Abstrahlcharakteristik** eignet sie sich für Arbeitsplätze mit einer optimalen Leuchten-Montagehöhe **von 3,5 bis 6m**. Die Leuchte ist für den **Innenbereich, Industrie-, Lager- und Wirtschaftsgebäude, Sportanlagen, Verkehrsterminals, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Laboratorien** ohne Explosionsgefahr konzipiert. Der Leuchtenaufbau (IP69) ermöglicht die Platzierung in der Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Basis und der Diffusor aus PC-Material weisen **eine hohe mechanische Schlag- und Verformungsbeständigkeit** auf. Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- Absolute Kontrolle über das emittierte Licht dank patentierter Nanooptik
- Niedrige **UGR-Werte im Bereich von 18,9 bis 23,1**
- Schutzart der Leuchte IP66 / IP69
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe **mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: EPD, ESČ, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA SNS PC, PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25°C in der Durchführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **UGR im Bereich von 18,9 bis 23,1**
- Optimale Leuchten-Montagehöhe von **3,5 bis 6 m**
- **CRI → 80: 4000 K** – standard
- CRI → 90: 3000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K - auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **klares PC mit Nanooptik** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: **graues PC** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- **Multifunktionale Befestigungselemente:** Edelstahl, Edelstahlhaken sind Bestandteil der Lieferung
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfasern oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: geschraubt PG 13,5 (in Basisausführung), **oder aus Gummi (SBS)**
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Basisausführung), oder verschraubbar
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5 %

**UGR FESTGELEGT FÜR**

X = 4 H, Y = 8 H    S = 0.25 H

Reflektionsgrad    70/50/20

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Leuchtenunterteil graues Polycarbonat - Diffusor mit Nanooptik (Grundcharakteristik der Abstrahlung), klares Polycarbonat									
STRUKTA 1.4ft SNS PC 2600/840	50	2340	2200	14,4	153	18,9 / 20,0	1,8	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SNS PC 3200/840	50	2790	2620	17,1	153	19,5 / 20,6	1,8	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SNS PC 4400/840	45	3840	3610	23,2	156	20,6 / 21,7	1,8	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft SNS PC 6400/840	45	5510	5180	32,4	160	21,8 / 22,9	1,8	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft SNS PC 3250/840	50	2980	2800	17,9	156	19,0 / 20,1	2,1	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SNS PC 4000/840	50	3540	3330	21,4	156	19,6 / 20,7	2,1	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SNS PC 5500/840	45	4880	4590	29,1	158	20,7 / 21,8	2,1	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft SNS PC 8000/840	45	7160	6730	40,7	165	22,0 / 23,1	2,1	1450	970 - 1230

## STRUKTA SNS PC

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81020730	STRUKTA 1.4ft SNS PC 2600/840	81020810	81020890	81020970	81021050	81021110	81021190
81020740	STRUKTA 1.4ft SNS PC 3200/840	81020820	81020900	81020980	81021060	81021120	81021200
81020750	STRUKTA 1.4ft SNS PC 4400/840	81020830	81020910	81020990	81021070	81021130	81021210
81020760	STRUKTA 1.4ft SNS PC 6400/840	81020840	81020920	81021000	81036470	81021140	81036480
81020770	STRUKTA 1.5ft SNS PC 3250/840	81020850	81020930	81021010	81021080	81021150	81021220
81020780	STRUKTA 1.5ft SNS PC 4000/840	81020860	81020940	81021020	81021090	81021160	81021230
81020790	STRUKTA 1.5ft SNS PC 5500/840	81020870	81020950	81021030	81021100	81021170	81021240
81020800	STRUKTA 1.5ft SNS PC 8000/840	81020880	81020960	81021040	81036490	81021180	81034180

## STRUKTA SNS PCc

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81021250	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 2600/840	81021330	81021410	81021490	81021570	81021630	81021710
81021260	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 3200/840	81021340	81021420	81021500	81021580	81021640	81021720
81021270	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 4400/840	81021350	81021430	81021510	81021590	81021650	81021730
81021280	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 6400/840	81021360	81021440	81021520	81034190	81021660	81034200
81021290	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 3250/840	81021370	81021450	81021530	81021600	81021670	81021740
81021300	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 4000/840	81021380	81021460	81021540	81021610	81021680	81021750
81021310	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 5500/840	81021390	81021470	81021550	81021620	81021690	81021760
81021320	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 8000/840	81021400	81021480	81021560	81034210	81021700	81034220

STRUKTA SNS PC CORRIDOR (CO)

Digital dimmbare Speisung DALI - Kunststoffclips

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81021770	STRUKTA 1.4ft SNS PC 2600/840 CO	81021850	81021930	81022010	81067170	81022120	81067200
81021780	STRUKTA 1.4ft SNS PC 3200/840 CO	81021860	81021940	81022020	81067180	81022130	81067210
81021790	STRUKTA 1.4ft SNS PC 4400/840 CO	81021870	81021950	81022030	81067190	81022140	81067220
81021800	STRUKTA 1.4ft SNS PC 6400/840 CO	81021880	81021960	81022040	81036350	81022150	81036370
81021810	STRUKTA 1.5ft SNS PC 3250/840 CO	81021890	81021970	81022050	81022090	81022160	81022200
81021820	STRUKTA 1.5ft SNS PC 4000/840 CO	81021900	81021980	81022060	81022100	81022170	81022210
81021830	STRUKTA 1.5ft SNS PC 5500/840 CO	81021910	81021990	81022070	81022110	81022180	81022220
81021840	STRUKTA 1.5ft SNS PC 8000/840 CO	81021920	81022000	81022080	81036360	81022190	81036380

STRUKTA SNS PCc CORRIDOR (CO)

Digital dimmbare Speisung DALI - rostfreie Clips (c)

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81022230	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 2600/840 CO	81022310	81022390	81022470	81067230	81022650	81067260
81022240	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 3200/840 CO	81022320	81022400	81022480	81067240	81022660	81067270
81022250	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 4400/840 CO	81022330	81022410	81022560	81067250	81022670	81067280
81022260	STRUKTA 1.4ft SNS PCc 6400/840 CO	81022340	81022420	81022570	81036390	81022680	81036410
81022270	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 3250/840 CO	81022350	81022430	81022580	81022620	81022690	81022730
81022280	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 4000/840 CO	81022360	81022440	81022590	81022630	81022700	81022740
81022290	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 5500/840 CO	81022370	81022450	81022600	81022640	81022710	81022750
81022300	STRUKTA 1.5ft SNS PCc 8000/840 CO	81022380	81022460	81022610	81036400	81022720	81036420

ERLÄUTERUNG

- SNS 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 5 Slave-Leuchten.
- SNS 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 5 Slave-Leuchten (Sensor an L3 angeschlossen).
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- SNS 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 5 Slave-Leuchten (Sensor und Notlichteinheit an L3 angeschlossen)
  
- CORRIDOR (CO)** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil und eingestellter Korridorfunktion
- CORRIDOR 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 20 Slave-Leuchten
- CORRIDOR 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 20 Slave-Leuchten (Sensor an L3 angeschlossen).
- CORRIDOR 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung zum Anschluss von max. 20 Slave-Leuchten (Sensor und Notlichteinheit an L3 angeschlossen)

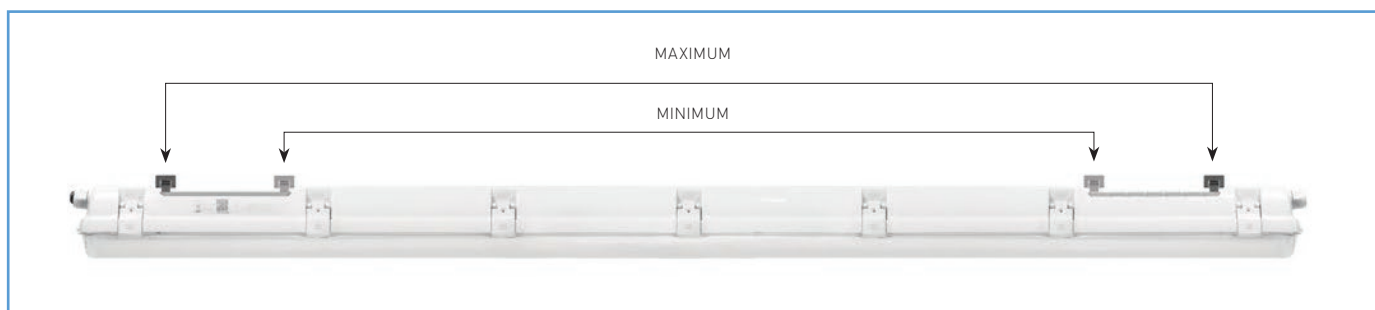
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

STRUKTA SNS



## DETAIL DER LEUCHE

STRUKTA SNS



# STRUKTA PC OPAL



... staubdicht, wasserdicht und schlagfest.

## GEBRAUCH

Es ist für Innenräume, **Industriegebäude, landwirtschaftliche Gebäude, Lagerhallen sowie Sportanlagen, Verkehrsknotenpunkte, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Labore** ohne Explosionsgefahr konzipiert.

Die IP69-zertifizierte und HACCP-konforme Armatur ist aufgrund ihres Designs auch eine gute Wahl für die Lebensmittelindustrie.

Der Diffusor bestehen **aus opalem Polycarbonat** und zeichnen sich durch eine **hohe Schlag- und Verformungsbeständigkeit** aus. Emissionen in die Nutzungsumgebung können die Verwendbarkeit der Kunststoffe beeinträchtigen, siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Leuchtenschartart **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25\text{ °C}$  bis  $t_a = 50\text{ °C}$
- Lebensdauer: 50.000 Stunden / L90B10
- **Hohe mechanische Beständigkeit IK10**
- Variabler Aufhängungsabstand, optionale Montage der Leuchte auch an einer bestehenden Struktur, an der die Originalleuchten aufgehängt waren.
- Optionale Durchgangsverdrahtung (bis zu 7 Drähte innerhalb der Leuchte)
- Standardmodell CRI → 80: 4000 K
- Auf Anfrage CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K
- Zertifikate: EPD, ENEC, CB, HACCP



# STRUKTA PC, PCc, OPAL



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Leuchtenschutz: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 50 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: ta = 0-25 °C für Version mit Notstromversorgung M1h, M3h
- Lebensdauer: 50.000 Stunden / L90B10
- Maximale Lichtausbeute: **163 lm/W**
- **CRI → 80: 4000 K** – Standard
- CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Anfrage
- CRI → 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K – auf Anfrage
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: **lichtdurchlässiges PC (OPAL** - hohe mechanische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Körper: graues PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Reflektor: Stahlblech, weiße Farbe (RAL 9003)
- **Befestigungsclips:** Edelstahl, Edelstahlhaken im Lieferumfang enthalten
- Clips: Polyamid + 15 % Glasfaser oder Edelstahl + Polyamid
- Dichtung: Polyurethan (PUR), geschäumte Körperlumpe
- Kabelverschraubungen: verschraubt PG 13,5 (Standard) oder Gummi (SBS)
- Klemmenblock: schraubenlos, dreipolig (Basisversion) oder verschraubt
- Die angegebenen Werte für Leistungsaufnahme und Lichtstrom liegen in einer Toleranz von ± 7,5 %

STRUKTA 1.5ft PC OP

Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50°C - Gehäuse: graues Polycarbonat - Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (OPAL)									
STRUKTA 1.2ft PC OP 1300/840	50	1310	1220	8,2	149	22,2 / 21,4	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft PC OP 1600/840	50	1560	1450	9,8	148	22,8 / 22,0	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.2ft PC OP 2200/840	45	2140	1990	13,2	151	23,9 / 23,1	0,9	610	110 - 370
STRUKTA 1.4ft PC OP 2600/840	50	2600	2420	16,1	150	22,3 / 21,5	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC OP 3200/840	50	3100	2880	19,1	151	22,9 / 22,1	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC OP 4400/840	45	4300	4000	26,0	154	24,1 / 23,2	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC OP 6400/840	45	6120	5690	36,1	158	25,3 / 24,5	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.4ft PC OP 8000/840	35	8050	7490	47,3	158	26,3 / 25,4	1,7	1170	700 - 960
STRUKTA 1.5ft PC OP 3250/840	50	3240	3010	19,5	154	22,4 / 21,5	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC OP 4000/840	50	3850	3580	23,3	154	23,0 / 22,1	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC OP 5500/840	45	5340	4970	31,9	156	24,1 / 23,3	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC OP 8000/840	45	7780	7240	44,3	163	25,4 / 24,6	2,0	1450	970 - 1230
STRUKTA 1.5ft PC OP 10000/840	35	9890	9200	58,6	157	26,2 / 25,4	2,0	1450	970 - 1230

## STRUKTA PC OPAL

Code	Typ
81052450	STRUKTA 1.2ft PC OP 1300/840
81052460	STRUKTA 1.2ft PC OP 1600/840
81052470	STRUKTA 1.2ft PC OP 2200/840
81052480	STRUKTA 1.4ft PC OP 2600/840
81052490	STRUKTA 1.4ft PC OP 3200/840
81052500	STRUKTA 1.4ft PC OP 4400/840
81052510	STRUKTA 1.4ft PC OP 6400/840
81067970	STRUKTA 1.4ft PC OP 8000/840
81052520	STRUKTA 1.5ft PC OP 3250/840
81052530	STRUKTA 1.5ft PC OP 4000/840
81052540	STRUKTA 1.5ft PC OP 5500/840
81052550	STRUKTA 1.5ft PC OP 8000/840
81067980	STRUKTA 1.5ft PC OP 10000/840

### Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81052560	81052670	x	x	x	x	x
81052570	81052680	x	x	x	x	x
81052580	81052690	x	x	x	x	x
81052590	81052700	81052780	81052860	81052940	81053020	81053020
81052600	81052710	81052790	81052870	81052950	81053030	81053030
81052610	81052720	81052800	81052880	81052960	81053040	81053040
81052620	81052730	81052810	81052890	81052970	81053050	81053050
81067990	81068010	x	x	x	x	x
81052630	81052740	81052820	81052900	81052980	81053060	81053060
81052640	81052750	81052830	81052910	81052990	81053070	81053070
81052650	81052760	81052840	81052920	81053000	81053080	81053080
81052660	81052770	81052850	81052930	81053010	81053090	81053090
81068000	81068020	x	x	x	x	x

## STRUKTA PCc OPAL

Code	Typ
81053100	STRUKTA 1.2ft PCc OP 1300/840
81053110	STRUKTA 1.2ft PCc OP 1600/840
81053120	STRUKTA 1.2ft PCc OP 2200/840
81053130	STRUKTA 1.4ft PCc OP 2600/840
81053140	STRUKTA 1.4ft PCc OP 3200/840
81053150	STRUKTA 1.4ft PCc OP 4400/840
81053160	STRUKTA 1.4ft PCc OP 6400/840
81068030	STRUKTA 1.4ft PCc OP 8000/840
81053170	STRUKTA 1.5ft PCc OP 3250/840
81053180	STRUKTA 1.5ft PCc OP 4000/840
81053190	STRUKTA 1.5ft PCc OP 5500/840
81053200	STRUKTA 1.5ft PCc OP 8000/840
81068040	STRUKTA 1.5ft PCc OP 10000/840

### Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81053210	81053320	x	x	x	x	x
81053220	81053330	x	x	x	x	x
81053230	81053340	x	x	x	x	x
81053240	81053350	81053430	81053510	81053590	81053670	81053670
81053250	81053360	81053440	81053520	81053600	81053680	81053680
81053260	81053370	81053450	81053530	81053610	81053690	81053690
81053270	81053380	81053460	81053540	81053620	81053700	81053700
81068050	81068070	x	x	x	x	x
81053280	81053390	81053470	81053550	81053630	81053710	81053710
81053290	81053400	81053480	81053560	81053640	81053720	81053720
81053300	81053410	81053490	81053570	81053650	81053730	81053730
81053310	81053420	81053500	81053580	81053660	81053740	81053740
81068060	81068080	x	x	x	x	x



STRUKTA OPAL PC DALI

Code	Typ
81053750	STRUKTA 1.2ft PC OP 1300/840 DALI
81053760	STRUKTA 1.2ft PC OP 1600/840 DALI
81053770	STRUKTA 1.2ft PC OP 2200/840 DALI
81053780	STRUKTA 1.4ft PC OP 2600/840 DALI
81053790	STRUKTA 1.4ft PC OP 3200/840 DALI
81053800	STRUKTA 1.4ft PC OP 4400/840 DALI
81053810	STRUKTA 1.4ft PC OP 6400/840 DALI
81068090	STRUKTA 1.4ft PC OP 8000/840 DALI
81053820	STRUKTA 1.5ft PC OP 3250/840 DALI
81053830	STRUKTA 1.5ft PC OP 4000/840 DALI
81053840	STRUKTA 1.5ft PC OP 5500/840 DALI
81053850	STRUKTA 1.5ft PC OP 8000/840 DALI
81068100	STRUKTA 1.5ft PC OP 10000/840 DALI

Nicht dimmbare Speisung - Kunststoffclips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81053860		x	x	x	x	x
81053870		x	x	x	x	x
81053880		x	x	x	x	x
81053890	81054000		81054080	81054160	81054240	81066530
81053900	81054010		81054090	81054170	81054250	81066540
81053910	81054020		81054100	81054180	81054260	81066550
81053920	81054030		81054110	81054190	81054270	81066560
81068110	81068130		x	x	x	x
81053930	81054040		81054120	81054200	81054280	81054320
81053940	81054050		81054130	81054210	81054290	81054330
81053950	81054060		81054140	81054220	81054300	81054340
81053960	81054070		81054150	81054230	81054310	81054350
81068120	81068140		x	x	x	x

STRUKTA OPAL PCc DALI

Code	Typ
81054440	STRUKTA 1.2ft PCc OP 1300/840 DALI
81054450	STRUKTA 1.2ft PCc OP 1600/840 DALI
81054460	STRUKTA 1.2ft PCc OP 2200/840 DALI
81054470	STRUKTA 1.4ft PCc OP 2600/840 DALI
81054480	STRUKTA 1.4ft PCc OP 3200/840 DALI
81054490	STRUKTA 1.4ft PCc OP 4400/840 DALI
81054500	STRUKTA 1.4ft PCc OP 6400/840 DALI
81068150	STRUKTA 1.4ft PCc OP 8000/840 DALI
81054510	STRUKTA 1.5ft PCc OP 3250/840 DALI
81054520	STRUKTA 1.5ft PCc OP 4000/840 DALI
81054530	STRUKTA 1.5ft PCc OP 5500/840 DALI
81054540	STRUKTA 1.5ft PCc OP 8000/840 DALI
81068160	STRUKTA 1.5ft PCc OP 10000/840 DALI

Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
81054550		x	x	x	x	x
81054560		x	x	x	x	x
81054570		x	x	x	x	x
81054580	81054690		81054770	81054850	81054930	81066570
81054590	81054700		81054780	81054860	81054940	81066580
81054600	81054710		81054790	81054870	81054950	81066590
81054610	81054720		81054800	81054880	81054960	81066600
81068170	81068190		x	x	x	x
81054620	81054730		81054810	81054890	81054970	81055010
81054630	81054740		81054820	81054900	81054980	81055020
81054640	81054750		81054830	81054910	81054990	81055030
81054650	81054760		81054840	81054920	81055000	81055040
81068180	81068200		x	x	x	x

ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### DETAIL DER LEUCHE

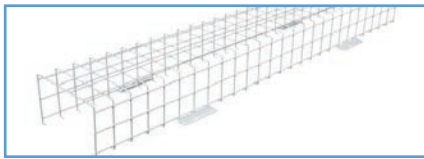
STRUKTA PC, PCc OPAL



## Zubehör STRUKTA

### OM – Schutzgitter

Das Schutzgitter schützt die Leuchte vor mechanischer Beschädigung und dem unberechtigten Eingriff. Befestigung mit Holzschraube zur Unterlage. Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe RAL 9003.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10811942	OM 236	Schutzgitter für Typen 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
10811943	OM 258	Schutzgitter für Typen 258, 235/249/280, 2.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

### BZ – Seitenaufhängung

Dient für die Befestigung der Leuchte an der Wand mit der Verstellungsmöglichkeit



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10890002	BZ	Seitenaufhängung mit Arretierung (1 Satz für 1 Leuchte)	0,4

### Anschlusskonnektor an Leistensystem Canalis

Der Konnektor ermöglicht schnelle einphasige oder dreiphasige Verknüpfung von Leuchten ohne die Notwendigkeit ihres Öffnens.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10879001	KBA 40 ZU	Aufhängehalter der Leuchte - System Canalis KBA	0,1
10872971	KBC 10 CC212	3-poliger Stecker mit 1 m Kabel - System Canalis KBA	0,2
10872972	KBC 10 CC213	5-poliger Stecker mit 1 m Kabel - System Canalis KBA	0,3

---

# ANIMO



**INDUSTRIELEUCHTEN**  
**KUNSTSTOFFLEUCHTEN**  
**IP66 / IP69**  
**SYSTEMLEUCHTEN**  
**CHEMISCH BESTÄNDIG**  
**(Tierhaltung)**

## ANIMO – industrielle LED Kunststoffleuchte

ANIMO  
staubdicht, wasserfest,  
schalgfest



**IP66** **IP69**

ANIMO PC  
S. 62 - 64

ANIMO NB  
für hohe Decken  
Montagehöhe 8m - 12m  
schalgfest



**IP66** **IP69**

ANIMO NB PC  
S. 65 - 67

ANIMO  
für niedrige Decken  
Montagehöhe 2,5m - 5m  
schalgfest

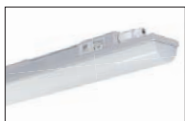


**IP66** **IP69**

ANIMO WB PC  
S. 68 - 70

## ANIMO – industrielle LED Kunststoffleuchte chemisch beständig für Tierhaltung

ANIMO ABS  
staubdicht, wasserfest,  
chemisch beständig



**IP66** **IP69**

ANIMO ABS  
S. 71 - 73

ANIMO NB ABS  
für hohe Decken  
Montagehöhe 8m - 12m  
chemisch beständig



**IP66** **IP69**

ANIMO NB ABS  
S. 74 - 76

ANIMO WB ABS  
für niedrige Decken  
Montagehöhe 2,5m - 5m  
chemisch beständig



**IP66** **IP69**

ANIMO WB ABS  
S. 77 - 79

ANIMO  
ZUBEHÖR



ANIMO  
ZUBEHÖR  
S. 80 - 81

# ANIMO



... staubdicht, wasserdicht und schlagfest.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte geeignet für Innen- und Außenbereich (auch ohne Schutzdach), **Industrieobjekte, Lagerhallen und landwirtschaftliche Betriebe, Sportanlagen, Transportterminals, Parkplätze und Garagen, Werkstätten und Labors** ohne Explosionsgefahr. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Spritzwasser 80°C beständig. Die Basisplatte und der Diffusor aus PC haben eine hohe Beständigkeit gegen Stoß und Deformation.

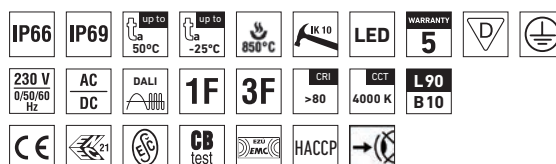
Durch die Verwendung einer **äußeren Lüsterklemme (PLUG and PLAY)** kann die Anschlussleitung schnell und einfach angeschlossen werden, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss.

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe mechanische Beständigkeit IK10
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Innovative Edelstahlclips – leichtes **Anbringen an Leistensystemen** mit einer Breite von 60 mm
- **Äußere Lüsterklemme zum Anschließen der Anschlussleitung – PLUG and PLAY**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand

- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 5 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: **ESÇ, ENEC, CB, HACCP**

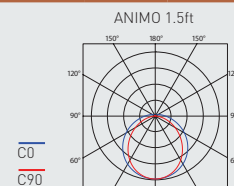
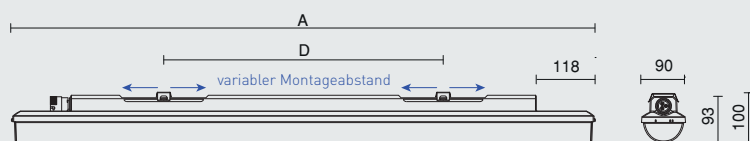


## ANIMO PC



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur:  **$t_a = 50\text{ °C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **165 lm/W**
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: lichtdurchlässiges PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: graues PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von  $\pm 7,5$



Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50 °C - Basisplatte graues Polycarbonat - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat									
ANIMO 1.4ft PC 2600/840	50	2600	2440	16,1	152	21,1 / 20,4	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft PC 3200/840	50	3100	2910	19,1	152	22,7 / 21,0	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft PC 4400/840	45	4300	4040	26,0	155	23,9 / 22,2	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft PC 6400/840	45	6120	5750	36,1	159	25,1 / 23,4	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft PC 8800/840	40	8690	8170	49,7	164	26,3 / 24,6	1,6	1170	420 - 700
ANIMO 1.5ft PC 3250/840	50	3240	3050	19,5	156	22,1 / 20,5	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft PC 4000/840	50	3850	3620	23,3	155	22,7 / 21,1	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft PC 5500/840	45	5340	5020	31,9	157	23,9 / 22,2	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft PC 8000/840	45	7780	7310	44,3	165	25,2 / 23,5	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft PC 11000/840	40	12310	11570	71,1	163	26,8 / 25,1	1,9	1450	700 - 980

ANIMO 1.4ft PC 3200/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 136 PC – 1 x 36 W

ANIMO 1.4ft PC 6400/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 236 PC – 2 x 36 W

ANIMO 1.5ft PC 4000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 158 PC – 1 x 58 W

ANIMO 1.5ft PC 8000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 258 PC – 2 x 58 W

## ANIMO PC

Typ	Diffusor aus lichtdurchlässiges Polycarbonat					
	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft PC 2600/840...	10872111	10872112	10872113	10872115	10872116	10872117
ANIMO 1.4ft PC 3200/840...	10872121	10872122	10872123	10872125	10872126	10872127
ANIMO 1.4ft PC 4400/840...	10872131	10872132	10872133	10872135	10872136	10872137
ANIMO 1.4ft PC 6400/840...	10872141	10872142	10872143	10872145	10872146	10872147
ANIMO 1.4ft PC 8800/840...	10872101	10872102	10872103	10872105	10872106	10872107
ANIMO 1.5ft PC 3250/840...	10872151	10872152	10872153	10872155	10872156	10872157
ANIMO 1.5ft PC 4000/840...	10872161	10872162	10872163	10872165	10872166	10872167
ANIMO 1.5ft PC 5500/840...	10872171	10872172	10872173	10872175	10872176	10872177
ANIMO 1.5ft PC 8000/840...	10872181	10872182	10872183	10872185	10872186	10872187
ANIMO 1.5ft PC 11000/840...	10872191	10872192	10872193	10872195	10872196	10872197

## ERLÄUTERUNG

**1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte

**1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung

**1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte

**2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung

**2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung

**2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung

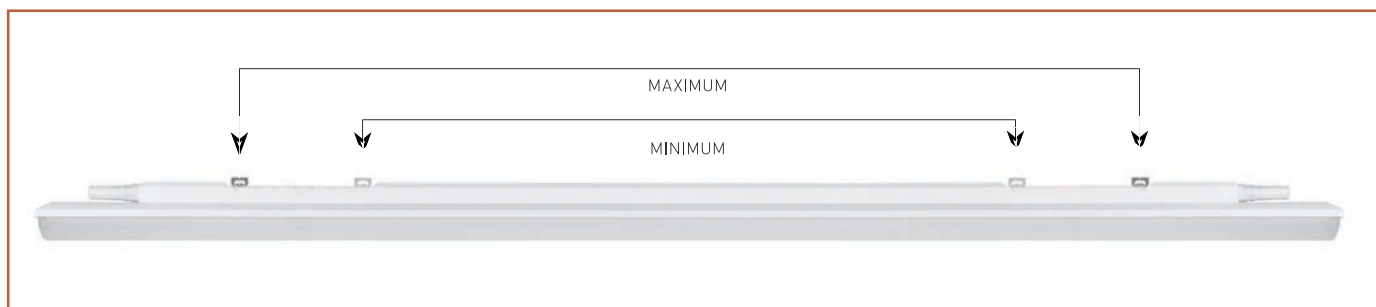
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO PC



## LEUCHTENVERDRAHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



## DETAIL DER LEUCHE

ANIMO PC





# ANIMO NB



... schlagfest, für Räume mit hohen Decken 8 bis 12 m.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte mit **engstrahlender Charakteristik Narrow Beam** geeignet für Innen- und Außenbereiche (auch ohne Schutzdach) mit Decken mit Montagehöhe der Leuchte von 8 bis 12 m wie z.B. **Innen- und Außenwände und Korridore von hohen Industrieobjekten, landwirtschaftlichen Betrieben, Lagerhallen oder Sportanlagen, Regalgänge in Lagerplätzen, Außenspielplätze, gedeckte Sporthallen**. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Spritzwasser bis 80°C beständig. Die Basisplatte und der Diffusor aus PC haben eine hohe mechanische Beständigkeit gegen Stoß und Deformation.

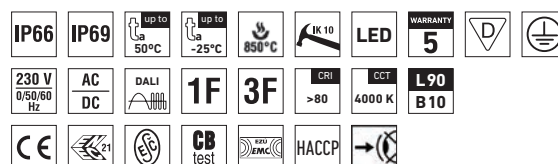
Durch die Verwendung einer **äußeren Lüsterklemme (PLUG and PLAY)** kann die Anschlussleitung schnell und einfach angeschlossen werden, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss.

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

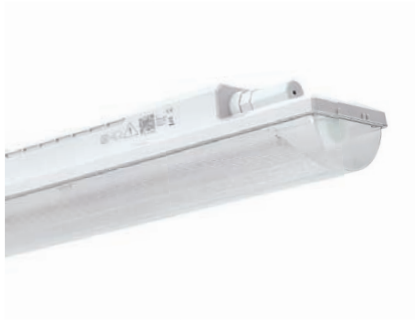
## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe mechanische Beständigkeit IK10
- Engstrahlende Charakteristik **Narrow Beam (NB)**, Deckenhöhe 8 bis 12 m
- **Variabler Aufhängungsabstand**; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Innovative Edelstahlclips – leichtes **Anbringen an Leistensystemen** mit einer Breite von 60 mm
- **Äußere Lüsterklemme zum Anschließen der Anschlussleitung – PLUG and PLAY**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand

- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 5 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: ESC, ENEC, CB, HACCP

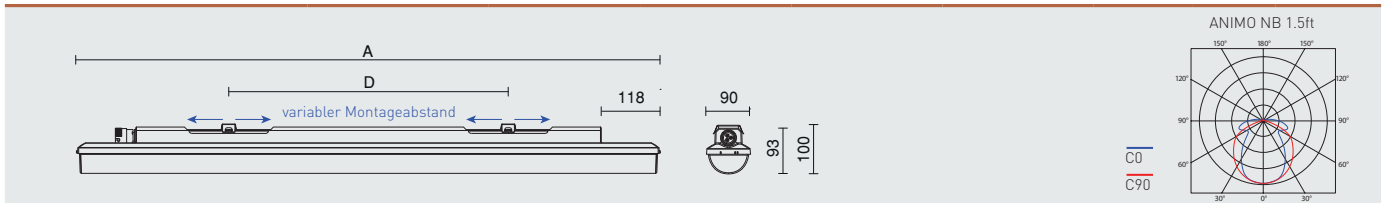


# ANIMO NB PC



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 45 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **153 lm/W**
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: klares PC mit Fresnellinsen, **Narrow Beam** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: graues PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5



Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +45 °C - Basisplatte graues Polycarbonat mit Fresnellinsen, NB (engstrahlende Charakteristik), klares Polycarbonat								
ANIMO 1.4ft NB PC 4400/840	45	4300	3740	26,0	144	1,5	1175	420 - 700
ANIMO 1.4ft NB PC 6400/840	45	6120	5320	36,1	147	1,5	1175	420 - 700
ANIMO 1.5ft NB PC 5500/840	45	5340	4650	31,9	146	1,8	1455	700 - 980
ANIMO 1.5ft NB PC 8000/840	45	7780	6770	44,3	153	1,8	1455	700 - 980

## ANIMO NB

Diffusor mit Fresnellinsen, Narrow Beam, klares Polycarbonat

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft NB PC 4400/840...	10872211	10872212	10872213	10872215	10872216	10872217
ANIMO 1.4ft NB PC 6400/840...	10872221	10872222	10872223	10872225	10872226	10872227
ANIMO 1.5ft NB PC 5500/840...	10872231	10872232	10872233	10872235	10872236	10872237
ANIMO 1.5ft NB PC 8000/840...	10872241	10872242	10872243	10872245	10872246	10872247

Beispiele der Typenbezeichnung: 10872223 = ANIMO 1.4ft NB PC 6400/840 **1x5P DALI**

## ERLÄUTERUNG

- 1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte
- 1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung
- 1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte
- 2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung
- 2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung
- 2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung

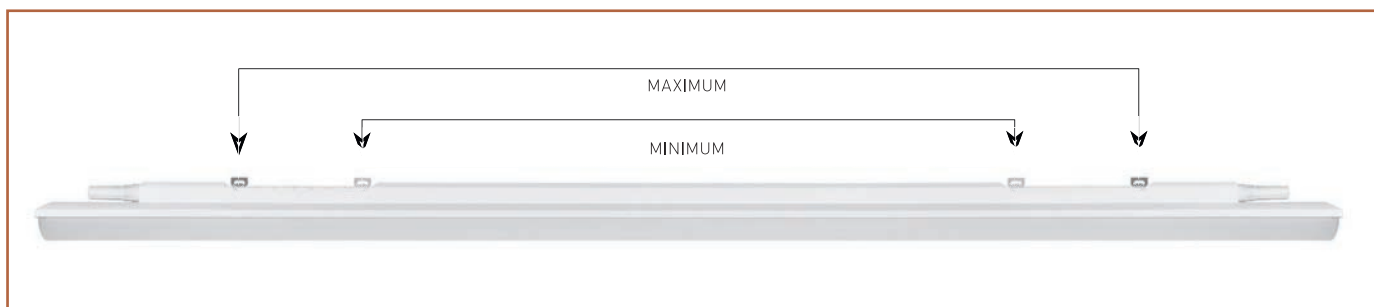
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO NB



## LEUCHTENVERDRÄHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



## DETAIL DER LEUCHE

ANIMO NB



# ANIMO WB



... schlagfest, für Räume mit niedrigen Decken 2,5 bis 5 m.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte mit **breitstrahlender Charakteristik Wide Beam**, geeignet für Innen- und Außenräume (auch ohne Schutzdach) mit Decken mit Montagehöhe der Leuchte von 2,5 bis 5 m, wie z.B.: **Produktionsgelände, Parkhäuser und Garagen, Werkstätten, Korridore, Keller, Unterführungen und unterirdische Bereiche mit niedrigen Decken**. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Spritzwasser 80 °C beständig. Die Basisplatte und der Diffusor aus PC haben eine hohe Beständigkeit gegen Stoß und Deformation.

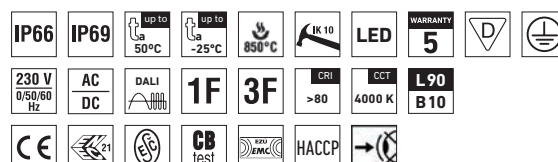
Durch die Verwendung einer **äußeren Lüsterklemme (PLUG and PLAY)** kann die Anschlussleitung schnell und einfach angeschlossen werden, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss.

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe mechanische Beständigkeit IK10
- Breitstrahlende Charakteristik **Wide Beam (WB)**, Deckenhöhe 2,5 bis 5 m
- **Variabler Aufhängungsabstand**: mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Innovative Edelstahlclips – leichtes **Anbringen an Leistensystemen** mit einer Breite von 60 mm
- **Äußere Lüsterklemme zum Anschließen der Anschlussleitung – PLUG and PLAY**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand

- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 5 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: ESC, ENEC, CB, HACCP

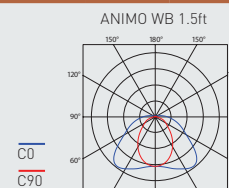
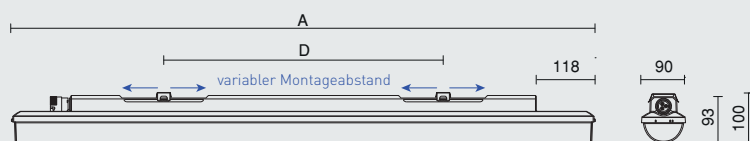


## ANIMO WB PC



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 50 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: 153 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K; 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: klares PC mit Fresnellinsen, **Wide Beam** (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Leuchtenunterteil: graues PC (hohe mechanische Beständigkeit, UV stabil)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5



Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +50 °C - Basisplatte graues Polycarbonat mit Fresnellinsen, WB [breitstrahlende Charakteristik], klares Polycarbonat									
ANIMO 1.4ft WB PC 2600/840	50	2600	2260	16,1	140	22,8 / 19,0	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft WB PC 3200/840	50	3100	2700	19,1	141	23,4 / 19,7	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft WB PC 4400/840	45	4300	3740	26,0	144	24,5 / 20,8	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.4ft WB PC 6400/840	45	6120	5320	36,1	147	25,8 / 22,0	1,5	1170	420 - 700
ANIMO 1.5ft WB PC 3250/840	50	3240	2820	19,5	145	22,8 / 19,1	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft WB PC 4000/840	50	3850	3350	23,3	144	23,4 / 19,7	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft WB PC 5500/840	45	5340	4650	31,9	146	24,5 / 20,8	1,8	1450	700 - 980
ANIMO 1.5ft WB PC 8000/840	45	7780	6770	44,3	153	25,9 / 22,1	1,8	1450	700 - 980

## ANIMO WB

Diffusor mit Fresnellinsen, Wide Beam, klares Polycarbonat

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft WB PC 2600/840...	10872311	10872312	10872313	10872315	10872316	10872317
ANIMO 1.4ft WB PC 3200/840...	10872321	10872322	10872323	10872325	10872326	10872327
ANIMO 1.4ft WB PC 4400/840...	10872331	10872332	10872333	10872335	10872336	10872337
ANIMO 1.4ft WB PC 6400/840...	10872341	10872342	10872343	10872345	10872346	10872347
ANIMO 1.5ft WB PC 3250/840...	10872351	10872352	10872353	10872355	10872356	10872357
ANIMO 1.5ft WB PC 4000/840...	10872361	10872362	10872363	10872365	10872366	10872367
ANIMO 1.5ft WB PC 5500/840...	10872371	10872372	10872373	10872375	10872376	10872377
ANIMO 1.5ft WB PC 8000/840...	10872381	10872382	10872383	10872385	10872386	10872387

Beispiele der Typenbezeichnung: 10872343 = ANIMO 1.4ft WB PC 6400/840 **1x5P DALI**

## ERLÄUTERUNG

**1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte**1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung**1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte**2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung**2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung**2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung

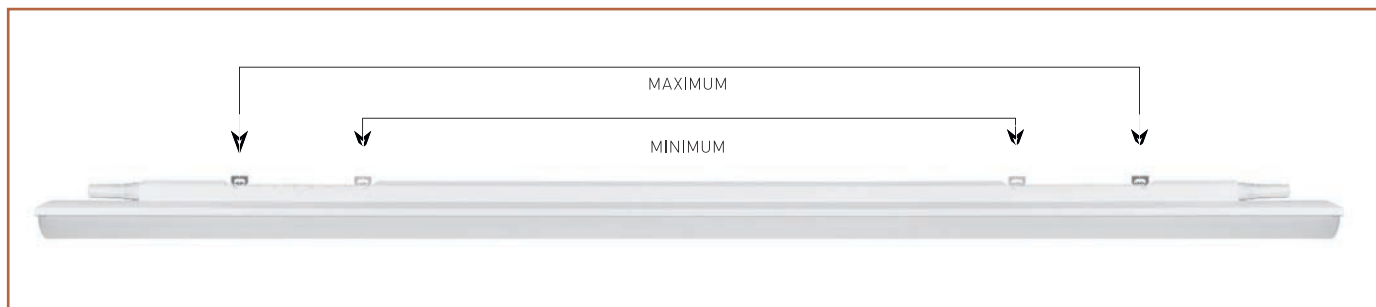
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO WB



## LEUCHTENVERDRAHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



## DETAIL DER LEUCHE

ANIMO WB



# ANIMO ABS



... staubdicht, wasserdicht und chemisch beständig.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte, bestimmt für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Betriebe mit Vorkommen von Dämpfen wie z.B. Ammoniak, Laugen, alkalischen Verbindungen und heißem Wasser (Hydrolyse). Die Leuchte ist besonders für **landwirtschaftliche und Industriehallen**, wie z.B. **Farmen, Ställe, Produktions- und Lagerräume, Autowaschanlagen und Labors** ohne Explosionsgefahr geeignet. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Strahlwasser bis 80°C beständig. Die Basisplatte aus ABS und der Diffusor aus AC haben eine hohe chemische Beständigkeit.

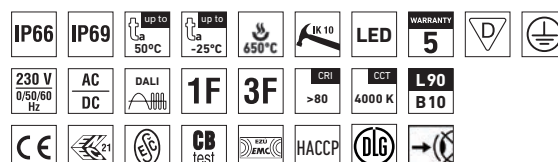
Durch die Verwendung einer **äußeren Lüsterklemme (PLUG and PLAY)** kann die Anschlussleitung schnell und einfach angeschlossen werden, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss.

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe chemische Beständigkeit
- **Variabler Aufhängungsabstand**; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Innovative Edelstahlclips – leichtes **Anbringen an Leistensystemen** mit einer Breite von 60 mm
- **Äußere Lüsterklemme zum Anschließen der Anschlussleitung – PLUG and PLAY**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand

- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 5 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: ESC, ENEC, CB, HACCP

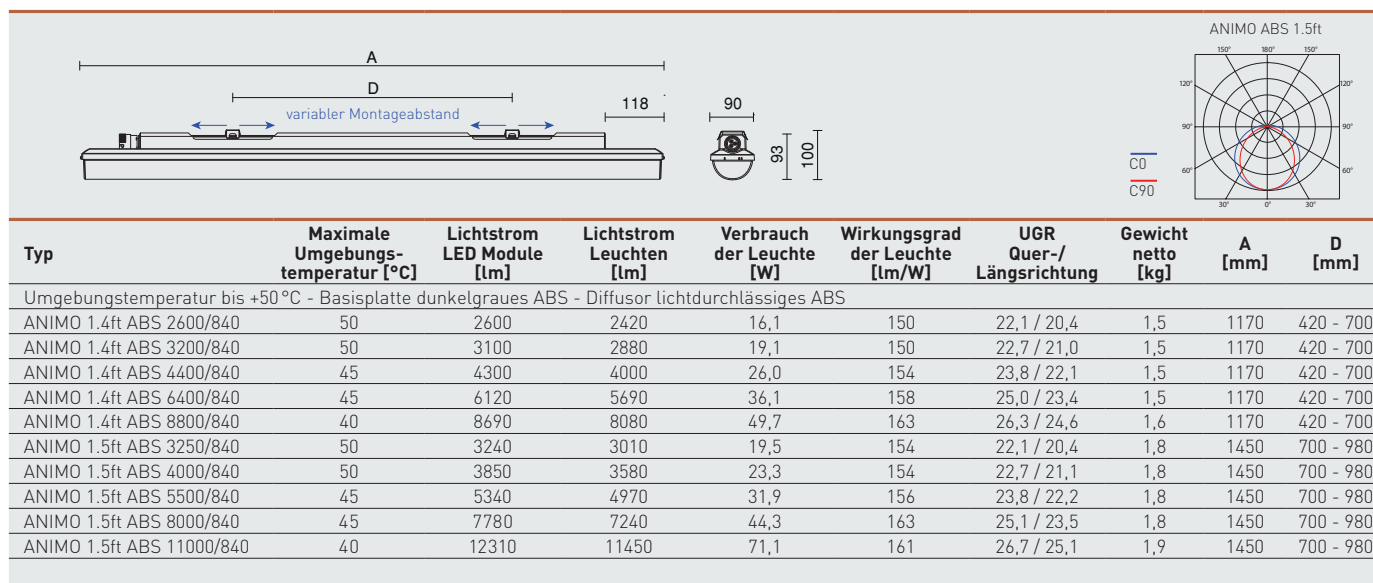


# ANIMO ABS



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 50 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: 163 lm/W
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K; 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: lichtdurchlässiges ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Basisplatte: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5



ANIMO 1.4ft ABS 3200/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 136 ABS – 1 × 36 W  
 ANIMO 1.4ft ABS 6400/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 236 ABS – 2 × 36 W  
 ANIMO 1.5ft ABS 4000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 158 ABS – 1 × 58 W  
 ANIMO 1.5ft ABS 8000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA 258 ABS – 2 × 58 W

## ANIMO ABS

Diffusor aus lichtdurchlässiges ABS

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft ABS 2600/840...	10872411	10872412	10872413	10872415	10872416	10872417
ANIMO 1.4ft ABS 3200/840...	10872421	10872422	10872423	10872425	10872426	10872427
ANIMO 1.4ft ABS 4400/840...	10872431	10872432	10872433	10872435	10872436	10872437
ANIMO 1.4ft ABS 6400/840...	10872441	10872442	10872443	10872445	10872446	10872447
ANIMO 1.4ft ABS 8800/840...	10872401	10872402	10872403	10872405	10872406	10872407
ANIMO 1.5ft ABS 3250/840...	10872451	10872452	10872453	10872455	10872456	10872457
ANIMO 1.5ft ABS 4000/840...	10872461	10872462	10872463	10872465	10872466	10872467
ANIMO 1.5ft ABS 5500/840...	10872471	10872472	10872473	10872475	10872476	10872477
ANIMO 1.5ft ABS 8000/840...	10872481	10872482	10872483	10872485	10872486	10872487
ANIMO 1.5ft ABS 11000/840...	10872491	10872492	10872493	10872495	10872496	10872497

## ERLÄUTERUNG

- 1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte  
**1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung  
**1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte
- 2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung  
**2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung  
**2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung



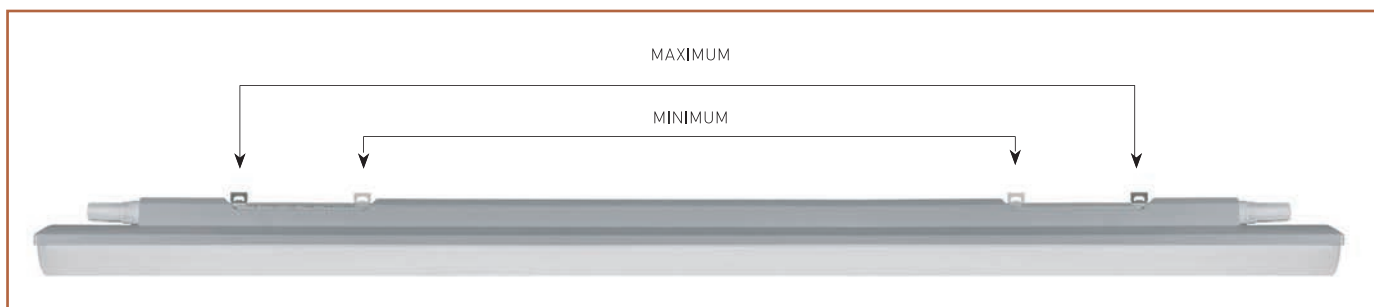
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO ABS



## LEUCHTENVERDRAHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



## DETAIL DER LEUCHTE

ANIMO ABS



# ANIMO NB ABS



... chemisch beständig, für Räume mit hohen Decken 8 bis 12 m.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte, bestimmt für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Betriebe mit Vorkommen von Dämpfen wie z.B. Ammoniak, Laugen, alkalischen Verbindungen und heißem Wasser (Hydrolyse). Dank der **engstrahlenden Charakteristik Narrow Beam** ist sie für Innenräume mit hohen Decken mit Montagehöhe der Leuchte von 8 bis 12 m, wie z.B. **Innenwände und Korridoren von hohen landwirtschaftlichen und Industriehallen, Regalgänge in Produktions- und Lagerräumen, Farmen, Ställe und Laboren** ohne Explosionsgefahr geeignet. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Strahlwasser bis 80°C beständig. Die Basisplatte aus ABS und der Diffusor aus AC haben eine hohe chemische Beständigkeit.

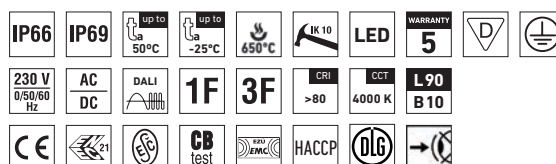
Einfache, schnelle und **höchsteffektive Montage wird bei Nutzung der von uns gelieferten Kabeln mit Konnektoren erreicht.**

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 45^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe chemische Beständigkeit
- Engstrahlende Charakteristik Narrow Beam (NB), Deckenhöhe 8 bis 12 m
- **Variabler Aufhängerabstand;** mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängerkonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- Innovative Edelstahlclips – leichtes **Anbringen an Leistsystemen** mit einer Breite von 60 mm
- **Äußere Lüsterklemme zum Anschließen der Anschlussleitung – PLUG and PLAY**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand

- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 5 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: ESC, ENEC, CB, HACCP

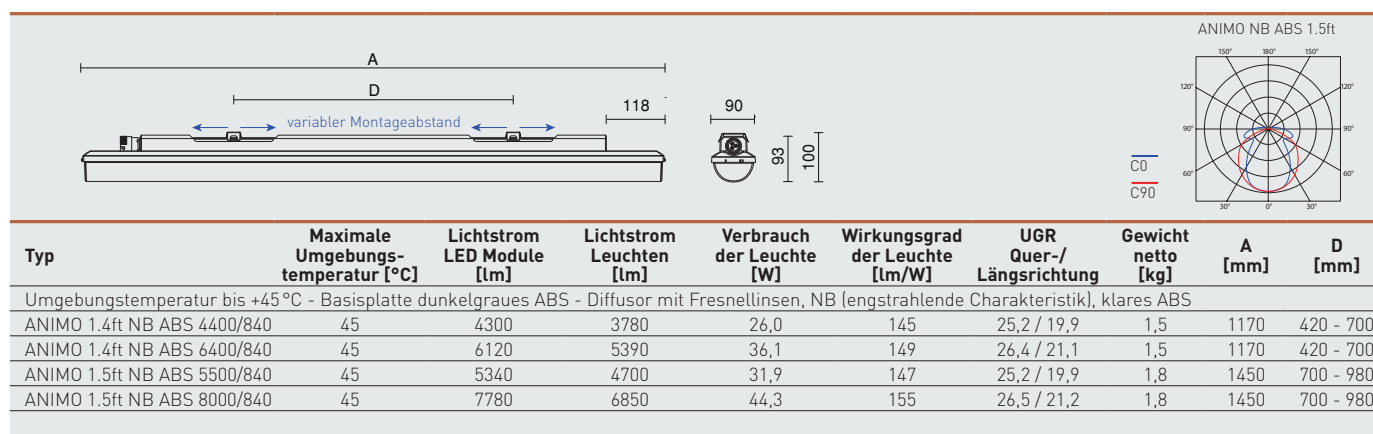


## ANIMO NB ABS



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur:  **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: klares ABS mit Fresnellinsen, **Narrow Beam** (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Basisplatte: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von  $\pm 7,5$



## ANIMO NB ABS

Diffusor mit Fresnellinsen, Narrow Beam, klares ABS

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft NB ABS 4400/840...	10872511	10872512	10872513	10872515	10872516	10872517
ANIMO 1.4ft NB ABS 6400/840...	10872521	10872522	10872523	10872525	10872526	10872527
ANIMO 1.5ft NB ABS 5500/840...	10872531	10872532	10872533	10872535	10872536	10872537
ANIMO 1.5ft NB ABS 8000/840...	10872541	10872542	10872543	10872545	10872546	10872547

Beispiele der Typenbezeichnung: 10872523 = ANIMO 1.4ft NB ABS 6400/840 **1x5P DALI**

## ERLÄUTERUNG

**1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte**1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung**1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte**2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung**2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung**2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung

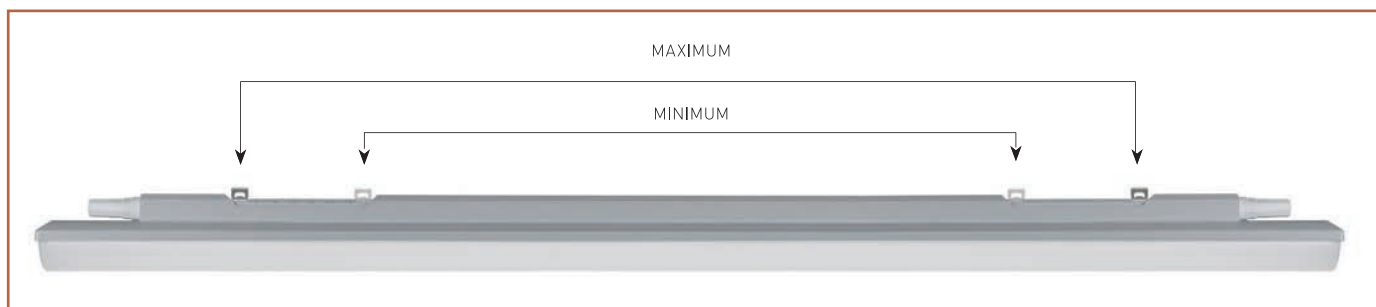
## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO NB ABS



## LEUCHTENVERDRAHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



## DETAIL DER LEUCHE

ANIMO NB ABS



# ANIMO WB ABS



... chemisch beständig, für Räume mit niedrigen Decken 2,5 bis 5 m.

## GEBRAUCH

Geschlossene und nicht zerlegbare Leuchte, bestimmt für chemisch anspruchsvolle oder landwirtschaftliche Betriebe mit Vorkommen von Dämpfen wie z.B. Ammoniak, Laugen, alkalischen Verbindungen und heißem Wasser (Hydrolyse). Dank der **breitstrahlenden Charakteristik Wide Beam** ist sie für Innenräume mit niedrigen Decken mit Montagehöhe der Leuchte von 2,5 bis 5 m, wie z.B. **Innenwände und Korridoren von niedrigen landwirtschaftlichen und Industriehallen, Werkstätte, Gänge, Keller, Farmen, Ställe und Laboren** ohne Explosionsgefahr geeignet. Die Konstruktionsanordnung der Leuchte (IP69) ermöglicht Unterbringung auch in Lebensmittelindustrie - HACCP.

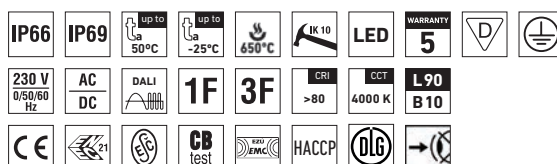
Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchte und Waschen mit Strahlwasser bis 80°C beständig. Die Basisplatte aus ABS und der Diffusor aus AC haben eine hohe chemische Beständigkeit.

Leichte, schnelle und **höchsteffektive Montage wird bei Nutzung der von uns gelieferten Kabeln mit Konnektoren erreicht.**

Emissionen in der verwendeten Umgebung können die Benutzbarkeit der Kunststoffe herabsetzen, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66 / IP69**
- Hohe Temperaturbeständigkeit im Bereich von  $t_a = -25^\circ\text{C}$  bis  $t_a = 50^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe chemische Beständigkeit
- Breitstrahlende Charakteristik Wide Beam (WB), Deckenhöhe 2,5 bis 5 m
- **Mögliche Lieferung der Kabel mit Konnektoren in genauer Länge auf Wunsch**
- Mögliche Schaltung der Leuchten hintereinander mit Null-Abstand
- Variabler Aufhängungsabstand; mögliche Installation der Leuchte auch auf bestehende Aufhängungskonstruktion der ursprünglichen Beleuchtung
- **Vollautomatische 100%-ige Kontrolle der Funktionsfähigkeit und der Dichtheit in Produktion**
- Einfache und schnelle Montage dank den Originalkabeln und dem flexiblen Montageabstand an der Leuchte
- Einfache Reinigung und Wartung ohne Austausch der Lichtquellen
- Beseitigung des Risikos der mechanischen und elektrostatischen Beschädigung der LED-Chips
- Mögliche durchlaufende Montage (bis 7 Leiter innerhalb der Leuchte)
- Möglicher Lieferung der Ausführung mit Dimmen
- Zertifizierung: **ES $\checkmark$ , ENEC, CB, HACCP**

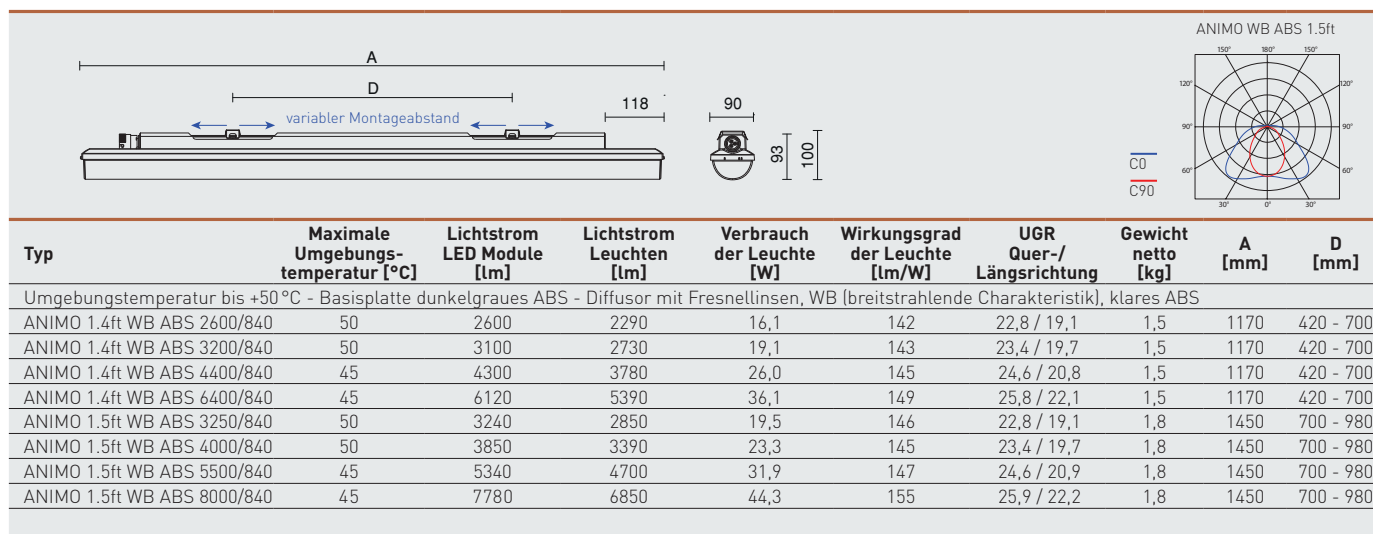


# ANIMO WB ABS



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP66 / IP69**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 50 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Maximaler Wirkungsgrad der Leuchte: **155 lm/W**
- **CRI > 80: 4000 K** – Standard
- CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- CRI > 90: 3000 K, 4000 K, 5000 K, 6500 K – auf Wunsch
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: klares ABS mit Fresnellinsen, **Wide Beam** (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Basisplatte: dunkelgraues ABS (hohe chemische Beständigkeit, UV-Stabilität)
- Einrastbare Befestigungsclips: Edelstahl
- Belüftungsmembran in der Basisplatte, die Vakuum- und Kondenswasserbildung verhindert.
- 3- oder 5-polige **Außenklemmleiste**, Kabelquerschnitt: 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- **Reihung der Leuchten auf Nullabstand** möglich
- Möglicher konstanter Lichtstrom (CLO) in DALI-Ausführung
- Elektroausrüstung: LED-Module, nicht gedimmtes Netzgerät oder DALI-Netzgerät
- Verpackung beinhaltet: Edelstahlhaken und Edelstahlschellen
- Die angeführten Verbrauchs- und Lichtstromwerte sind in einer Toleranz von ± 7,5



## ANIMO WB ABS

Diffusor mit Fresnellinsen, Wide Beam, klares ABS

Typ	1x3P	1x5P	1x5P DALI	2x3P	2x5P	2x5P DALI
ANIMO 1.4ft WB ABS 2600/840...	10872611	10872612	10872613	10872615	10872616	10872617
ANIMO 1.4ft WB ABS 3200/840...	10872621	10872622	10872623	10872625	10872626	10872627
ANIMO 1.4ft WB ABS 4400/840...	10872631	10872632	10872633	10872635	10872636	10872637
ANIMO 1.4ft WB ABS 6400/840...	10872641	10872642	10872643	10872645	10872646	10872647
ANIMO 1.5ft WB ABS 3250/840...	10872651	10872652	10872653	10872655	10872656	10872657
ANIMO 1.5ft WB ABS 4000/840...	10872661	10872662	10872663	10872665	10872666	10872667
ANIMO 1.5ft WB ABS 5500/840...	10872671	10872672	10872673	10872675	10872676	10872677
ANIMO 1.5ft WB ABS 8000/840...	10872681	10872682	10872683	10872685	10872686	10872687

Beispiele der Typenbezeichnung: 10872643 = ANIMO 1.4ft WB ABS 6400/840 **1x5P DALI**

## ERLÄUTERUNG

- 1x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x3P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte
- 1x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, Endleuchte für Linienschaltung
- 1x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät und 1x5P Konnektor, alleinstehende / Endleuchte
- 2x3P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x3P Konnektoren und 3-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung
- 2x5P** - Ausführung mit nicht gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (1F), für Linienschaltung
- 2x5P DALI** - Ausführung mit digital gedimmtem Netzgerät, 2x5P Konnektoren und 5-Aderverbindungskabeln (DALI 1F), für Linienschaltung

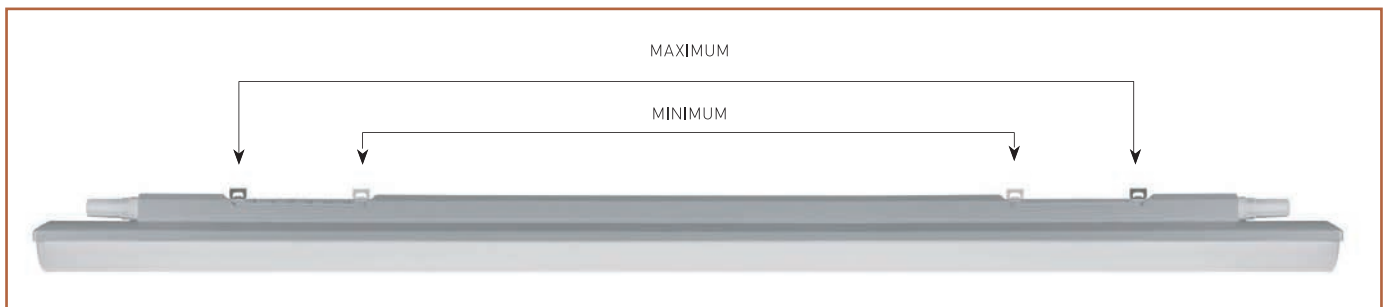
### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



### VARIABLER ABSTAND DER LEUCHTENMONTAGE

ANIMO NB ABS



### LEUCHTENVERDRAHTUNG

Über eine externe Klemmleiste ist ein einfacher und schneller Anschluss des Versorgungskabels gewährleistet, ohne dass die Leuchte geöffnet werden muss (PLUG and PLAY-System).

Verdrahtung der Leuchten ohne Abstände



### DETAIL DER LEUCHE

ANIMO NB ABS



## Verkabelung für Außenanschluss der Leuchten - Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



- Außenverbindungskabel mit 3, 5 oder 7 Polen, Leiterquerschnitt 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>
- Mögliche Verwendung der Standardkabellängen für Außenanschluss der Leuchte zur Spannungsquelle in Entfernung von 1 oder 3 m, bzw. in spezifischer Entfernung auf Wunsch.

**Technische Daten:**

Konnektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, permanent zulässige Erwärmung der Leiter 70 °C

**Verwendete Abkürzungen:**

FrF-1x3P-1,5-1m  
FrF: freies Ende (Fr), Buchse (F)      1x3P: Anzahl der Konnektoren und deren Pole  
1,5: Leiterquerschnitt in mm<sup>2</sup>      1m: Kabellänge

Code	Typ	Beschreibung	Entfernung von Quelle [m]	Gewicht [kg]
<b>FrF-1x3P...</b> <b>3-Aderkabel für Außenanschluss einer alleinstehenden Leuchte oder einer Leuchtenlinie, 1x3P Konnektor</b>				
10872901	FrF-1x3P-1,5-1m	Anschlusskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,13
10872902	FrF-1x3P-1,5-3m	Anschlusskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	0,32
10872903	FrF-1x3P-2,5-1m	Anschlusskabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,19
10872904	FrF-1x3P-2,5-3m	Anschlusskabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	0,50
<b>FrF-1x5P...</b> <b>5-Aderkabel für Außenanschluss einer alleinstehenden Leuchte oder einer Leuchtenlinie, 1x5P Konnektor</b>				
10872905	FrF-1x5P-1,5-1m	Anschlusskabel 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,19
10872906	FrF-1x5P-1,5-3m	Anschlusskabel 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	0,49
10872907	FrF-1x5P-2,5-1m	Anschlusskabel 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,34
10872908	FrF-1x5P-2,5-3m	Anschlusskabel 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	0,84
<b>FrF-1x7P...</b> <b>7-Aderkabel für Außenanschluss einer Leuchtenlinie, 1x7P Konnektor</b>				
10872909	FrF-1x7P-1,5-1m	Anschlusskabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,22
10872910	FrF-1x7P-1,5-3m	Anschlusskabel 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	0,53
10872911	FrF-1x7P-2,5-1m	Anschlusskabel 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	1	0,49
10872912	FrF-1x7P-2,5-3m	Anschlusskabel 7 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Freies Ende / Buchse (Free end/Female)	3	1,16

Bitte geben Sie die gewünschte spezifische Entfernung der Leuchte von der Spannungsquelle (z.B. 5,5 m) direkt in die Typenbezeichnung des Produktes an wie folgt: FrF-1x5P-1,5-5,5m

**Schaltung 1x3P** FrF-1x3P Alleinstehende Leuchte

**Schaltung 1x5P DALI** FrF-1x5P Alleinstehende digital gedimmte Leuchte



**Schaltung 2x7P DALI** FrF-1x7P... Außenanschluss einer Linie von 3-phasig verbundenen digital gedimmten Leuchten (durchlaufende DALI 3F Verkabelung)



## Verkabelung für Außenverdrahtung der Leuchten - Leiterquerschnitt 1,5 mm<sup>2</sup> und 2,5 mm<sup>2</sup>



- Außenverdrahtungskabel mit 3, 5 oder 7 Polen, Leiterquerschnitt 1,5 oder 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Mögliche Verwendung von Standardlängen der Außenverdrahtungskabel für gegenseitigen Leuchtenabstand 1 oder 3 m, bzw. spezifischer Abstand auf Wunsch.
- Vorausgesetzt die Leuchten werden dicht hintereinander angeordnet, muss ein Verdrahtungskabel mit „0 m“-Kennzeichnung des gegenseitigen Leuchtenabstands verwendet werden.

**Technische Daten:**

Konnektor: 250 V, 16 A, IP66 / IP68, Kabel: H05VV-F, permanent zulässige Erwärmung der Leiter 70 °C

**Verwendete Abkürzungen:**

MF-2x3P-1,5-1m  
MF: Stecker (M), Buchse (F)      2x3P: Anzahl der Konnektoren und deren Pole  
1,5: Leiterquerschnitt in mm<sup>2</sup>      1m: Kabellänge

Code	Typ	Beschreibung	Abstand zwischen Leuchten [m]	Gewicht [kg]
<b>MF-2x3P...</b> <b>3-Aderkabel für 1-phasige Verdrahtung einer Leuchtenlinie (durchlaufende 1F Verkabelung), 2x3P Konnektor</b>				
10872921	MF-2x3P-1,5-0m	Verdrahtungskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	0	0,07
10872922	MF-2x3P-1,5-1m	Verdrahtungskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	1	0,16
10872923	MF-2x3P-1,5-3m	Verdrahtungskabel 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	3	0,36
10872924	MF-2x3P-2,5-0m	Verdrahtungskabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	0	0,08
10872925	MF-2x3P-2,5-1m	Verdrahtungskabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	1	0,22
10872926	MF-2x3P-2,5-3m	Verdrahtungskabel 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> - Stecker / Buchse (Male/Female)	3	0,53

Geben Sie bitte den gewünschten spezifischen gegenseitigen Abstand (z.B. 5,5 m) direkt in die Typenbezeichnung des Produktes an wie folgt: MF-2x3P-1,5-5,5m

**Schaltung 2x3P** FrF-1x3P + MF-2x3P... Linie von 1-phasig verdrahteten Leuchten (durchlaufende 1 F Verkabelung)





## OM – Schutzgitter

Das Schutzgitter schützt die Leuchte vor mechanischer Beschädigung und dem unberechtigten Eingriff. Befestigung mit Holzschraube zur Unterlage. Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe RAL 9003.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10811942	OM 236	Schutzgitter für Typen 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
10811943	OM 258	Schutzgitter für Typen 258, 235/249/280, 2.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

## BZ – Seitenaufhängung

Dient für die Befestigung der Leuchte an der Wand mit der Verstellungsmöglichkeit



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10890002	BZ	Seitenaufhängung mit Arretierung (1 Satz für 1 Leuchte)	0,4

## Anschlusskonnektor an Leistensystem Canalis

Der Konnektor ermöglicht schnelle einphasige oder dreiphasige Verknüpfung von Leuchten ohne die Notwendigkeit ihres Öffnens.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10879001	KBA 40 ZU	Aufhängehalter der Leuchte - System Canalis KBA	0,1
10872971	KBC 10 CC212	3-poliger Stecker mit 1 m Kabel - System Canalis KBA	0,2
10872972	KBC 10 CC213	5-poliger Stecker mit 1 m Kabel - System Canalis KBA	0,3

# SUPIRA EX



LED

EXPLOSIONSGESCHÜTZT

INDUSTRIELL

KUNSTSTOFF

STAUBDICHT

WASSERDICHT

STOSSSICHER

Umgebungstemperatur bis 60°C

# SUPIRA EX – explosionsgeschützte industrielle Kunststoffleuchte

SUPIRA LED EX  
 Gruppe II, Kategorie 3  
 (Zone 2,22)



**IP66**

SUPIRA LED EX  
 PCc  
 S.84 - 87

# SUPIRA LED Ex



... explosionsgeschützte Leuchte, Gruppe II, Kategorie 3 (Zone 2,22).

## GEBRAUCH

Die Leuchte ist für Umgebung mit Explosionsgefahr durch Gase, Staubarten und flammbare Dämpfe zertifiziert. Die Leuchten erfüllen die Anforderungen der Regierungsverordnung 116/2016 Slg. and der Richtlinie der Europäischen Gemeinschaft Nr. 2014/34/EC.

Diese Leuchte empfehlen wir für folgende Umgebungen:

Ex II 3G Ex ec IIC T6 Gc

Ex II 3D Ex tc IIIC T70°C Dc

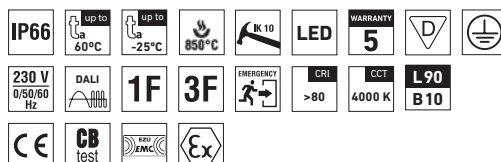
Erfüllung der elementaren Anforderungen an Sicherheit und Gesundheitsschutz ist durch Verifizierung der Konformität mit Normen ČSN EN 60079-7, ČSN EN 60079-0 und ČSN EN 60079-31.

Die Leuchte ist beständig gegen Staub, Feuchtigkeit und Wasserstrahl. Basisplatte und Diffusor aus Polycarbonat (PC) besitzen eine erhöhte Beständigkeit gegen Deformation und Schlag.

Es sind die Luftemissionen zu berücksichtigen, die eine Einsatzfähigkeit des Kunststoffes in aggressiver Umgebung verringern, mehr dazu siehe im Katalog hinten.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Maximale Umgebungstemperatur bis **t<sub>a</sub> = 60 °C**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: graues Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Die Möglichkeit eines kontinuierlichen Lichtstroms in gesamter Lebensdauer (CLO)
- Konstanter Lichtstrom auch bei der Umgebungstemperatur von -25 °C
- Standardausführung CRI → 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI → 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K
- Clips: Edelstahl + Polyamid + 15 % Glasfaser
- Durchlaufmontage bis 10 Leitern in der Festplatte
- Lieferbar in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: **ATEX AR19ATEX004rev1**, CB
- Zertifizierung M1h, M3h: **ATEX AR19ATEX047**

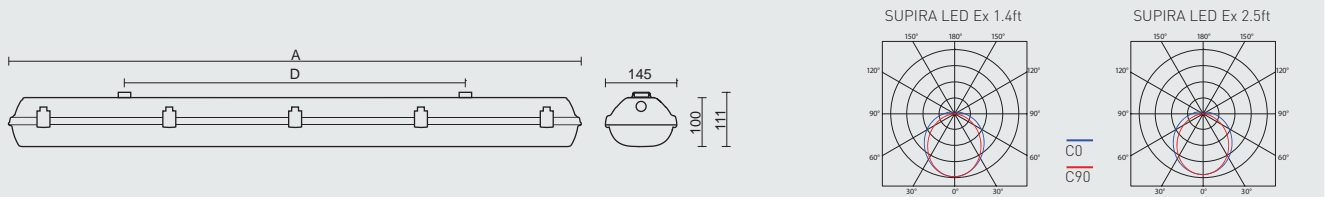


# SUPIRA LED Ex PCc



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP66
- Minimale Umgebungstemperatur: bis  $t_a = -25^\circ$
- Maximale Umgebungstemperatur: bis  $t_a = 60^\circ\text{C}$  in der Ausführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom 124 lm/W
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$
- CRI > 80, CCT = 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC), UV stabil, stoßfest
- Leuchtenunterteil: graues Polycarbonat (PC), UV stabil, stoßfest
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Metall Entlüftungstopfen, Größe M12x1,5 ATEX (für Ausführung M1h, M3h)
- Clips: Edelstahl + Polyamid + 15 % Glasfaser
- Kabeltüllen: zum Einschrauben M20x1,5 ATEX
- Distanzteil: Polyamid + 10 % Glasfaser, dient zum Aufhängen des Reflektors bei der Montage
- Klemmkasten: ohne Schrauben, fünfpolige (in Ausführung 1.4ft und 1.5ft) dreipolig, mit Erdungsband und mit Schraube für perfekte Verbindung (in Basisausführung)
- Installation: in der Packung sind rostfreie Haken und rostfreie Klammern
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung, oder Stromspeisung DALI, Kabelleitungen ohne Halone und mit höherer Wärmebeständigkeit



Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +60°C - Festplatte graues Polycarbonat - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat								
SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840	-25/+60	1840	1690	11	154	2,0	662	350
SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840	-25/+55	2560	2350	16	147	2,0	662	350
SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840	-25/+60	3620	3330	23	145	3,2	1272	700
SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840	-25/+55	5070	4660	31	150	3,3	1272	700
SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840	-25/+55	7300	6710	44	153	3,3	1272	700
SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840	-25/+60	4520	4150	27	154	4,1	1572	940
SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840	-25/+55	6320	5810	38	153	4,2	1572	940
SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840	-25/+55	9030	8300	53	157	4,2	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840	-25/+60	3620	3330	22	151	2,1	662	350
SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840	-25/+55	5120	4710	31	152	2,1	662	350
SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840	-25/+60	7300	6710	43	156	3,4	1272	700
SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840	-25/+55	10160	9340	60	156	3,5	1272	700
SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840	-25/+40	14490	13330	85	157	3,7	1272	700
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840	-25/+60	9040	8310	54	154	4,3	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840	-25/+55	12050	11080	71	156	4,4	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840	-25/+40	17960	16520	106	156	4,6	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840	-25/+40	19200	17660	118	150	4,6	1572	940

10814810 SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA Ex 136 PCc E - 1x36W  
 10814830 SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA Ex 158 PCc E - 1x58W  
 10814850 SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA Ex 236 PCc E - 2x36W  
 10814870 SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte SUPIRA Ex 258 PCc E - 2x58W

Typ	Maximale Umwelttemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Mit Notstrommodul M1h, M3h								
SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 Mxh	0 /+45	1840	1690	11	154	2,5	662	350
SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 Mxh	0 /+45	2560	2350	16	147	2,5	662	350
SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 Mxh	0 /+50	3620	3330	23	145	3,7	1272	700
SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 Mxh	0 /+50	5070	4660	31	150	3,7	1272	700
SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 Mxh	0 /+50	4520	4150	27	154	4,6	1572	940
SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 Mxh	0 /+50	6320	5810	38	153	4,7	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 Mxh	0 /+40	3620	3330	22	151	2,6	662	350
SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 Mxh	0 /+35	5120	4710	31	152	2,6	662	350
SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 Mxh	0 /+45	7300	6710	43	156	3,9	1272	700
SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 Mxh	0 /+40	10160	9340	60	156	3,9	1272	700
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 Mxh	0 /+45	9040	8310	54	154	4,8	1572	940
SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 Mxh	0 /+40	12050	11080	71	156	4,8	1572	940

Der Energieverbrauch von Mxh stieg um 3 W, bis der Akku vollständig aufgeladen war (max. 24 Stunden).

## SUPIRA LED Ex PCc

Code	Typ
80106280	SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840
80106290	SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840
10814810	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840
10814820	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840
80638500	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840
10814830	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840
10814840	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840
80638600	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840
80106330	SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840
80106370	SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840
10814850	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840
10814860	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840
80638650	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840
10814870	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840
10814880	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840
80638510	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840
80638800	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840

## Nicht dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80106380	80106460	80638530	80638900	80638630	80638540
80106390	80106470	80638820	80638940	80638680	80638830
10814811	10814813	10814814	10814815	10814817	10814818
10814821	10814823	10814824	10814825	10814827	10814828
80638880	80638810	x	x	x	x
10814831	10814833	10814834	10814835	10814837	10814838
10814841	10814843	10814844	10814845	10814847	10814848
80638920	80638890	x	x	x	x
80106420	80106490	x	x	x	x
80106430	80106520	x	x	x	x
10814851	10814853	10814854	10814855	10814857	10814858
10814861	10814863	10814864	10814865	10814867	10814868
80638610	8063893	x	x	x	x
10814871	10814873	10814874	10814875	10814877	10814878
10814881	10814883	10814884	10814885	10814887	10814888
80638660	80638620	x	x	x	x
80638520	80638670	x	x	x	x

Beispiele der Typenbezeichnung: 10814853 = SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 **3F**

## SUPIRA LED Ex PCc DALI

Code	Typ
80106580	SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 1600/840 DALI
80106590	SUPIRA LED Ex 1.2ft PCc 2200/840 DALI
10814910	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 3200/840 DALI
10814920	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 4400/840 DALI
80638910	SUPIRA LED Ex 1.4ft PCc 6400/840 DALI
10814930	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 4000/840 DALI
10814940	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 5500/840 DALI
80638950	SUPIRA LED Ex 1.5ft PCc 8000/840 DALI
80106680	SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 3200/840 DALI
80106690	SUPIRA LED Ex 2.2ft PCc 4400/840 DALI
10814950	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 6400/840 DALI
10814960	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 8800/840 DALI
80638640	SUPIRA LED Ex 2.4ft PCc 12800/840 DALI
10814970	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 8000/840 DALI
10814980	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 11000/840 DALI
80638690	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 16000/840 DALI
80638550	SUPIRA LED Ex 2.5ft PCc 20000/840 DALI

## Digital dimmbare Speisung - rostfreie Clips (c)

1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80106720	x	80638970	80638720	x	x
80106780	x	80639010	80638770	x	x
10814911	10814913	10814914	10814915	10814917	10814918
10814921	10814923	10814924	10814925	10814927	10814928
80638700	80639000	x	x	x	x
10814931	10814933	10814934	10814935	10814937	10814938
10814941	10814943	10814944	10814945	10814947	10814948
80638750	80638710	x	x	x	x
80106820	x	x	x	x	x
80106840	x	x	x	x	x
10814951	10814953	10814954	10814955	10814957	10814958
10814961	10814963	10814964	10814965	10814967	10814968
80638560	80638760	x	x	x	x
10814971	10814973	10814974	10814975	10814977	10814978
10814981	10814983	10814984	10814985	10814987	10814988
80638840	80638570	x	x	x	x
80638960	80638850	x	x	x	x

## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Aufhängung mit rostfreien Haken
- c) Befestigung mittels seitlicher Aufhänger an der Wand – ist nicht im Zubehör enthalten



## DETAIL DER LEUCHE

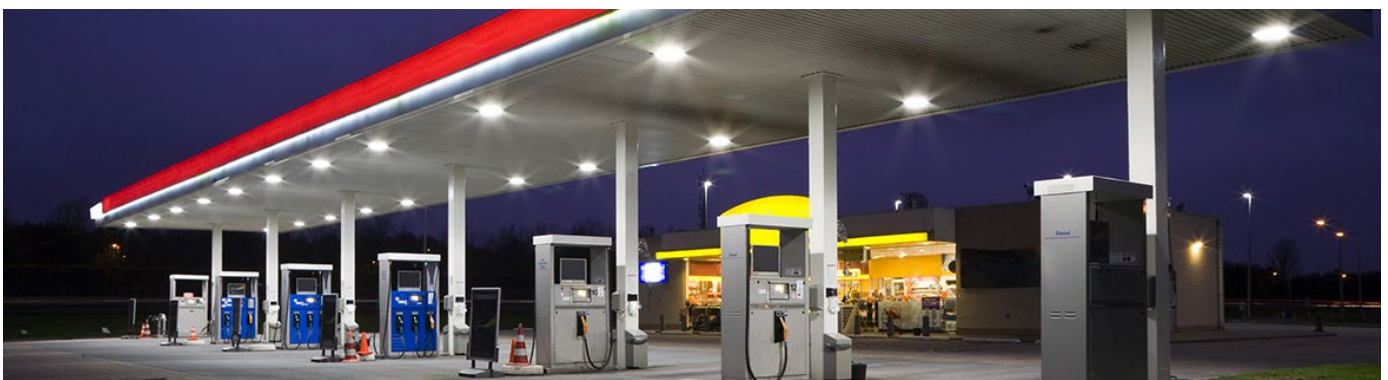
SUPIRA LED Ex



## ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
- DALI 3F Mxh** 3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)



# EXTREMA EX



LED

EXPLOSIONSGESCHÜTZT

INDUSTRIELL

**METALL / INOX**

STAUBDICHT

WASSERDICHT

Umgebungstemperatur bis 55°C



# EXTREMA EX – explosionsgeschützte industrielle Leuchte aus Metall

EXTREMA EX  
Gruppe II, Kategorie 2  
(Zone 1,21 und 2,22)



EXTREMA EX  
S.90 - 93

**IP66**

EXTREMA EX  
ZUBEHÖR



EXTREMA EX  
ZUBEHÖR  
S.94

# EXTREMA Ex



... explosionsgeschützte Leuchte, Gruppe II, Kategorie 2 (Zone 1, 21 & 2, 22).

## GEBRAUCH

Diese Metallleuchte mit satiniertem, thermisch verfestigtem Sicherheitsglas eignet sich für die Bereiche mit Explosionsgefahr durch Gase, Dämpfe und Stäube für die Zonen 1, 21 und 2,22. Sie entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2014/34/EG des Europäischen Parlaments und des Rates. Sie ist beständig gegen chemisch aggressive Umgebung, deshalb ist sie für Chemiewerke, Gas- und Erdölverarbeitungswerke, Kraftwerke, Militärobjekte, Automobilwerke, Labors und andere Objekte in der Schwer- und Maschinenbauindustrie geeignet. Die Leuchte mit der Schutzart IP66 ist gegen Staub und das Eindringen von schwerem Strahlwasser geschützt.

## SIE WIRD IM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH VERWENDET

<b>TÜV CY 21 ATEX 0206562X</b>	Leuchte mit Trennschalter	Ex II 2G Ex db eb mb op is IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
	Leuchte ohne Trennschalter	Ex II 2G Ex eb mb op is IIC T4 Gb Ex II 2D Ex tb IIIC T 68°C IP66 Db
<b>AR19ATEX131U</b>	Ex-geschützter Batteriekasten HM 4Ah	Ex II 2GEx d IIC T4 Gb
<b>TÜV CY 20 ATEX 0206368U</b>	Ex Trennschalter OT 2A-2C Ex d	Ex II 2G Ex db IIC Gb

Die Erfüllung der grundlegenden Anforderungen an die Sicherheit und den Gesundheitsschutz ist durch die Überprüfung der Konformität mit den Normen ČSN EN 60079-0, ČSN EN 60079-7, ČSN EN 60079-18, ČSN EN 60079-1, ČSN EN 60079-28 und ČSN EN 60079-31 gewährleistet.



## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Beständigkeit gegen hohe Temperaturen im Bereich von **t<sub>a</sub> = -40°C bis t<sub>a</sub> = 55°C**
- Für explosionsgefährdete Bereiche – Zonen 1, 21 und 2, 22
- Nutzungsdauer: 75 000 Stunden / L80B50 bei t<sub>a</sub> = 55°C, 110 000 Stunden / L70B50 bei t<sub>a</sub> = 55°C
- Kabeltüllen aus Kunststoff ATEX M20 × 1,5 oder aus Metall (optional und als INOX-Version)
- Ein breites Spektrum an Befestigungsmöglichkeiten, einschließlich eines versenkten Rahmens für die abgehängten Decken
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Konstanter Lichtstrom auch bei einer Umgebungstemperatur von -40°C
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K, auf Aufforderung CRI > 80: 6000 K
- Optional durchlaufende Führung in 7 Leiter am Reflektor

## EXTREMA Ex



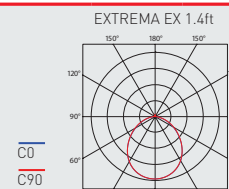
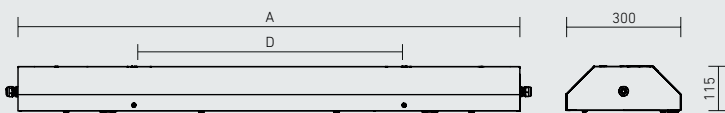
## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP66
- Minimale Umgebungstemperatur:  $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 0 - 40^\circ\text{C}$  in der Ausführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **147 lm/W**
- CRI > 80: 4000 K
- Nutzungsdauer: 75 000 Stunden / L80B50 bei  $t_a = 55^\circ\text{C}$ , 110 000 Stunden / L70B50 bei  $t_a = 55^\circ\text{C}$
- Leuchtenunterteil: weißer Stahlblech (RAL 9003), oder in Edelstahlausführung AISI 304
- Diffusor: satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Dichtung: geklebter EPDM
- Kabeltüllen: aus Kunststoff ATEX M20 x 1,5 oder aus Metall (optional und als INOX-Version)
- Klemmleiste: ATEX, schraublose WAGO, max. Kabeldurchmesser: 4 mm<sup>2</sup>
- Installation: Im Lieferumfang sind Aufhängeösen 2 x M6 enthalten

- Elektroausstattung: LED-Module, nicht dimmbare Versorgung, Trennschalter und Ex-geschützter Batteriekasten mit ATEX-Zertifikat
- Halogenfreie Leiter mit erhöhter Temperaturbeständigkeit
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$

## AUF ANFRAGE

- CRI > 80: 6000 K
- Halogenfreie Leiter
- Leuchtenunterteil: INOX
- Angepasste Ausführung für Befestigung und Anschluss in abgehängter Decke
- Diffusor: Transparentes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Kabeltüllen: Metall- oder gepanzerte ATEX-Kabeltüllen M20 x 1,5 oder M25 x 1,5
- Erhöhte Anzahl der Kabeleingänge an den Seiten und im oberen Teil der Leuchte für den Fall, dass ein versenkter Rahmen in die abgehängte Decke montiert wird
- INOX Zubehör für die Aufhängung



Typ	Min. und max. Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
<b>Leuchte ohne Batteriesystem</b>								
EXTREMA EX 1.2ft 3200/840	-40° bis +55°	2800	2350	19	123	8,3	730	350
EXTREMA EX 1.2ft 4400/840	-40° bis +55°	4000	3360	27	124	8,3	730	350
EXTREMA EX 1.4ft 6400/840	-40° bis +55°	5600	4700	35	134	14,6	1300	700
EXTREMA EX 1.4ft 8800/840	-40° bis +55°	8000	6720	50	134	14,6	1300	700
EXTREMA EX 1.5ft 8000/840	-40° bis +55°	7000	5880	40	147	17,3	1580	700
EXTREMA EX 1.5ft 11000/840	-40° bis +55°	10000	8400	59	142	17,3	1580	700
EXTREMA EX 2.2ft 6400/840	-40° bis +55°	5600	4700	35	134	8,9	730	350
EXTREMA EX 2.2ft 8800/840	-40° bis +50°	8000	6720	50	134	8,9	730	350
EXTREMA EX 2.4ft 12800/840	-40° bis +55°	11200	9400	67	140	16,0	1300	700
EXTREMA EX 2.4ft 17600/840	-40° bis +50°	16000	13440	100	134	16,0	1300	700
EXTREMA EX 2.5ft 16000/840	-40° bis +55°	14000	11760	80	147	18,9	1580	700
EXTREMA EX 2.5ft 22000/840	-40° bis +50°	20000	16800	121	138	18,9	1580	700

Typ	Minimale und maximale Umgebungstemperatur [°C]	Notlichtstrom 1h (Stunde) [lm]	Notlichtstrom 3h (Stunden) [lm]	Standby-Stromverbrauch [W]	Batterietyp	Gewicht netto [kg]
EM-Kit für nicht permanente Beleuchtung						
EXTREMA EX 1.2ft 4400/840 Mxh	0° bis +40°	990	630	2	NiCd HT	+1,3
EXTREMA EX 1.4ft 8800/840 Mxh	0° bis +40°	790	580	2	NiCd HT	+1,3

**EXTREMA EX**

Code	Typ
80102190	EXTREMA EX 1.2ft 3200/840
80102220	EXTREMA EX 1.2ft 4400/840
80102240	EXTREMA EX 1.4ft 6400/840
80102250	EXTREMA EX 1.4ft 8800/840
80102260	EXTREMA EX 1.5ft 8000/840
80102270	EXTREMA EX 1.5ft 1100/840
80102280	EXTREMA EX 2.2ft 6400/840
80102290	EXTREMA EX 2.2ft 8800/840
80102310	EXTREMA EX 2.4ft 12800/840
80102320	EXTREMA EX 2.4ft 17600/840
80102330	EXTREMA EX 2.5ft 16000/840
80102360	EXTREMA EX 2.5ft 22000/840

Leuchte ohne Trennschalter

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80102370		80102530	x	x	x	x
80102380		80102560	80102890	80102980	80103180	80103340
80102390		80102570	x	x	x	x
80102410		80102580	80102940	80103020	80103220	80103360
80102420		80102590	x	x	x	x
80102430		80102620	x	x	x	x
80102460		80102680	x	x	x	x
80102470		80102690	x	x	x	x
80102480		80102720	x	x	x	x
80102490		80102780	x	x	x	x
80102510		80102790	x	x	x	x
80102520		80102820	x	x	x	x

**EXTREMA EX DIS**

Code	Typ
80103390	EXTREMA EX 1.2ft 3200/840 DIS
80103410	EXTREMA EX 1.2ft 4400/840 DIS
80103420	EXTREMA EX 1.4ft 6400/840 DIS
80103430	EXTREMA EX 1.4ft 8800/840 DIS
80103460	EXTREMA EX 1.5ft 8000/840 DIS
80103470	EXTREMA EX 1.5ft 1100/840 DIS
80103480	EXTREMA EX 2.2ft 6400/840 DIS
80103490	EXTREMA EX 2.2ft 8800/840 DIS
80103510	EXTREMA EX 2.4ft 12800/840 DIS
80103520	EXTREMA EX 2.4ft 17600/840 DIS
80103530	EXTREMA EX 2.5ft 16000/840 DIS
80103560	EXTREMA EX 2.5ft 22000/840 DIS

Leuchte mit Trennschalter

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80103570		80103790	x	x	x	x
80103580		80103820	80104090	80104290	80104450	80104510
80103590		80103880	x	x	x	x
80103610		80103890	80104180	80104380	80104470	80104530
80103620		80103920	x	x	x	x
80103630		80103980	x	x	x	x
80103660		80103990	x	x	x	x
80103670		80104020	x	x	x	x
80103680		80104040	x	x	x	x
80103690		80104050	x	x	x	x
80103720		80104060	x	x	x	x
80103780		80104070	x	x	x	x

**EXTREMA EX INOX**

Code	Typ
80104560	EXTREMA EX 1.2ft 3200/840 INOX
80104570	EXTREMA EX 1.2ft 4400/840 INOX
80104580	EXTREMA EX 1.4ft 6400/840 INOX
80104590	EXTREMA EX 1.4ft 8800/840 INOX
80104600	EXTREMA EX 1.5ft 8000/840 INOX
80104610	EXTREMA EX 1.5ft 1100/840 INOX
80104620	EXTREMA EX 2.2ft 6400/840 INOX
80104630	EXTREMA EX 2.2ft 8800/840 INOX
80104640	EXTREMA EX 2.4ft 12800/840 INOX
80104650	EXTREMA EX 2.4ft 17600/840 INOX
80104660	EXTREMA EX 2.5ft 16000/840 INOX
80104670	EXTREMA EX 2.5ft 22000/840 INOX

Leuchte ohne Trennschalter, Basisplatte aus Edelstahlqualität AISI 304

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80104680		80104800	x	x	x	x
80104690		80104810	80104930	80104990	80105050	80105120
80104700		80104820	x	x	x	x
80104710		80104830	80104950	80105010	80105070	80105160
80104720		80104834	x	x	x	x
80104730		80104850	x	x	x	x
80104740		80104860	x	x	x	x
80104750		80104870	x	x	x	x
80104760		80104880	x	x	x	x
80104770		80104890	x	x	x	x
80104780		80104900	x	x	x	x
80104790		80104910	x	x	x	x

**EXTREMA EX DIS INOX**

Code	Typ
80105190	EXTREMA EX 1.2ft 3200/840 DIS INOX
80105210	EXTREMA EX 1.2ft 4400/840 DIS INOX
80105220	EXTREMA EX 1.4ft 6400/840 DIS INOX
80105230	EXTREMA EX 1.4ft 8800/840 DIS INOX
80105260	EXTREMA EX 1.5ft 8000/840 DIS INOX
80105270	EXTREMA EX 1.5ft 1100/840 DIS INOX
80105280	EXTREMA EX 2.2ft 6400/840 DIS INOX
80105290	EXTREMA EX 2.2ft 8800/840 DIS INOX
80105310	EXTREMA EX 2.4ft 12800/840 DIS INOX
80105320	EXTREMA EX 2.4ft 17600/840 DIS INOX
80105330	EXTREMA EX 2.5ft 16000/840 DIS INOX
80105360	EXTREMA EX 2.5ft 22000/840 DIS INOX

Leuchte mit Trennschalter, Basisplatte aus Edelstahlqualität AISI 304

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
80105370		80105720	x	x	x	x
80105380		80105740	80106020	80106160	80106230	80106320
80105390		80105750	x	x	x	x
80105420		80105760	80106090	80106180	80106270	80106326
80105480		80105770	x	x	x	x
80105490		80105780	x	x	x	x
80105520		80105790	x	x	x	x
80105580		80105820	x	x	x	x
80105590		80105880	x	x	x	x
80105620		80105890	x	x	x	x
80105680		80105920	x	x	x	x
80105690		80105980	x	x	x	x

**ERLÄUTERUNG**

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)
- DIS** Leuchte mit Trennschalter

**ZERTIFIZIERUNG**

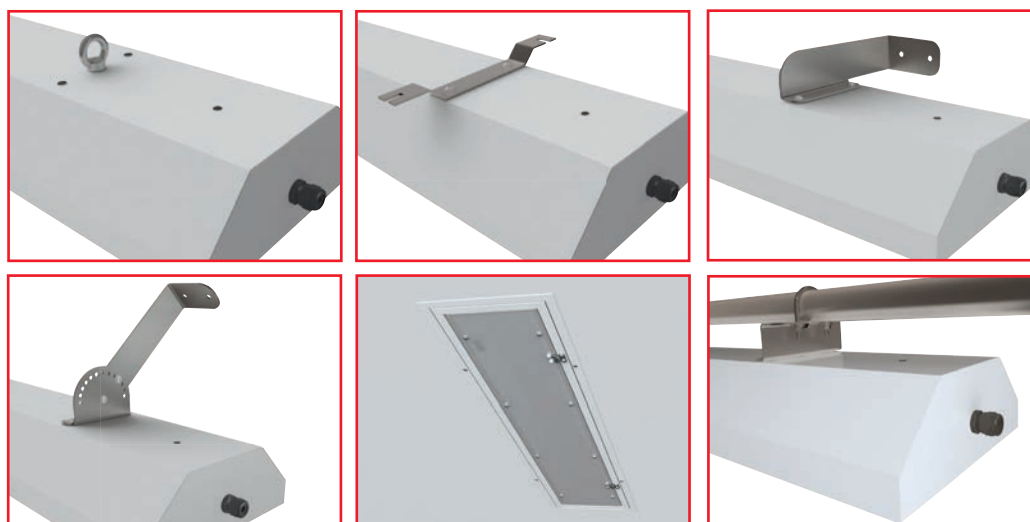
TÜV CY 21 ATEX 0206562X - EXTREMA EX, EXTREMA EX Mxh		
Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN 60079-0:2012 + A11:2013
		EN IEC 60079-0:2018
		EN 60079-1:2014
		EN 60079-7:2015
		EN 60079-18:2015
		EN 60079-28:2015
2014/35/EU	Allgemeine Anforderungen und Normen	EN 60079-31:2014
		EN 60598-1:2015
		EN 60598-2-1:89
		EN 62471:2008
		EN 55015:2013
		EN 60598-2-22:2014
		EN 61547:2009
		EN 61000-3-2:14
		EN 61000-3-3:13
		2011/65/EN

	Identifizierung von äußeren Einflüssen	Klassifizierung der Bereiche	
		Identifizierung	Betriebliche Vorschriften
Explosionsgefahr durch brennbaren Staub	BE3N1	ZONE 21, 22	EN 60079-17
			EN 60079-14
			EN 60079-10-2
Explosionsgefahr durch brennbare Gase und Dämpfe	BE3N2	ZONE 1, 2	EN 60079-10-1
			EN 60079-14
			EN 60079-17

AR19ATEX131U - Ex-geschützter Batteriekasten HM4Ah		
Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014
TÜV CY 20 ATEX 0206368 U - Ex Trennschalter OT 2A-2C Ex d		
Richtlinie		Normen
2014/34/EU	ATEX	EN IEC 60079-0:2018 EN 60079-1:2014

**ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN**

- a) Aufhängeösen 2xM6 – im Standardmodell
- b) Halter für Deckenbefestigung
- c) Seitliche Wandaufhängungen
- d) Verstellbare seitliche Wandaufhängungen
- e) Versenkter Rahmen für abgehängte Decke
- f) Halter für Rohrkonstruktionen



**DETAIL DER LEUCHE**

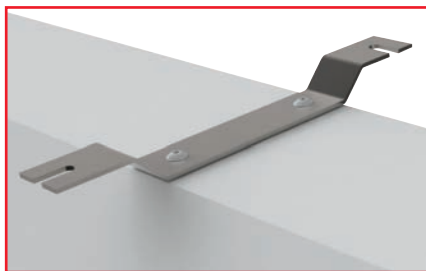
EXTREMA Ex

Ausführung mit Trennschalter



## Deckenaufhängung

Dient zur Aufhängung der Leuchte an der Decke.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10862694	EXTREMA Ex Aufhängung 3	Metallhalter für die direkte Aufhängung an der Decke. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 4 St. für Zusammenbau.	0,6
10862695	EXTREMA Ex Aufhängung 3 INOX	Rostfreier Halter für die direkte Aufhängung an der Decke. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 4 St. für Zusammenbau.	0,6

## Seitliche Aufhängung

Dient der sicheren Befestigung der Leuchte an der Wand.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10862690	EXTREMA Ex Aufhängung 1	Metallhalter für die direkte Aufhängung an der Wand. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 4 St. für Zusammenbau.	1,4
10862691	EXTREMA Ex Aufhängung 1 INOX	Rostfreier Halter für die direkte Aufhängung an der Wand. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 4 St. für Zusammenbau.	1,4

## Seitliche Aufhängung, verstellbar

Dient zur Aufhängung der Leuchte an der Wand, Decke, schrägen Flächen und ermöglicht das Positionieren der Leuchte im Bereich 0-90°, jeweils nach 15°.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10862692	EXTREMA Ex Aufhängung 2	Metallhalter für die direkte Aufhängung an der Wand sowie Decke. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 8 St. für Zusammenbau.	1,5
10862693	EXTREMA Ex Aufhängung 2 INOX	Rostfreier Halter für die direkte Aufhängung an der Wand sowie Decke. Halter - 2 St. Schraube M6 x 16 - 8 St. für Zusammenbau.	1,5

## Rahmen in die abgehängte Decke

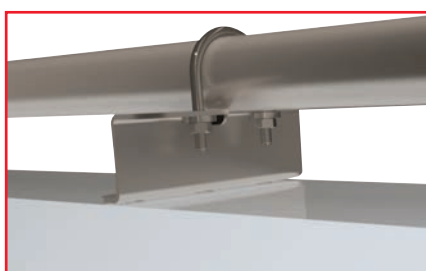
Dient zur Befestigung der Leuchte in der abgehängten Decke mit Hilfe eines Rahmens und des auftragsgemäß angepassten Körpers.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10862698	EXTREMA Ex Rahmen	Rahmen in die abgehängte Decke, dient zur Befestigung des Rahmens in die abgehängte Decke. Schraube M6 x 16 - 4 St., Schraube M6 x 60 - 4 St., Unterlegscheibe 6,2 - 4 St., Aufhängung M6 für Gipskarton - 4 St. für Zusammenbau	2,8

## Halter für Rohr

Dient zur Aufhängung der Leuchte an Rohrkonstruktionen mit einem Durchmesser von 3/4" - 2" mittels Rohrschellen.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10862696	EXTREMA Ex Halter	Metallhalter für die direkte Aufhängung an die Rohrkonstruktionen. Halter - 2 St., Schraube M6 x 16 - 4 St., Schraubenmutter M8 - 4 St., Unterlegscheibe 8,2 - 4 St., Rohrschelle ETR M8 - 2 St. für Zusammenbau.	0,8
10862697	EXTREMA Ex Halter INOX	Metallhalter für die direkte Aufhängung an die Rohrkonstruktionen. Halter - 2 St., Schraube M6 x 16 - 4 St., Schraubenmutter M8 - 4 St., Unterlegscheibe 8,2 - 4 St., Rohrschelle ETR M8 - 2 St. für Zusammenbau.	0,8



# AL-MED LED



LED  
INDUSTRIELL  
STAUBDICHT  
WASSERDICHT  
AUS ALUMINIUMPROFIL



## AL-MED – industrielle LED Leuchten aus Metall

AL-MED LED



**IP66**

AL-MED LED  
S. 124

AL-MED LED  
FÜR EXTREME  
TEMPERATUREN  
S. 127



**IP66**

AL-MED LED MAX  
S. 127

AL-MED LED  
ZUBEHÖR  
S. 129



AL-MED LED  
ZUBEHÖR  
S. 129

# AL-MED LED



... aus Aluminium, staubdicht, wasserdicht und chemisch beständig.

## GEBRAUCH

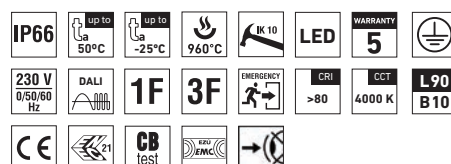
Diese Leuchte ist für industriellen Einsatz in Innenräumen und in bedachten Außenbereichen, in Lagerhallen, Garagen, Werkstätten, Sportanlagen, Transportterminals, wirtschaftlichen Bauobjekten, landwirtschaftlichen Betrieben und in Labors ohne Explosionsgefahr durch Gase, Staubarten und brennbare Dämpfe geeignet.

Die Leuchte ist beständig gegen Deformation, Eindringen von Staub, Strahlwasser und gegen chemisch aggressive Umgebung.

Eigenschaften des durch Wärme verfestigtem Sicherheitsglases und dessen Splittvermögen richten sich nach der Norm ČSN EN 12150-1.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Maximale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = 50^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: thermisch verfestigtes Sicherheitsglas mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: graues Aluminiumprofil, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45% Energieeinsparung
- In DALI Ausführung besteht die Option der Einstellung eines gleichbleibenden Lichtstroms während der gesamter Lebensdauer (CLO)
- Konstanter Lichtstrom auch bei der Umgebungstemperatur von  $-25^\circ\text{C}$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 6500 K
- Lieferbar in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB

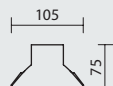
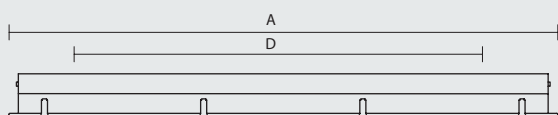


## AL-MED LED

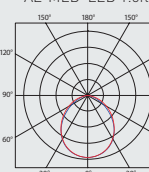


## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

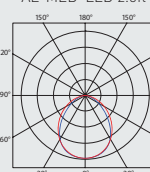
- Schutzart der Leuchte: IP66
- Minimale Umgebungstemperatur:  $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 75^\circ\text{C}$
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom 132 lm/W
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Leuchtenunterteil: graues Aluminiumprofil, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Seitendeckel: graue Aluminiumlegierung mit Kunststofflanken für Befestigung und Aufhängen des Glases bei der Montage, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Clips: rostfrei
- Dichtung: Polyurethan (PUR) in Nut des Körpers
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Grundausführung)
- Kabeltüllen: aus Messing M18 x 1,5
- Installation: in der Verpackung finden Sie Hängeschellen aus Edelstahlblech und verschiebbare Hängeschelle aus FeZn
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI



AL-MED LED 1.5ft



AL-MED LED 2.5ft

C0  
C90

Code	Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Diffusor aus durch Wärme verfestigtem Sicherheitsglas										
10850410	AL-MED LED 1.2ft 1300/840	50	1310	1000	8,2	122	20,5 / 22,0	2,2	624	534
10850420	AL-MED LED 1.2ft 1600/840	50	1560	1190	9,8	121	21,1 / 22,6	2,2	624	534
10850430	AL-MED LED 1.2ft 2200/840	45	2140	1630	13,2	123	22,2 / 23,7	2,2	624	534
10850440	AL-MED LED 1.4ft 2600/840	50	2600	1980	16,1	123	20,1 / 21,6	4,2	1224	1134
10850450	AL-MED LED 1.4ft 3200/840	50	3100	2360	19,1	124	20,7 / 22,2	4,2	1224	1134
10850460	AL-MED LED 1.4ft 4400/840	45	4300	3270	26,0	126	21,8 / 23,3	4,2	1224	1134
10850470	AL-MED LED 1.5ft 3250/840	50	3240	2460	19,5	126	20,0 / 21,6	5,0	1524	1434
10850480	AL-MED LED 1.5ft 4000/840	50	3850	2930	23,3	126	20,6 / 22,2	5,0	1524	1434
10850490	AL-MED LED 1.5ft 5500/840	45	5340	4060	31,9	127	21,8 / 23,3	5,0	1524	1434
10850510	AL-MED LED 2.2ft 2600/840	50	2600	1950	16,1	121	22,4 / 24,4	2,4	624	534
10850520	AL-MED LED 2.2ft 3200/840	50	3100	2330	19,1	122	23,0 / 25,0	2,4	624	534
10850530	AL-MED LED 2.2ft 4400/840	45	4300	3230	26,0	124	24,1 / 26,2	2,4	624	534
10850540	AL-MED LED 2.4ft 5200/840	50	5230	3920	30,3	129	22,0 / 24,0	4,3	1224	1134
10850550	AL-MED LED 2.4ft 6400/840	50	6240	4680	36,3	129	22,6 / 24,6	4,3	1224	1134
10850560	AL-MED LED 2.4ft 8800/840	45	8690	6520	49,7	131	23,8 / 25,8	4,3	1224	1134
10850570	AL-MED LED 2.5ft 6500/840	50	6500	4880	37,1	132	22,0 / 24,0	5,3	1524	1434
10850580	AL-MED LED 2.5ft 8000/840	50	7770	5830	44,4	131	22,6 / 24,6	5,3	1524	1434
10850590	AL-MED LED 2.5ft 11000/840	45	12310	9230	71,1	130	24,2 / 26,2	5,3	1524	1434

10850450 AL-MED LED 1.4ft 3200/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte AL-MED 136 E - 1 x 36 W

10850480 AL-MED LED 1.5ft 4000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte AL-MED 158 E - 1 x 58 W

10850550 AL-MED LED 2.4ft 6400/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte AL-MED 236 E - 2 x 36 W

10850580 AL-MED LED 2.5ft 8000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte AL-MED 258 E - 2 x 58 W

## AL-MED LED

Code	Typ
10850410	AL-MED LED 1.2ft 1300/840
10850420	AL-MED LED 1.2ft 1600/840
10850430	AL-MED LED 1.2ft 2200/840
10850440	AL-MED LED 1.4ft 2600/840
10850450	AL-MED LED 1.4ft 3200/840
10850460	AL-MED LED 1.4ft 4400/840
10850470	AL-MED LED 1.5ft 3250/840
10850480	AL-MED LED 1.5ft 4000/840
10850490	AL-MED LED 1.5ft 5500/840
10850510	AL-MED LED 2.2ft 2600/840
10850520	AL-MED LED 2.2ft 3200/840
10850530	AL-MED LED 2.2ft 4400/840
10850540	AL-MED LED 2.4ft 5200/840
10850550	AL-MED LED 2.4ft 6400/840
10850560	AL-MED LED 2.4ft 8800/840
10850570	AL-MED LED 2.5ft 6500/840
10850580	AL-MED LED 2.5ft 8000/840
10850590	AL-MED LED 2.5ft 11000/840

Diffusor aus durch Wärme verfestigtem Sicherheitsglas, rostfreie Clips

	1F	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
x	x		10850414	x	x	x
x	x		10850424	x	x	x
x	x		10850434	x	x	x
10850441	10850443		10850444	10850445	10850447	10850448
10850451	10850453		10850454	10850455	10850457	10850458
10850461	10850463		10850464	10850465	10850467	10850468
10850471	10850473		10850474	10850475	10850477	10850478
10850481	10850483		10850484	10850485	10850487	10850488
10850491	10850493		10850494	10850495	10850497	10850498
x	x		10850514	x	x	x
x	x		10850524	x	x	x
x	x		10850534	x	x	x
10850541	10850543		10850544	10850545	10850547	10850548
10850551	10850553		10850554	10850555	10850557	10850558
10850561	10850563		x	x	x	x
10850571	10850573		10850574	10850575	10850577	10850578
10850581	10850583		10850584	10850585	10850587	10850588
10850591	10850593		x	x	x	x

Beispiele der Typenbezeichnung: 10850555 = AL-MED LED 2.4ft 6400/840 M3h

AL-MED LED DALI

Digital dimmbare Speisung DALI, diffusor aus durch Wärme verfestigten Sicherheitsglas, rostfreie Clips

Kode	Typ	3F	M1h	M3h	3F M1h	3F M3h
10850610	AL-MED LED 1.2ft 1300/840 DALI	x	10850614	x	x	x
10850620	AL-MED LED 1.2ft 1600/840 DALI	x	10850624	x	x	x
10850630	AL-MED LED 1.2ft 2200/840 DALI	x	10850634	x	x	x
10850640	AL-MED LED 1.4ft 2600/840 DALI	10850643	10850644	10850645	10850647	10850648
10850650	AL-MED LED 1.4ft 3200/840 DALI	10850653	10850654	10850655	10850657	10850658
10850660	AL-MED LED 1.4ft 4400/840 DALI	10850663	10850664	10850665	10850667	10850668
10850670	AL-MED LED 1.5ft 3250/840 DALI	10850673	10850674	10850675	10850677	10850678
10850680	AL-MED LED 1.5ft 4000/840 DALI	10850683	10850684	10850685	10850687	10850688
10850690	AL-MED LED 1.5ft 5500/840 DALI	10850693	10850694	10850695	10850697	10850698
10850710	AL-MED LED 2.2ft 2600/840 DALI	x	10850714	x	x	x
10850720	AL-MED LED 2.2ft 3200/840 DALI	x	10850724	x	x	x
10850730	AL-MED LED 2.2ft 4400/840 DALI	x	10850734	x	x	x
10850740	AL-MED LED 2.4ft 5200/840 DALI	10850743	10850744	10850745	10850747	10850748
10850750	AL-MED LED 2.4ft 6400/840 DALI	10850753	10850754	10850755	10850757	10850758
10850760	AL-MED LED 2.4ft 8800/840 DALI	10850763	x	x	x	x
10850770	AL-MED LED 2.5ft 6500/840 DALI	10850773	10850774	10850775	10850777	10850778
10850780	AL-MED LED 2.5ft 8000/840 DALI	10850783	10850784	10850785	10850787	10850788
10850790	AL-MED LED 2.5ft 11000/840 DALI	10850793	x	x	x	x

Beispiele der Typenbezeichnung: 10850694 = AL-MED LED 1.5ft 5500/840 DALI **M1h**

ERLÄUTERUNG

- 1F** 3-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage
- 3F** 5-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA) zur Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA) zur Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- 3F Mxh** 5-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage (Noteinheit für L3)

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- DALI 1F** 5-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage
- DALI 3F** 7-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage
- DALI 3F Mxh** 7-adriges Verbindungskabel für die fortlaufende Montage (Noteinheit für L3)

ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen
- b) Mit Hilfe von FeZn verschiebbaren Aufhängungen in der Nut der Basisplatte, auf Decke oder Wand
- c) Befestigung mittels Seitenaufhängung an der Wand



DETAIL DER LEUCHE

AL-MED LED



# AL-MED LED MAX



... für extreme Temperaturen  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+75^{\circ}\text{C}$ .

## GEBRAUCH

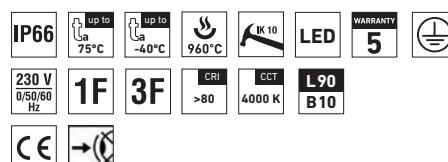
Die Leuchte ist für innere und äußere überdachte Räumlichkeiten mit extremen Temperaturen **ab  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+75^{\circ}\text{C}$**  geeignet. Die Leuchte ist insbesondere für Heizkraftwerke, Hüttenbetriebe, Glasfabriken, aber auch für Tiefkühl- und Kühlkosthersteller sowie andere Bereiche ohne Explosionsgefahr durch Gase, Stäube und brennbare Dämpfe bestimmt.

Die Leuchte ist beständig gegen Deformation, Eindringen von Staub, Strahlwasser und gegen chemisch aggressive Umgebung.

Eigenschaften des durch Wärme verfestigtem Sicherheitsglases und dessen Splittvermögen richten sich nach der Norm ČSN EN 12150-1.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Minimale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = -40^{\circ}\text{C}$**
- Maximale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = 75^{\circ}\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L80B10
- Mögliche Verwendung bei noch höheren Temperaturen bei voraussichtlich verkürzter Nutzungsdauer der Leuchte – die Parameter werden im Plan behandelt
- Diffusor: thermisch verfestigtes Sicherheitsglas mit hoher mechanischer Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: graues Aluminiumprofil, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Konstanter Lichtstrom auch bei der Umwelttemperatur von  $-40^{\circ}\text{C}$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K

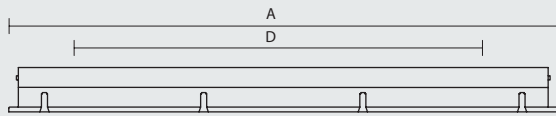


## AL-MED LED MAX

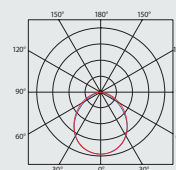


## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

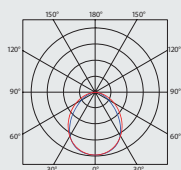
- Schutzart der Leuchte: IP66
- Minimale Umgebungstemperatur:  $t_a = -40^\circ\text{C}$
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 75^\circ\text{C}$
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L80B10
- Mögliche Verwendung bei noch höheren Temperaturen bei voraussichtlich verkürzter Nutzungsdauer der Leuchte – die Parameter werden im Plan behandelt
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom 131 lm/W
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- MacAdam = 3 SDCM
- Diffusor: thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Leuchtenunterteil: graues Aluminiumprofil, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Seitendeckel: graue Aluminiumlegierung mit Kunststoffflanken für Befestigung und Aufhängen des Glases bei der Montage, Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe
- Lüftungsstopfen: Typ BVPB-01 aus Messing, Größe M12 x 1,5
- Clips: rostfrei
- Dichtung: Polyurethan (PUR) in Nut des Körpers
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Grundauführung)
- Kabeltüllen: aus Messing M18 x 1,5
- Installation: in der Verpackung finden Sie Hängeschellen aus Edelstahlblech und verschiebbare Hängeschelle aus FeZn
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung



AL-MED LED MAX 1.5ft



AL-MED LED MAX 2.5ft



Code	Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +75°C - Körper aus grauem Aluprofil - Diffusor: Satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas										
10879730	AL-MED LED MAX 1.5ft 4000/840	75	3850	2930	23,3	126	20,6 / 22,2	5,0	1524	1434
10879700	AL-MED LED MAX 1.5ft 5500/840	70	5340	4060	31,9	127	21,8 / 23,3	5,0	1524	1434
10879740	AL-MED LED MAX 2.4ft 6400/840	70	6240	4680	36,3	129	22,6 / 24,6	4,3	1224	1134
10879710	AL-MED LED MAX 2.4ft 8800/840	65	8690	6520	49,7	131	23,8 / 25,8	4,3	1224	1134
10879750	AL-MED LED MAX 2.5ft 8000/840	70	7770	5830	44,4	131	22,6 / 24,6	5,3	1524	1434
10879720	AL-MED LED MAX 2.5ft 11000/840	65	12310	9230	71,1	130	24,2 / 26,2	5,3	1524	1434

## AL-MED LED MAX

Diffusor: Satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas, rostfreie Clips

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3h	1F M1h	3F M1h	3F M3h
10879730	AL-MED LED MAX 1.5ft 4000/840	10879731	10879733	x	x	10879735	10879736	x
10879700	AL-MED LED MAX 1.5ft 5500/840	10879701	10879703	x	x	10879705	10879706	x
10879740	AL-MED LED MAX 2.4ft 6400/840	10879741	10879743	x	x	10879745	10879746	x
10879710	AL-MED LED MAX 2.4ft 8800/840	10879711	10879713	x	x	10879715	10879716	x
10879750	AL-MED LED MAX 2.5ft 8000/840	10879751	10879753	x	x	10879755	10879756	x
10879720	AL-MED LED MAX 2.5ft 11000/840	10879721	10879723	x	x	10879725	10879726	x

Beispiele der Typenbezeichnung: 10879713 = AL-MED LED MAX 2.4ft 8800/840 **3F**

## ERLÄUTERUNG

- 1F** – einphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage  
**3F** – dreiphasige Anschlussverkabelung für durchlaufende Montage

**ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN**

- a) Mittels Holzschrauben und rostfreier Klammern direkt an die Decke oder an die Wand
- b) Mit Hilfe von FeZn verschiebbaren Aufhängungen in der Nut der Basisplatte, auf Decke oder Wand
- c) Befestigung mittels Seitenaufhängung an der Wand

**DETAIL DER LEUCHE**

AL-MED LED MAX

**AL-MED LED Zubehör****BZ – seitliche Aufhängung**

Seitliche Aufhängung dient zur Befestigung der Leuchte an die Wand und zum Positionieren.



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10890002	BZ	seitliche Arretierung mit Aufhängung (Satz für 1 Leuchte)	0,4

---

# VA-MED LED



LED  
INDUSTRIELL  
ROSTFREI  
STAUBDICHT  
WASSERDICHT



## VA-MED LED – industrielle Metalleuchte LED

VA-MED SLIM  
rostfrei, staubdicht,  
wasserdicht



**IP65**

VA-MED SLIM  
S. 106 - 108

# VA-MED SLIM



... rostfrei, staubdicht und wasserdicht.

## GEBRAUCH

Die Leuchte ist für überdachte industrielle Innen- und Außenräume, Lager-, Garagen, Werkstätte, Sportgelände, Transportterminale, wirtschaftliche Objekte, landwirtschaftliche Betriebe und Labors ohne Explosionsgefahr durch Gase, Staub und brennbare Dünste bestimmt.

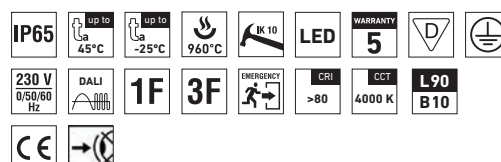
Die Leuchte ist beständig gegen Verformung, Eindringen von Staub und Wasserstrahlen und weist eine erhöhte chemische Beständigkeit auf.

Eigenschaften des benutzten thermisch gehärteten Sicherheitsglases sowie seine Splitterfestigkeit richten sich nach der Norm ČSN EN 12150-1. Bei Applikationen, wo der spontane Glasbruch ein höheres Sicherheitsrisiko bedeuten kann, empfehlen wir, die Durchführung mit der Schutzfolie zu benutzen.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP65**
- Maximale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = 45^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Hohe chemische und mechanische Beständigkeit IK10
- Diffusor: Transparentes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Leuchtenunterteil: rostfreies Blech
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Lieferoptionen: als dimmbare oder permanente Notausführung M1h und M3hAt

- In DALI Ausführung besteht die Option der Einstellung eines gleichbleibenden Lichtstroms während der gesamter Lebensdauer (CLO)
- Konstanter Lichtstrom auch bei der Umgebungstemperatur von  $-25^\circ\text{C}$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K

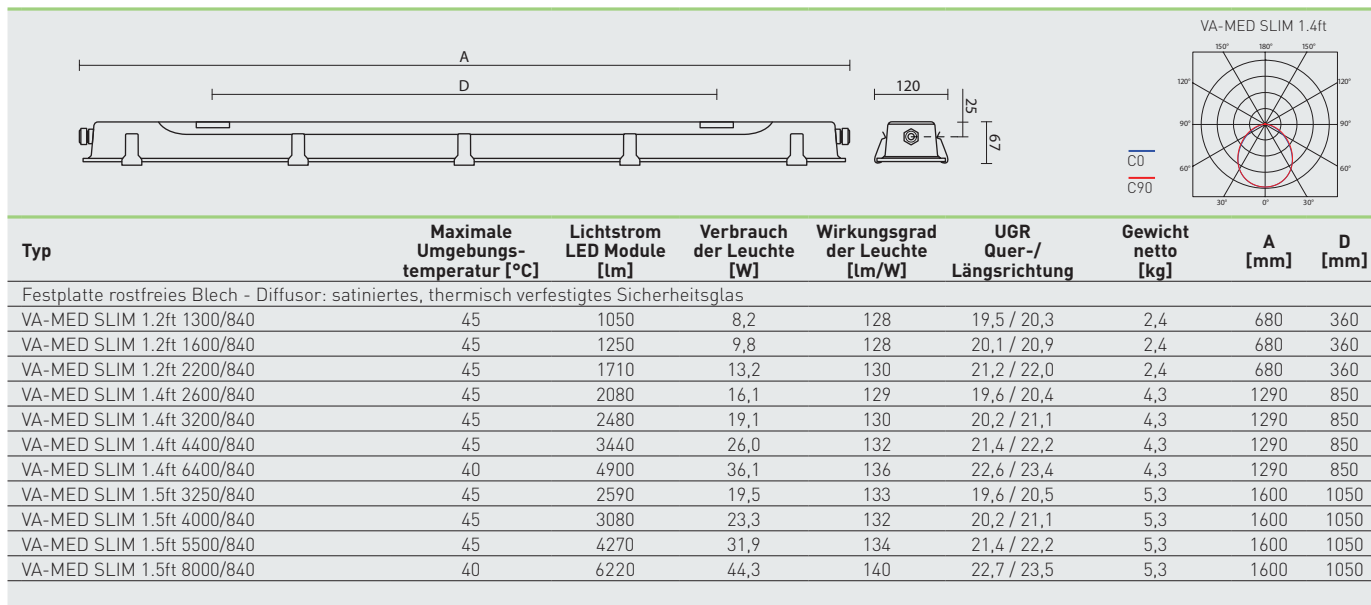


# VA-MED SLIM



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP65
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 45\text{ °C}$
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 25\text{ °C}$  in der Ausführung mit Notstromquelle M1h, M3hAt
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **140 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: Transparentes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas
- Lieferoption: Diffusor mit Schutzfolie (SF)
- Lieferoption: EM-Kit M1h mit Batterie-Autotest
- Leuchtenunterteil: rostfreies Blech, stoßfest, chemisch beständig
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Clips: rostfrei
- Dichtung: Silikonmaterial, auf der Festplatte der Leuchte
- Kabeltüllen: zum Einschrauben PG 13,5 Messing mit Oberflächenbehandlung
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Grundausführung)
- Installation: die Packung enthält rostfreie Ösen, rostfreie Unterlegscheiben und rostfreie Ausgleichsgummischeiben
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI



10886720 VA-MED SLIM 1.2ft 1600/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte VA-MED 118 - 1 x 18 W  
 10886750 VA-MED SLIM 1.4ft 3200/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte VA-MED 136 - 1 x 36 W  
 10886770 VA-MED SLIM 1.4ft 6400/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte VA-MED 236 - 2 x 36 W  
 10886790 VA-MED SLIM 1.5ft 4000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte VA-MED 158 - 1 x 58 W  
 10886810 VA-MED SLIM 1.5ft 8000/840 = direkter Ersatz der Rohrleuchte VA-MED 258 - 2 x 58 W

## VA-MED SLIM

Nicht dimmbare Speisung, Diffusor: satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
10886710	VA-MED SLIM 1.2ft 1300/840	10886711	10886713	x	x	x	x
10886720	VA-MED SLIM 1.2ft 1600/840	10886721	10886723	x	x	x	x
10886730	VA-MED SLIM 1.2ft 2200/840	10886731	10886733	x	x	x	x
10886740	VA-MED SLIM 1.4ft 2600/840	10886741	10886743	10886744	10886745	10886746	10886747
10886750	VA-MED SLIM 1.4ft 3200/840	10886751	10886753	10886754	10886755	10886756	10886757
10886760	VA-MED SLIM 1.4ft 4400/840	10886761	10886763	10886764	10886765	10886766	10886767
10886770	VA-MED SLIM 1.4ft 6400/840	10886771	10886773	x	x	x	x
10886780	VA-MED SLIM 1.5ft 3250/840	10886781	10886783	10886784	10886785	10886786	10886787
10886790	VA-MED SLIM 1.5ft 4000/840	10886791	10886793	10886794	10886795	10886796	10886797
10886800	VA-MED SLIM 1.5ft 5500/840	10886801	10886803	10886804	10886805	10886806	10886807
10886810	VA-MED SLIM 1.5ft 8000/840	10886811	10886813	x	x	x	x

## VA-MED SLIM DALI

Nicht dimmbare Speisung DALI, Diffusor: satiniertes, thermisch verfestigtes Sicherheitsglas

Code	Typ	1F	3F	M1h	M3hAt	3F M1h	3F M3hAt
10886820	VA-MED SLIM 1.2ft 1300/840 DALI	10886821	x	x	x	x	x
10886830	VA-MED SLIM 1.2ft 1600/840 DALI	10886831	x	x	x	x	x
10886840	VA-MED SLIM 1.2ft 2200/840 DALI	10886841	x	x	x	x	x
10886850	VA-MED SLIM 1.4ft 2600/840 DALI	10886851	10886853	10886854	10886855	10886856	10886857
10886860	VA-MED SLIM 1.4ft 3200/840 DALI	10886861	10886863	10886864	10886865	10886866	10886867
10886870	VA-MED SLIM 1.4ft 4400/840 DALI	10886871	10886873	10886874	10886875	10886876	10886877
10886880	VA-MED SLIM 1.4ft 6400/840 DALI	10886881	10886883	x	x	x	x
10886890	VA-MED SLIM 1.5ft 3250/840 DALI	10886891	10886893	10886894	10886895	10886896	10886897
10886900	VA-MED SLIM 1.5ft 4000/840 DALI	10886901	10886903	10886904	10886905	10886906	10886907
10886910	VA-MED SLIM 1.5ft 5500/840 DALI	10886911	10886913	10886914	10886915	10886916	10886917
10886920	VA-MED SLIM 1.5ft 8000/840 DALI	10886921	10886923	x	x	x	x

Beispiele der Typenbezeichnung: 10886916 = VA-MED SLIM 1.5ft 5500/840 3F M1h

## ERLÄUTERUNG

<b>1F</b>	1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
<b>3F</b>	3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
<b>M1h</b>	Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
<b>M3h</b>	Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
<b>3F Mxh</b>	3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung (Noteinheit für L3)

<b>DALI</b>	Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
<b>DALI 1F</b>	1-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
<b>DALI 3F</b>	3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI
<b>DALI 3F Mxh</b>	3-phasige 7-polige Durchgangsverdrahtung inkl. DALI (Noteinheit für L3)

## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Direkt an einer Decke oder Wand mit Schrauben und rostfreien Halterungen  
 b) Aufhängung mit rostfreien Haken



## DETAIL DER LEUCHE

VA-MED SLIM





# LORYN LED



LED  
INNEN  
KUNSTSTOFF  
ANBAULEUCHTEN  
REIHENLEUCHE

## LORYN LED – Innenleuchte aus Kunststoff

LORYN LED  
Innenbereich  
Anbauleuchte



**IP40**

LORYN LED  
S. 112 - 114

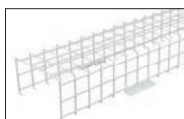
LORYN LED TUBE  
Innenbereich, Anbauleuchte,  
Reihenleuchte



**IP40**

LORYN LED TUBE  
S. 115 - 117

LORYN LED  
ZUBEHÖR



LORYN LED  
ZUBEHÖR  
S. 118

# LORYN LED



... Innenbereich, Kunststoff, Anbau.

## GEBRAUCH

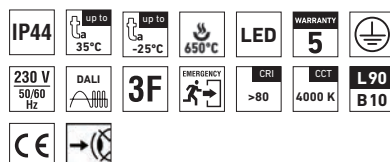
Diese Leuchte eignet sich für Büros, Gänge, Schulräume, Bibliotheken, Hörsäle, Sanitärräume, Krankenhäuser und Abfertigungshallen.

Dank ihrer hohen Lichtausbeute und des geringen Stromverbrauchs ist sie ein guter Ersatz von Leuchten mit Leuchtstoffröhren.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP44**
- Maximale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- In DALI Ausführung besteht die Option der Einstellung eines gleichbleibenden Lichtstroms

- während der gesamter Lebensdauer (CLO)
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Lieferbar in dimmbarer oder Notausführung
- Mögliche Verdrahtung von einzelnen Leuchten zu einer Reihe mit Hilfe von äußeren Klemmkasten
- Zertifizierung: CE





## LORYN LED



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP44
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 35^\circ\text{C}$ , Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = -25^\circ\text{C}$  in der Ausführung mit der Notstromquelle M1h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **142 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz  $\pm 7,5\%$
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC), UV stabil, sschlagfest
- Leuchtenunterteil: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Seitendeckel: weiß (ABS), UV-stabil, mit Pressnuten zur Fixierung der Leuchte mit beigefügten Schrauben M4, um Manipulation zu verhindern
- Kabelverschraubung: weiß, Gummi
- Klemmblock: schraubenlos, dreipolig (in der Grundausführung)
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI

Typ	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +35°C - Festplatte weißes Stahlblech - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat								
LORYN LED 1.2ft 1300/840	1310	1060	8,2	129	21,0 / 18,5	0,8	610	500
LORYN LED 1.2ft 1600/840	1560	1260	9,8	129	21,7 / 18,9	0,8	610	500
LORYN LED 1.4ft 2600/840	2600	2120	16,1	131	21,1 / 18,8	1,5	1170	1000
LORYN LED 1.4ft 3200/840	3100	2510	19,1	131	21,7 / 19,2	1,4	1170	1000
LORYN LED 1.5ft 3250/840	3240	2620	19,5	134	21,1 / 18,8	1,9	1450	1000
LORYN LED 1.5ft 4000/840	3850	3120	23,3	134	21,7 / 19,3	1,8	1450	1000
LORYN LED 2.2ft 2600/840	2600	2110	16,4	131	22,2 / 21,1	1,5	610	500
LORYN LED 2.2ft 3200/840	3100	2510	19,1	131	22,8 / 21,7	1,3	610	500
LORYN LED 2.4ft 5200/840	5230	4240	30,3	140	22,3 / 21,3	2,4	1170	1000
LORYN LED 2.4ft 6400/840	6240	5050	36,3	139	22,9 / 21,9	2,3	1170	1000
LORYN LED 2.5ft 6500/840	6500	5270	37,1	142	22,3 / 21,4	3,1	1450	1000
LORYN LED 2.5ft 8000/840	7770	6290	44,4	142	22,9 / 22,0	2,9	1450	1000

## LORYN LED

Code	Typ
81069160	LORYN LED 1.2ft 1300/840
81069170	LORYN LED 1.2ft 1600/840
81069180	LORYN LED 1.4ft 2600/840
81069190	LORYN LED 1.4ft 3200/840
81069200	LORYN LED 1.5ft 3250/840
81069210	LORYN LED 1.5ft 4000/840
81069220	LORYN LED 2.2ft 2600/840
81069230	LORYN LED 2.2ft 3200/840
81069240	LORYN LED 2.4ft 5200/840
81069250	LORYN LED 2.4ft 6400/840
81069260	LORYN LED 2.5ft 6500/840
81069270	LORYN LED 2.5ft 8000/840

## Diffusor aus lichtdurchlässiges Polycarbonat

	3F	M1h	3F M1h
	x	x	x
	x	x	x
	x	81069340	x
	x	81069350	x
	x	81069360	x
	x	81069370	x
	81069280	x	x
	81069290	x	x
	81069300	81069380	81069420
	81069310	81069390	81069430
	81069320	81069400	81069440
	81069330	81069410	81069450

Beispiele der Typenbezeichnung: 81069430= LORYN LED 2.4ft 6400/840 **3F M1h**

## LORYN LED DALI

Code	Typ
81069460	LORYN LED 1.2ft 1300/840 DALI
81069470	LORYN LED 1.2ft 1600/840 DALI
81069480	LORYN LED 1.4ft 2600/840 DALI
81069490	LORYN LED 1.4ft 3200/840 DALI
81069500	LORYN LED 1.5ft 3250/840 DALI
81069510	LORYN LED 1.5ft 4000/840 DALI
81069520	LORYN LED 2.2ft 2600/840 DALI
81069530	LORYN LED 2.2ft 3200/840 DALI
81069540	LORYN LED 2.4ft 5200/840 DALI
81069550	LORYN LED 2.4ft 6400/840 DALI
81069560	LORYN LED 2.5ft 6500/840 DALI
81069570	LORYN LED 2.5ft 8000/840 DALI

## Digital dimmbarer DALI-Treiber

3F	M1h	3F M1h
x	x	x
x	x	x
x	81069640	x
x	81069650	x
x	81069660	x
x	81069670	x
81069580	x	x
81069590	x	x
81069600	81069680	81069720
81069610	81069690	81069730
81069620	81069700	81069740
81069630	81069710	81069750

## LORYN LED SNS

Code	Typ
81069760	LORYN LED 2.2ft SNS 2600/840
81069770	LORYN LED 2.2ft SNS 3200/840
81069780	LORYN LED 2.4ft SNS 5200/840
81069790	LORYN LED 2.4ft SNS 6400/840
81069800	LORYN LED 2.5ft SNS 6500/840
81069810	LORYN LED 2.5ft SNS 8000/840

## Mikrowellen-Bewegungssensor

3F	M1h	3F M1h
81069820	x	x
81069830	x	x
81069840	81069900	81069960
81069850	81069910	81069970
81069860	81069920	81069980
81069870	81069930	81069990

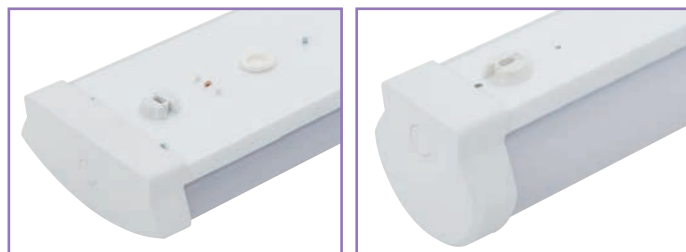
Beispiele der Typenbezeichnung: 81069909 = LORYN LED 2.5ft SNS 8000/840 **3F M1h**

## ERLÄUTERUNG

- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- SNS** mit Sensor

## ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

Mit Schrauben direkt an die Decke oder an die Wand befestigen



## DETAIL DER LEUCHE

LORYN LED



# LORYN LED TUBE



... Innenbereich, Kunststoff-, Anbau-, Reihenleuchten.

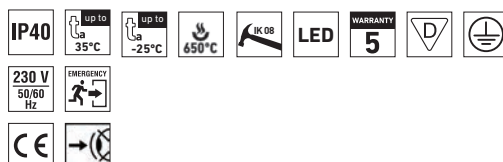
## GEBRAUCH

Diese Leuchte eignet sich für Büros, Gänge, Schulräume, Bibliotheken, Hörsäle, Sanitärräume, Krankenhäuser und Abfertigungshallen.

Dank ihrer hohen Lichtausbeute und des geringen Stromverbrauchs ist sie ein guter Ersatz von Leuchten mit Leuchtstoffröhren.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP40**
- Maximale Umgebungstemperatur bis **t<sub>a</sub> = 35 °C**
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- Option in Notausführung



# LORYN LED TUBE



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte **IP40**
- Maximale Umgebungstemperatur bis **t<sub>a</sub> = 35 °C**
- Maximale Umgebungstemperatur: t<sub>a</sub> = 25 °C in der Ausführung mit Notstromquelle M1h, M3h
- Maximale Systemwirksamkeit: 86 lm/W
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms sind nach gültigen Standards in der Toleranz ± 7,5 %
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat = hohe mechanische Beständigkeit
- Leuchtenunterteil: weißes Stahlblech (RAL 9003)
- Seitendeckel: (ABS) weiß, UV stabil
- Kabeltülle: weiß, Gummi
- Klemmkasten: schraubenlose dreipolige (in der Grundausführung)
- Für Osram LED-Röhren ST8A 4000 K, 6500 K; Steckfassung G13

Typ	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +35°C - Festplatte weißes Stahlblech - Diffusor klares Polycarbonat - Steckfassung G13							
LORYN LED TUBE 1x60 PC	800*	650	7,6	86	0,5	635	450
LORYN LED TUBE 1x120 PC	1700*	1380	16,2	85	0,9	1245	900
LORYN LED TUBE 1x150 PC	2000*	1620	19,1	85	1,1	1545	900
LORYN LED TUBE 2x60 PC	1600*	1300	15,2	86	0,8	635	450
LORYN LED TUBE 2x120 PC	3400*	27500	32,4	85	1,4	1245	900
LORYN LED TUBE 2x150 PC	4000*	3240	38,2	85	1,7	1545	900

\*Gesamtlichtstrom der Leuchte mit OSRAM SubstiTUBE T8 EM Value Leuchtmitteln

## LORYN LED TUBE

Code	Typ
10837110	LORYN LED TUBE 1x60
10837120	LORYN LED TUBE 1x120
10837130	LORYN LED TUBE 1x150
10837140	LORYN LED TUBE 2x60
10837150	LORYN LED TUBE 2x120
10837160	LORYN LED TUBE 2x150

Für LED Röhren OSRAM SubstiTUBE T8 EM Value

	1F	3F	M1h	M3h
	x	x	x	x
	x	x	x	x
	x	x	x	x
	x	x	10837144	10837145
	x	x	10837154	10837155
	x	x	10837164	10837165

Beispiele der Typenbezeichnung: 10837164 = LORYN LED TUBE 2x150 **M1h**

## ERLÄUTERUNG

- 1F** 1-phasige 3-polige Durchgangsverdrahtung
- 3F** 3-phasige 5-polige Durchgangsverdrahtung
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

**ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN**

Mit Schrauben direkt an die Decke oder an die Wand befestigen

**DETAIL DER LEUCHE**

LORYN LED TUBE



### OM – Schutzgitter

Das Schutzgitter schützt die Leuchte vor mechanischer Beschädigung und dem unberechtigten Eingriff. Befestigung mit Holzschrauben zur Unterlage. Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe RAL 9003.



Code	Typ	Beschreibung	netto [kg]
10811941	OM 218	Schutzgitter für Typen 218, 214/224, 2.2ft (700×220×130 mm)	1,0
10811942	OM 236	Schutzgitter für Typen 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7
10811943	OM 258	Schutzgitter für Typen 258, 235/249/280, 2.5ft (1600×220×130 mm)	2,0

### Verbindungsverkabelung und Anschlussstücke



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10827401	GST 15i5-S1	Anschlussklemmplatte 5-polig	0,1



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10827421	GST 15i5-S21	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=1m	0,2
10827422	GST 15i5-S22	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=2m	0,3
10827423	GST 15i5-S23	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=3m	0,4
10827424	GST 15i5-S24	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=4m	0,5
10827425	GST 15i5-S25	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=5m	0,6
10827426	GST 15i5-S26	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=6m	0,7
10827427	GST 15i5-S27	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=7m	0,8
10827428	GST 15i5-S28	Verbindungskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/Stecker (Female/Male) L=8m	0,9



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10827431	GST 15i5-S31	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=1m	0,2
10827432	GST 15i5-S32	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=2m	0,3
10827433	GST 15i5-S33	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=3m	0,4
10827434	GST 15i5-S34	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=4m	0,5
10827435	GST 15i5-S35	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=5m	0,6
10827436	GST 15i5-S36	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=6m	0,7
10827437	GST 15i5-S37	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=7m	0,8
10827438	GST 15i5-S38	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Stecker/freies Ende (Male/Freie) L=8m	0,9



Code	Typ	Beschreibung	Gewicht [kg]
10827441	GST 15i5-S41	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=1m	0,2
10827442	GST 15i5-S42	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=2m	0,3
10827443	GST 15i5-S43	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=3m	0,4
10827444	GST 15i5-S44	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=4m	0,5
10827445	GST 15i5-S45	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=5m	0,6
10827446	GST 15i5-S46	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=6m	0,7
10827447	GST 15i5-S47	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=7m	0,8
10827448	GST 15i5-S48	Anschlusskabel 5x1,5 mm <sup>2</sup> - Dose/freies Ende (Female/Freie) L=8m	0,9



# EFFEKTA



LED  
INNEN  
KUNSTSTOFF  
ANBAULEUCHTEN



## EFFEKTA – Interieur-Kunststoffleuchte LED

EFFEKTA  
Anbauleuchte



**IP54**

EFFEKTA  
S. 122 - 123

EFFEKTA SQUARE  
Viereckform, anliegend



**IP54**

EFFEKTA SQUARE  
S. 124 - 125

EFFEKTA ROUND  
Rundform, anliegend



**IP54**

EFFEKTA ROUND  
S. 126 - 127

EFFEKTA  
ZUBEHÖR



EFFEKTA ZUBEHÖR  
S. 128

# EFFEKTA



... Innenbereich, Kunststoff-, Anbauleuchten.

## GEBRAUCH

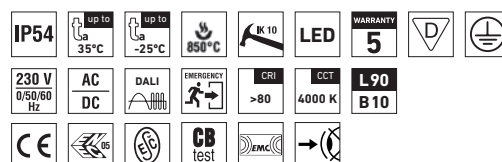
Die EFFEKTA-Familie ist eine perfekte Lichtlösung für moderne und technisch funktionale Beleuchtung. Sie bietet Decken- und Wandleuchten mit ausgewogener Verschattung und gleichmäßigem Licht. Dank unterschiedlicher Größen können sowohl einzelne Räumlichkeiten als auch öffentliche Gebäude ansprechend beleuchtet werden.

Die Leuchtenlinie EFFEKTA kann als umfassende Lösung für die Beleuchtung von Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern, Bibliotheken sowie für die individuelle Beleuchtung von flachen Innenräumen, Fluren, Sanitär- und Sozialeinrichtungen eingesetzt werden.

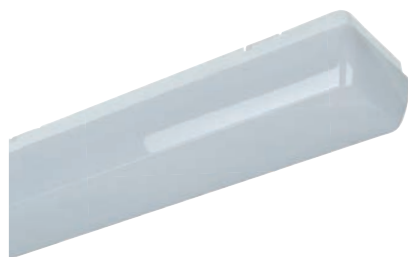
Dank der hohen Lichtausbeute und des geringen Stromverbrauchs ist sie ein geeigneter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstoffröhren.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP54**
- Maximale Umgebungstemperatur bis  **$t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Gehäuse: weißes Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis zu 45 % Energieeinsparung
- In DALI-Ausführung besteht die Option der Einstellung eines gleichbleibenden Lichtstroms während der gesamter Lebensdauer (CLO)
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Lieferbar in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB

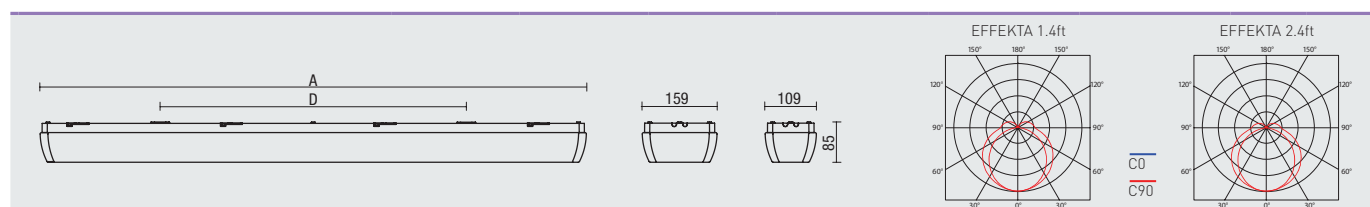


## EFFEKTA



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP54**
- Maximale Umgebungstemperatur: **ta = 35 °C**,  
Maximale Umgebungstemperatur: ta = -25 °C in der Ausführung mit der Notstromquelle M1h, M3h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **143 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms mit maximaler Toleranz ±7,5 %
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Leuchtenunterteil: weißes Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Drehverschluss: Polyamid + 10 % Glasfaden
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabeltüllen: aus Gummi (SBS)
- Klemmblock: schraubenlos, dreipolig (in der Grundausführung)
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI



Typ	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]	A [mm]	D [mm]
Umgebungstemperatur bis +35°C - Festplatte weißes Polycarbonat - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat								
EFFEKTA 1.4ft 2600/840	2600	2180	16,2	135	20,1 / 18,4	1,9	1160	650
EFFEKTA 1.4ft 3200/840	3100	2600	19,1	136	20,7 / 19,1	1,9	1160	650
EFFEKTA 1.4ft 4400/840	4300	3610	26,0	139	21,8 / 20,2	1,9	1160	650
EFFEKTA 2.4ft 5200/840	5230	4290	30,3	142	21,9 / 20,2	2,5	1160	650
EFFEKTA 2.4ft 6400/840	6240	5120	36,3	141	22,5 / 20,8	2,5	1160	650
EFFEKTA 2.4ft 8800/840	8690	7130	49,7	143	23,7 / 21,9	2,5	1160	650
EFFEKTA 2.4ft SNS 5200/840	4710	3860	27,3	141	21,5 / 9,8	2,5	1160	650
EFFEKTA 2.4ft SNS 6400/840	5620	4610	32,7	141	22,1 / 20,4	2,5	1160	650
EFFEKTA 2.4ft SNS 8800/840	7760	6360	44,4	143	23,3 / 21,5	2,5	1160	650

## EFFEKTA

Diffusor aus lichtdurchlässiges Polycarbonat

Code	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	SNS	CORRIDOR
10863140	EFFEKTA 1.4ft 2600/840	10863144	x	10863143	10863147	x	x	x
10863150	EFFEKTA 1.4ft 3200/840	10863154	x	10863153	10863157	x	x	x
10863160	EFFEKTA 1.4ft 4400/840	10863164	x	10863163	10863167	x	x	x
10863240	EFFEKTA 2.4ft 5200/840	10863244	10863245	10863243	10863247	10863246	10863241	10863248
10863250	EFFEKTA 2.4ft 6400/840	10863254	10863255	10863253	10863257	10863256	10863251	10863258
10863260	EFFEKTA 2.4ft 8800/840	10863264	10863265	10863263	10863267	10863266	10863261	10863268

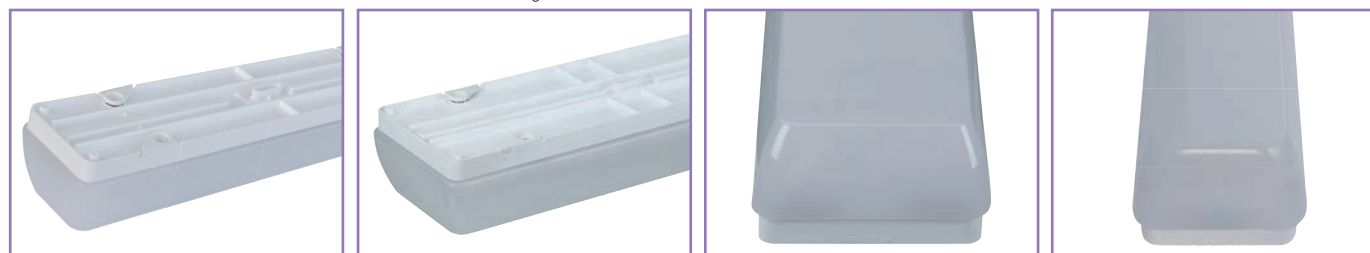
## ERLÄUTERUNG

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- SNS** mit Mikrowellen-Sensor
- CORRIDOR** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil und eingestellter Korridorfunktion
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

## ARTEN DER BEFESTIGUNG UND DETAIL LEUCHTEN

Mit Schrauben direkt an die Decke oder an die Wand befestigen

EFFEKTA



# EFFEKTA SQUARE



... für Interieur, in Viereckform, aus Kunststoff, anliegend.

## GEBRAUCH

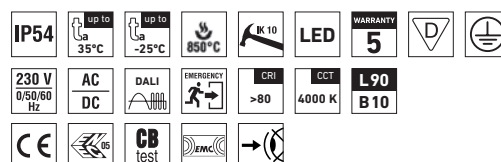
Die EFFEKTA-Familie ist eine perfekte Lichtlösung für moderne und technisch funktionale Beleuchtung. Sie bietet Decken- und Wandleuchten mit ausgewogener Verschattung und gleichmäßigem Licht. Dank unterschiedlicher Größen können sowohl einzelne Räumlichkeiten als auch öffentliche Gebäude ansprechend beleuchtet werden.

Die Leuchtenlinie EFFEKTA kann als umfassende Lösung für die Beleuchtung von Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern, Bibliotheken sowie für die individuelle Beleuchtung von flachen Innenräumen, Fluren, Sanitär- und Sozialeinrichtungen eingesetzt werden.

Dank der hohen Lichtausbeute und des geringen Stromverbrauchs ist sie ein geeigneter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstoffröhren.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP54**
- **Max. Umgebungstemperatur bis zu  $t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Festplatte: weißes Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis 50 % geringerer Stromverbrauch
- In DALI Durchführung die Möglichkeit eines kontinuierlichen Lichtstroms in gesamter Lebensdauer (CLO)
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB



# EFFEKTA SQUARE



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP54**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 35 °C**,  
Maximale Umgebungstemperatur: t<sub>a</sub> = -25 °C in der Durchführung mit der Notstromquelle M1h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **139 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms sind nach gültigen Standards in der Toleranz ± 7,5 %
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Festplatte: weißes Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Drehverschluss: Polyamid + 10 % Glasfasern
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabelausführungen: Gummi (SBS)
- Klemmblock: schraubenlos, dreipolig (in der Grundausführung)
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI

Typ	Maximale Umwelttemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]
Umgebungstemperatur bis +35°C - Festplatte weißes Polycarbonat - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat							
EFFEKTA SQUARE 1550/840	35	1560	1250	9,0	139	18,8 / 18,8	1,4
EFFEKTA SQUARE 1900/840	35	1930	1540	11,4	135	19,5 / 19,5	1,4
EFFEKTA SQUARE 2200/840	35	2270	1820	13,7	133	20,1 / 20,1	1,4
EFFEKTA SQUARE 2500/840	35	2540	2030	15,7	129	20,5 / 20,5	1,4
EFFEKTA SQUARE 3600/840	30	3560	2850	23,1	123	21,6 / 21,6	1,5

## EFFEKTA SQUARE

Diffusor aus lichtdurchlässigem Polycarbonat

Code	Typ	M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	SNS	SNS M1h	SNS M3h	CORRIDOR DALI	CORRIDOR M3h	CORRIDOR DALI
10863348	EFFEKTA SQUARE 1550/840	10863356	10863360	x	x		10863352	10863365	10863369	x	x	x
10863349	EFFEKTA SQUARE 1900/840	10863357	10863361	10863374	10863381	10863384	10863353	10863366	10863370	10863377	10863388	10863392
10863350	EFFEKTA SQUARE 2200/840	10863358	10863362	10863375	10863382	10863385	10863354	10863367	10863371	10863378	10863389	10863393
10863351	EFFEKTA SQUARE 2500/840	10863359	10863363	10863376	10863383	10863386	10863355	10863368	10863372	10863379	10863390	10863394
10863356	EFFEKTA SQUARE 3600/840	10863564	10863565	10863563	10863567	10863387	10863561	10863566	10863373	10863380	10863391	10863395

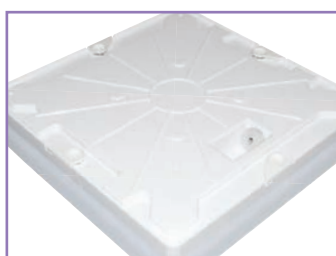
Beispiele der Typenbezeichnung: 10863376 = EFFEKTA SQUARE 2500/840 DALI

## ERLÄUTERUNG

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil
- SNS** mit Mikrowellen-Sensor
- CORRIDOR** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil und eingestellter Korridorfunktion
- M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung
- M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

## ARTEN DER BEFESTIGUNG UND DETAIL LEUCHTEN

Mit Schrauben direkt an die Decke oder an die Wand befestigen



## EFFEKTA SQUARE



# EFFEKTA ROUND



... für Interieur, in Kreisform, aus Kunststoff, anliegend.

## GEBRAUCH

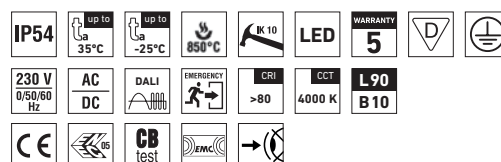
Die EFFEKTA-Familie ist eine perfekte Lichtlösung für moderne und technisch funktionale Beleuchtung. Sie bietet Decken- und Wandleuchten mit ausgewogener Verschattung und gleichmäßigem Licht. Dank unterschiedlicher Größen können sowohl einzelne Räumlichkeiten als auch öffentliche Gebäude ansprechend beleuchtet werden.

Die Leuchtenlinie EFFEKTA kann als umfassende Lösung für die Beleuchtung von Bürogebäuden, Schulen, Krankenhäusern, Bibliotheken sowie für die individuelle Beleuchtung von flachen Innenräumen, Fluren, Sanitär- und Sozialeinrichtungen eingesetzt werden.

Dank der hohen Lichtausbeute und des geringen Stromverbrauchs ist sie ein geeigneter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstoffröhren.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP54**
- **Max. Umgebungstemperatur bis zu  $t_a = 35^\circ\text{C}$**
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Festplatte: weißes Polycarbonat (PC) = hohe mechanische Beständigkeit
- Im Vergleich mit Röhren T5 um bis 50 % geringerer Stromverbrauch
- In DALI Durchführung die Möglichkeit eines kontinuierlichen Lichtstroms in gesamter Lebensdauer (CLO)
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Auf Antrag CRI > 80: 3000 K, 5000 K, 6500 K, CRI > 90: 3000 K, 4000 K
- Option in dimmbarer oder Notausführung
- Zertifizierung: ESČ, ENEC, CB

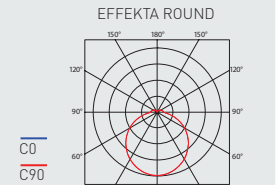
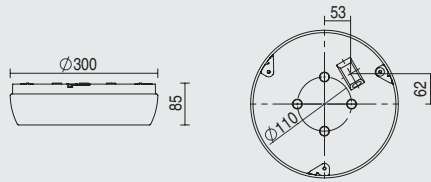


## EFFEKTA ROUND



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: **IP54**
- Maximale Umgebungstemperatur: **t<sub>a</sub> = 35 °C**,  
Maximale Umgebungstemperatur: t<sub>a</sub> = -25 °C in der Durchführung mit der Notstromquelle M1h
- Wirkungsgrad / Leuchtenlichtstrom **137 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms sind nach gültigen Standards in der Toleranz ± 7,5 %
- Standardausführung CRI > 80: 4000 K
- Lebensdauer: 50 000 Stunden / L90B10
- Diffusor: lichtdurchlässiges Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Festplatte: weißes Polycarbonat (PC), UV stabil, schlagfest
- Reflektor: weißer Stahlblech (RAL 9003)
- Drehverschluss: Polyamid + 10 % Glasfaden
- Dichtung: Polyurethan (PUR), ausgeschäumte Nut der Festplatte
- Kabelausführungen: Gummi (SBS)
- Klemmblock: schraubenlos, dreipolig (in der Grundausführung)
- Elektroausstattung: LED Module, Stromspeisung oder Stromspeisung DALI



Typ	Maximale Umwelttemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	UGR Quer-/Längsrichtung	Gewicht netto [kg]
Umgebungstemperatur bis +35°C - Festplatte weißes Polycarbonat - Diffusor lichtdurchlässiges Polycarbonat							
EFFEKTA ROUND 1550/840	35	1560	1230	9,0	137	20,1 / 20,1	1
EFFEKTA ROUND 1900/840	35	1930	1520	11,4	133	20,8 / 20,8	1
EFFEKTA ROUND 2200/840	35	2270	1790	13,7	131	21,4 / 21,4	1
EFFEKTA ROUND 2500/840	35	2540	2010	15,7	128	21,8 / 21,8	1
EFFEKTA ROUND 3600/840	30	3560	2810	23,1	122	23,0 / 23,0	1,1

## EFFEKTA ROUND

Diffusor aus lichtdurchlässigem Polycarbonat

Code	Typ									CORRIDOR		
		M1h	M3h	DALI	DALI M1h	DALI M3h	SNS	SNS M1h	SNS M3h	DALI	M3h DALI	M3h DALI
10863301	EFFEKTA ROUND 1550/840	10863309	10863313	x	x		10863305	10863317	10863321	x	x	x
10863302	EFFEKTA ROUND 1900/840	10863310	10863314	10863326	10863333	10863336	10863306	10863318	10863322	10863329	10863340	10863344
10863303	EFFEKTA ROUND 2200/840	10863311	10863315	10863327	10863334	10863337	10863307	10863319	10863323	10863330	10863341	10863345
10863304	EFFEKTA ROUND 2500/840	10863312	10863316	10863328	10863335	10863338	10863308	10863320	10863324	10863331	10863342	10863346
10863640	EFFEKTA ROUND 3600/840	10863664	10863665	10863663	10863667	10863339	10863641	10863646	10863325	10863332	10863343	10863347

Beispiele der Typenbezeichnung: 10863333 = EFFEKTA ROUND 1900/840 DALI M1h

## ERLÄUTERUNG

- DALI** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil  
**SNS** mit Mikrowellen-Sensor  
**CORRIDOR** Ausführung mit einem digital dimmbaren DALI Netzteil und eingestellter Korridorfunktion  
**M1h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 1 Stunde (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung  
**M3h** Ersatzstromquelle mit einer Betriebsdauer von 3 Stunden (SA), Dauer- oder Bereitschaftsschaltung

## ARTEN DER BEFESTIGUNG UND DETAIL LEUCHTEN

Mit Schrauben direkt an die Decke oder an die Wand befestigen



### OM – Schutzgitter

Das Schutzgitter schützt die Leuchte vor mechanischer Beschädigung und dem unberechtigten Eingriff. Befestigung mit Holzschraube zur Unterlage. Oberflächenbehandlung mit Pulverfarbe RAL 9003.

---



Code	Typ	Beschreibung	netto [kg]
10811942	OM 236	Schutzgitter für Typen 236, 228/254, 2.4ft (1300×220×130 mm)	1,7





# AUSSENBELEUCHTUNG



LED  
AUSSENLEUCHTEN  
STRASSENLEUCHTEN

# ESTA LED- Leuchten zur Straßenbeleuchtung

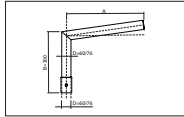
ESTA LED



**IP66**

ESTA LED  
S. 132 - 135

ESTA LED ZUBEHÖR



AUSSENBELEUCH-  
TUNG ZUBEHÖR  
S. 136 - 137

# ESTA LED



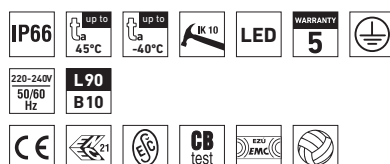
... Leuchte zur Beleuchtung von Verkehrswegen.

## GEBRAUCH

Die Leuchte ist geeignet für Verkehrswege, Wohngebiete, Parkplätze und Außenbereiche. Die Leuchte ist gegen Staub, Feuchtigkeit und Strahlwasser beständig.

## VORTEILE

- Schutzart der Leuchte **IP66**
- Maximale Umgebungstemperatur **ta = -40°C bis ta = 45°C**
- Lebensdauer: 100 000 Stunden / L90B20 oder 50 000 Stunden / L90B10 bei ta = 45 °C
- Gehäuse: graue Aluminiumlegierung (RAL 7021)
- Reflektorabdeckung aus thermisch gehärtetem Sicherheitsglas
- Ausführung CRI → 70: 2700K, 3000K  
Auf Anfrage CRI → 70: 4000K, 5000K
- Wählbares optisches Leuchtensystem
- Überspannungsschutz 10 kV

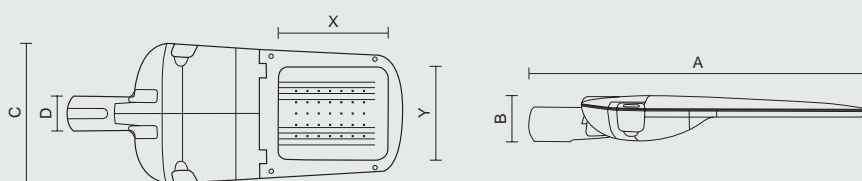


# ESTA LED



## TECHNISCHE BESCHREIBUNG

- Schutzart der Leuchte: IP66
- Maximale Umgebungstemperatur:  $t_a = 45\text{ °C}$
- Maximale Systemwirksamkeit: **153 lm/W**
- Angegebene Werte der Stromaufnahme und des Lichtstroms sind nach gültigen Standards in der Toleranz  $\pm 7,5\%$
- CRI  $\rightarrow 70$ , CCT = 2700K, 3000K
- MacAdam 0 4 SDCM
- Lebensdauer: 100 000 Stunden / L90B20
- Körper: graue Aluminiumlegierung (RAL 7021)
- Reflektorabdeckung aus thermisch gehärtetem Sicherheitsglas
- Klemmkasten: mit Schrauben, dreipolig mit Trennschalter für Leitungsquerschnitt von max. 4mm<sup>2</sup>
- Kabeltülle: PG 9
- Installation: Eine Kipphalterung ist im Lieferumfang enthalten
- Elektrische Ausrüstung:
  - LED Module, Überspannungsschutz 10 kV
  - Versorgung 1 PN mit CLO und mit Mitternachtsfunktion
  - Versorgung DALI 4 PN



	A	B	C	D	X	Y
<b>XS</b>	568	227	100	60	137	156
<b>S</b>	630	265	95	60	185	150
<b>M</b>	720	310	100	60	235	200
<b>L</b>	870	345	127	76	345	250



Typ	Maximale Umgebungstemperatur [°C]	Lichtstrom LED Module [lm]	Lichtstrom Leuchten [lm]	Verbrauch der Leuchte [W]	Wirkungsgrad der Leuchte [lm/W]	Gewicht netto [kg]
Umgebungstemperatur bis +45 °C - Körper graue Aluminiumlegierung						
ESTA LED XS 16/310/727	-40° 45°	2680	2300	16,3	141	3,5
ESTA LED XS 16/450/727	-40° 45°	3810	3280	23,1	142	3,5
ESTA LED XS 16/600/727	-40° 45°	4990	4290	30,7	140	3,5
ESTA LED S 16/310/727	-40° 45°	2700	2320	16,3	142	5
ESTA LED S 24/310/727	-40° 45°	3950	3400	23,9	142	5
ESTA LED S 24/450/727	-40° 45°	5690	4890	33,9	144	5
ESTA LED S 24/600/727	-40° 45°	7500	6450	45,3	142	5
ESTA LED M 32/310/727	-40° 45°	5340	4590	31,4	146	7,2
ESTA LED M 48/310/727	-40° 45°	7950	6840	45,3	151	7,2
ESTA LED M 48/450/727	-40° 45°	11410	9810	65,3	150	7,2
ESTA LED M 48/600/727	-40° 45°	14980	12800	88,1	146	7,2
ESTA LED L 96/310/727	-40° 45°	15900	13670	90,6	151	10
ESTA LED L 96/450/727	-40° 45°	22810	19620	130,6	150	10
ESTA LED L 96/550/727	-40° 45°	27460	23620	161,5	146	10
ESTA LED XS 16/310/730	-40° 45°	2720	2340	16,3	144	3,5
ESTA LED XS 16/450/730	-40° 45°	3870	3330	23,1	144	3,5
ESTA LED XS 16/600/730	-40° 45°	5070	4360	30,7	142	3,5
ESTA LED S 16/310/730	-40° 45°	2740	2360	16,3	145	5
ESTA LED S 24/310/730	-40° 45°	4010	3450	23,9	144	5
ESTA LED S 24/450/730	-40° 45°	5780	4970	33,9	147	5
ESTA LED S 24/600/730	-40° 45°	7610	6540	45,3	144	5
ESTA LED M 32/310/730	-40° 45°	5420	4660	31,4	148	7,2
ESTA LED M 48/310/730	-40° 45°	8070	6940	45,3	153	7,2
ESTA LED M 48/450/730	-40° 45°	11580	9960	65,3	153	7,2
ESTA LED M 48/600/730	-40° 45°	15210	13080	88,1	148	7,2
ESTA LED L 96/310/730	-40° 45°	16140	13880	90,6	153	10
ESTA LED L 96/450/730	-40° 45°	23160	19920	130,6	153	10
ESTA LED L 96/550/730	-40° 45°	27880	23980	161,5	148	10



### ARTEN DER BEFESTIGUNG VON LEUCHTEN

- a) Mit Wandausleger direkt an die Wand
- b) Mit Bogenausleger an Mast
- c) Mit abgewinkeltem Ausleger an Mast
- d) Direkt an der Säule

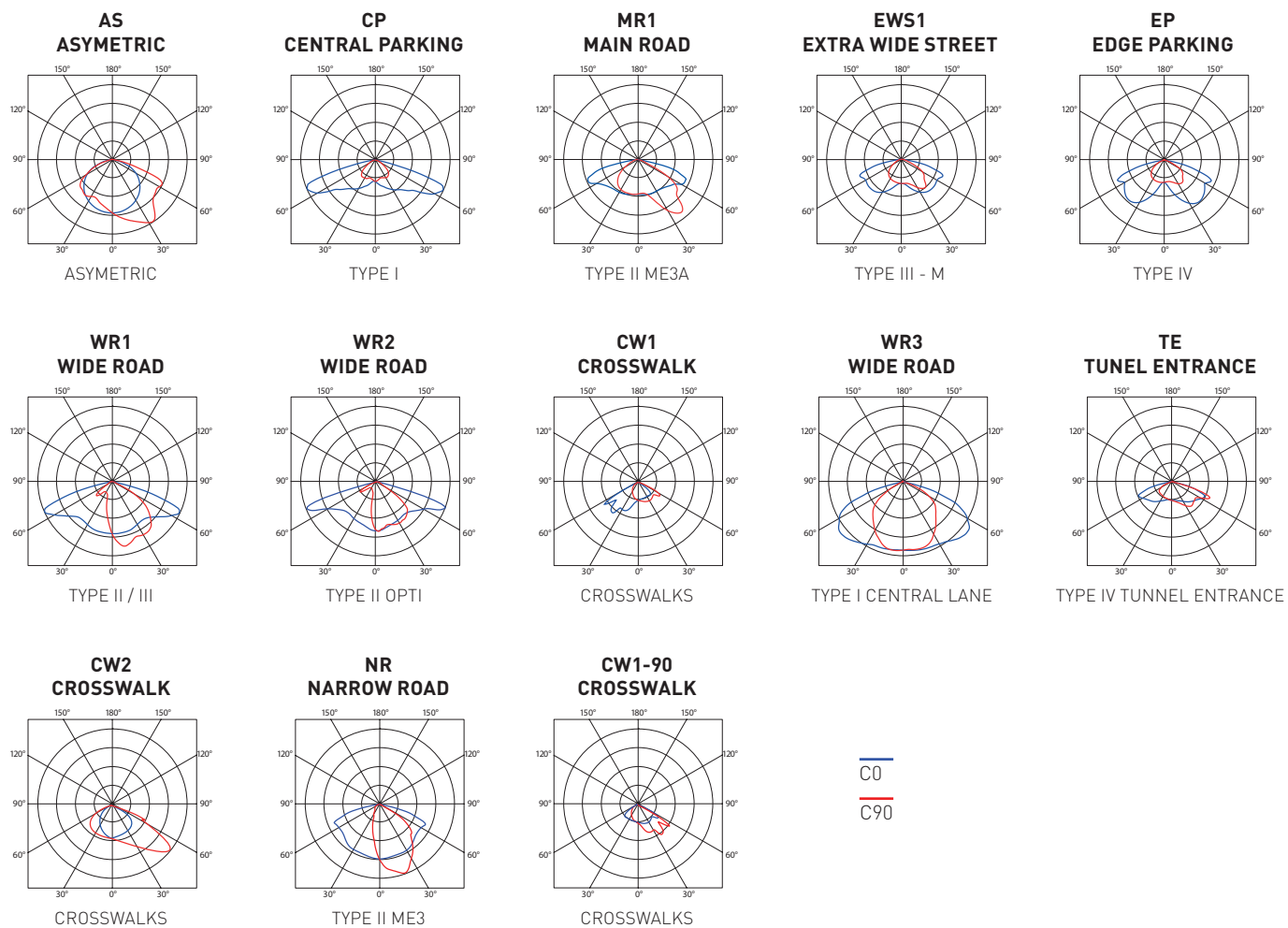


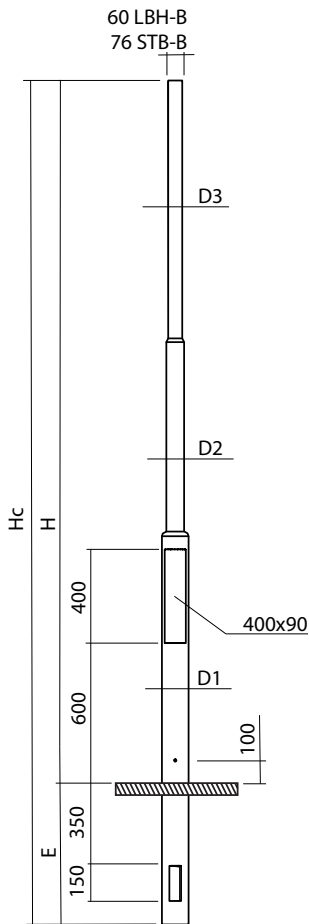
### DETAIL DER LEUCHE

ESTA LED



## ESTA LED - OPTIK





### 3-teiliger Lichtmast ohne Sockelverkleidung für Grünanlagen – Typ LBH

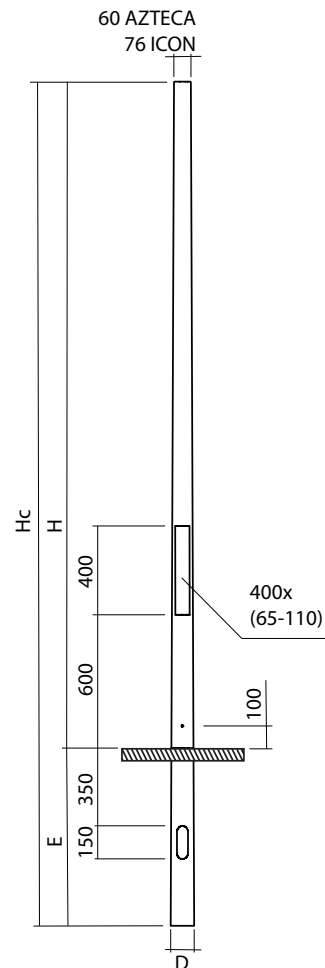
3-teiliger Lichtmast ohne Sockelverkleidung für Grünanlagen, feuerverzinkt, Mastdurchmesser 60 mm

Code	Typ	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Gewicht [kg]
10841920	LBH 3 - B	3,0	0,6	3,6	114	76	60	27
10841921	LBH 3,5 - B	3,5	0,6	4,1	114	76	60	29
10841922	LBH 4 - B	4,0	0,6	4,6	114	76	60	33
10841923	LBH 4,5 - B	4,5	0,8	5,3	114	76	60	36
10841924	LBH 5 - B	5,0	0,8	5,8	114	76	60	39
10841925	LBH 5,5 - B	5,5	0,8	6,3	114	76	60	42
10841926	LBH 6 - B	6,0	0,8	6,8	114	76	60	47
10841927	LBH 7 - B	7,0	1,0	8,0	114	76	60	54
10841928	LBH 8 - B	8,0	1,0	9,0	114	89	60	70
10841929	LBH 9 - B	9,0	1,0	10,0	114	89	60	82

### 3-teiliger Lichtmast ohne Sockelverkleidung für Straßen – Typ STB

3-teiliger Lichtmast ohne Sockelverkleidung für Straßen, feuerverzinkt, Mastdurchmesser 76 mm

Code	Typ	H [m]	E [m]	Hc [m]	D1 [mm]	D2 [mm]	D3 [mm]	Gewicht [kg]
10841930	STB 5 - B	5,0	0,8	5,8	114	89	76	43
10841931	STB 5,5 - B	5,5	0,8	6,3	114	89	76	46
10841932	STB 6 - B	6,0	1,0	7,0	114	89	76	61
10841933	STB 6,5 - B	6,5	1,0	7,5	114	89	76	65
10841934	STB 7 - B	7,0	1,0	8,0	114	89	76	68
10841935	STB 8 - B	8,0	1,0	9,0	133	102	76	88
10841936	STB 9 - B	9,0	1,2	10,2	133	102	76	106
10841937	STB 10 - B	10,0	1,2	11,2	133	102	76	121



### Konisch geschweißter Lichtmast zur öffentlichen Beleuchtung – Typ Azteca

Konisch geschweißter Lichtmast zur öffentlichen Beleuchtung, feuerverzinkt, Mastdurchmesser 60 mm

Code	Typ	Wanddicke [mm]	H [m]	E [m]	Hc [m]	D [mm]	Gewicht [kg]
10841938	Azteca 3/60	3	3,0	0,8	3,8	106	30
10841939	Azteca 3,5/60	3	3,5	0,8	4,3	112	33
10841940	Azteca 4/60	3	4,0	0,8	4,8	118	36
10841941	Azteca 4,5/60	3	4,5	0,8	5,3	124	45
10841942	Azteca 5/60	3	5,0	0,8	5,8	130	52
10841943	Azteca 6/60	3	6,0	0,8	6,8	144	60
10841944	Azteca 7/60	3	7,0	1,0	8,0	156	82
10841945	Azteca 8/60	3	8,0	1,2	9,2	170	90
10841946	Azteca 9/60	3	9,0	1,2	10,2	182	108
10841947	Azteca 10/60	3	10,0	1,5	11,5	198	122
10841948	Azteca 11/60	3	11,0	1,5	12,5	210	138
10841949	Azteca 12/60	3	12,0	1,7	13,7	224	162

### Konisch geschweißter Lichtmast zur öffentlichen Beleuchtung – typ Icon

Konisch geschweißter Lichtmast zur öffentlichen Beleuchtung, feuerverzinkt, Mastdurchmesser 76 mm

Code	Typ	Wanddicke [mm]	H [m]	E [m]	Hc [m]	D [mm]	Gewicht [kg]
10841950	Icon 4/76	3	4,0	0,8	4,8	135	39
10841951	Icon 5/76	3	5,0	0,8	5,8	148	48
10841952	Icon 6/76	3	6,0	1,0	7,0	160	65
10841953	Icon 7/76	3	7,0	1,0	8,0	172	92
10841954	Icon 8/76	3	8,0	1,2	9,2	186	111
10841955	Icon 9/76	3	9,0	1,2	10,2	198	127
10841956	Icon 10/76	3	10,0	1,5	11,5	214	154
10841957	Icon 11/76	3	11,0	1,5	12,5	226	161
10841958	Icon 12/76	3	12,0	1,7	13,7	240	217



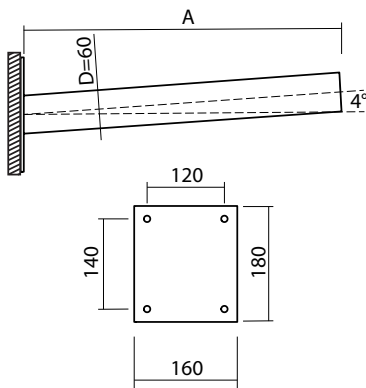
### Anschlusskasten vom Typ EKM

Anschlusskasten aus Kunststoff für Lichtmaste zur öffentlichen Beleuchtung ab einem Durchmesser von 60 mm

Code	Typ	A [mm]	B [mm]	Gewicht [kg]
10841959	EKM 1261 - 1D2-5-16	300	300	0,2
10841960	EKM 1271 - 1D2-4-16	300	300	0,2
10841961	EKM 1272 - 2D2-5-16	300	300	0,2
10841962	EKM 2035 - 1D2-4-35	300	300	0,2
10841963	EKM 2035 - 2D2-4-35	300	300	0,2

### Gerader Wandausleger – Typ UDS

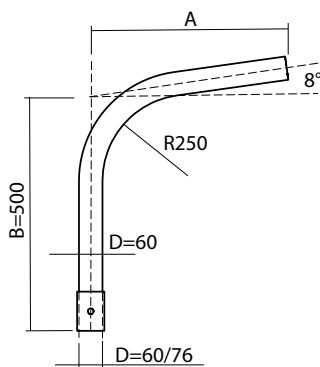
Gerader Wandausleger mit Flanschplatte zur Befestigung, feuerverzinkt, Durchmesser 60 mm, in den Längen 300 bis 1000 mm



Code	Typ	A [mm]	Gewicht [kg]
10841964	UDS 1 - 300	300	4
10841965	UDS 1 - 500	500	5
10841966	UDS 1 - 750	750	6
10841967	UDS 1 - 1000	1000	7

### Gebogener Ausleger für Grünanlagen – typ SV

Gebogener Ausleger für Grünanlagen mit Rohrschelle zur Befestigung, Durchmesser 60 mm und 76 mm, Länge 300 bis 1000 mm, feuerverzinkt, zur Aufnahme einer Leuchte



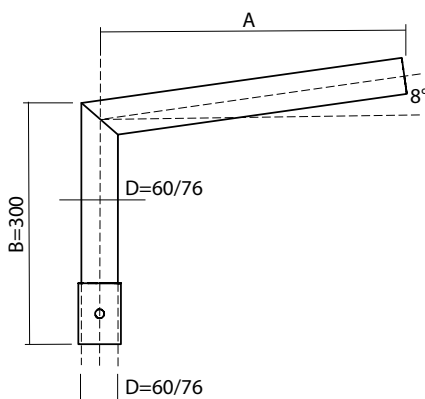
Code	Typ	A [mm]	Gewicht [kg]
10841968	SV 1/60 - 300	300	6
10841969	SV 1/60 - 500	500	6
10841970	SV 1/60 - 750	750	8
10841971	SV 1/60 - 1000	1000	10

Code	Typ	A [mm]	Gewicht [kg]
10841972	SV 1/76 - 300	300	6
10841973	SV 1/76 - 500	500	6
10841974	SV 1/76 - 750	750	8
10841975	SV 1/76 - 1000	1000	10

### Winkliger Ausleger für Grünanlagen – Typ SK

Winkliger Ausleger für Grünanlagen mit Rohrschelle zur Befestigung, Durchmesser 60 mm und 76 mm, Länge 300 bis 1000 mm, feuerverzinkt, zur Aufnahme einer Leuchte



Code	Typ	A [mm]	Gewicht [kg]
10841976	SK 1/60 - 300	300	3
10841977	SK 1/60 - 500	500	4
10841978	SK 1/60 - 750	750	5
10841979	SK 1/60 - 1000	1000	6

Code	Typ	A [mm]	Gewicht [kg]
10841980	SK 1/76 - 300	300	6
10841981	SK 1/76 - 500	500	6
10841982	SK 1/76 - 750	750	8
10841983	SK 1/76 - 1000	1000	10

Die richtige Wahl der Quellen-Farbwiedergabe	Warmweiß						Weiß				Tageslicht			
	Shot light 79	29	827	927	830	930	25	33	840	940	950	865	965	Horti-cultural 54
Lichtfarbe Einteilung CIE	3	1B	1A	1B	1A	2A	2B	1B	1A	1A	1B	1A	2A	
Geschäft -Nahrungsmittel					●			●						
Geschäft -Fleisch	●							●						
Geschäft -Textil, Leder				●		●			●					
Friseur, Kosmetik				●		●			●					
Werkstatt, Mechanik								●			●			
Polygraphie									●	●		●		
Lager								●						
Lackiererei								●			●			
Testen der Farben										●		●		
Pflanzenanbau													●	
Haushalte, Restaurants			●	●										
Büros, Lehrsäle					●			●						
Museen						●			●					
Krankenzimmer				●		●								
Sprechzimmer									●					
Sportanlagen					●			●						
Außenbeleuchtung	●							●					●	

Empfohlen
  Zulässig

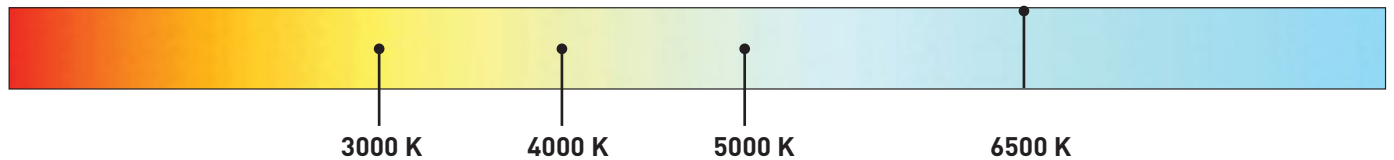
## CRI - INDEX DER FARBWIEDERGABE

Dieser Index bestimmt die Treue der Wahrnehmung der Farben bei einer anderen als Tagesbeleuchtung. Er wird auf der Skala von 0 bis 100 angegeben. Je größer der Wert, desto besser. Standardindex der Farbwiedergabe beträgt bei LED Leuchten der Marke TREVOS gerade 80, auf spezielle Anforderung sogar 90.

## CCT - CHROMATISCHE FARBTEMPERATUR

Die chromatische Farbtemperatur bestimmt Farbspektrum des Lichts (sie wird in Kelvinstufen (K) angegeben).

Optimale Werte der Beleuchtung werden als weißes Licht wahrgenommen, d. h. etwa 5.000 - 7.000 K (5.000 K = übliches Tageslicht). Bei höheren Werten wird das Licht blau gefärbt, bei niedrigeren Werten wird das Licht gelb bis rot wahrgenommen. Als Standard beträgt die chromatische Farbtemperatur der LED Leuchten der Marke TRAVOS gerade 4.000 K, auf spezielle Anforderung auch 3.000, 5.000 oder 6.500 K.



**CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT VON LEUCHTENKÖRPERN**

Umwelt	Max. Konzentration	Polycarbonat/PC			Akryl/AC (SAN, PMMA)			ABS			Aluminium/Al			Polyamid (PA6/66)			INOX AISI 304		
		Beständigkeit			Beständigkeit			Beständigkeit			Beständigkeit			Beständigkeit			Beständigkeit		
		ja	teilweise	nein	ja	teilweise	nein	ja	teilweise	nein	ja	teilweise	nein	ja	teilweise	nein	ja	teilweise	nein
Aceton (Ketone)																			
Anilin (organische Basis)																			
Ammoniak - Salmiak	5%																		
Benzol																			
Benzen																			
Diethylether (Ether)																			
salpetersaures Kalium - Salpeter	40%																		
Ethanol (Alkohole)	50%																		
Ethylacetat (Ester)																			
Ethylalkohol																			
Phenol																			
Glycerin																			
Heptan																			
Ammoniumhydroxid	25%																		
Natriumhydroxid - Lauge	60%																		
Natriumchlorid - Salzlösung	15%																		
Schwefeldichlorid sowie Kalziumchlorid																			
Tetrachlorkohlenstoff sowie Äthylchlorid																			
Eisendichlorid																			
Arsensäure sowie Ölsäure																			
Zitronensäure	20%																		
Salpetersäure	20%																		
Salpetersäure	50%																		
Phosphorsäure	30%																		
Chlorwasserstoffsäure	5%																		
Chlorwasserstoffsäure	35%																		
Chromsäure	40%																		
Ameisensäure	30%																		
Essigsäure	10%																		
Schwefelsäure	30%																		
Methanol																			
Diesel - Treibstoffe																			
Mineralöl																			
Pflanzenöl																			
Rapsöl - Biodiesel																			
Petroleum																			
Wasserstoffperoxid	30%																		
Ammonium-, Natrium-, Kupfersulfat usw.	15%																		
Toluol (unpolare Kohlenwasserstoffe)																			
Terpentin																			
Trichloräthylen																			
Natriumhydroxid	20%																		
Aliphatische Kohlenwasserstoffe																			
Aromatische und Halogen-Kohlenwasserstoffe																			
Alkalien und Surfactants																			

**IP66** (Ingress Protection) Schutzart im Bezug auf Eindringen von Staub, Festkörper und Wasser

**IP69** Prüfung des Schutzes gegen Wasserstrahl mit Druck und hoher Temperatur

**IP 10**  
50°C Maximale Umwelt-Nenntemperatur

**850°C** Beständig gegen Brand und Entflammen bei der Prüfung der auf 850°C erwärmten Glühsehleife

**IK 10** Der Code für die Schutzstufe gegen äußeren Stoß, Vandalismussicher

**LED** LED-Leuchte

**WARRANTY 5** Leuchte mit 5 Jahren Garantie. Diese Garantie gilt nicht für Leuchten mit Notmodul; (2 Jahren) und für Batterien (6 Monate)

**D** Erwärmung äußerer Leuchtenoberflächen

**SK I** = Leuchte Klasse I - Grundisolation, plus Klemme des Schutzleiters

**SK II** = Klasse II der Isolation von Leuchten

**220-240V**  
50/60 Hz Nominale Eingangsspannung 220-240VAC, 50/60 Hz

**230 V**  
0/50/60 Hz Nominale Eingangsspannung 230VDC 0/50/60 Hz

**AC**  
**DC** Gleichstrom- und Wechselspannung am Eingang

**DALI** Elektrische Ausstattung: mit digital dimmbarer DALI-Speisung

**1F** 1-phasige Durchgangsverdrahtung

**3F** 3-phasige Durchgangsverdrahtung

**EMERGENCY** Elektrische Ausstattung: für die Notbeleuchtung mit getrennter eigener Quelle

**CRI**  
>80 Index der Farbwiedergabe bestimmt die Treue der Wahrnehmung der Farben bei einer anderen als Tagesbeleuchtung.

**CCT**  
4000 K Chromatische Farbtemperatur bestimmt Farbspektrum des Lichts (sie wird in Kelvinstufen (K) angegeben).

**L90**  
**B10** Innerhalb der angegebenen Lebensdauer und unter Einhaltung der festgelegten Betriebsbedingungen dürfen nicht mehr als 10% (B10) der Chips versagen, und der Gesamtlichtfluss der Leuchte darf nicht 90% (L90) unterschreiten.

**CE** Das Zeichen der Beurteilung der Übereinstimmung, das die Nachprüfung der Übereinstimmung mit allen EU-Anpassungsmaßnahmen belegt

**GS** Lizenzzeichen für die Bezeichnung der Übereinstimmung mit europäischen Normen für die elektrische Produktsicherheit

**CS** Diese Marke wurde bei CENELEC als eine die Dauerübereinstimmung des Produkts mit den Normen für elektrische Sicherheit erklärende tschechische Marke eingetragen

**CB test** International anerkanntes Zertifikat. Zertifikation des Produkts nach IEC Normen.

**EMC** Elektromagnetische Verträglichkeit

**Ex** Leuchten für Einsatz in Umgebungen mit Explosionsgefahr

**HACCP** Erklärung über Konformität mit Rechtsvorschriften für Nahrungsmittelindustrie

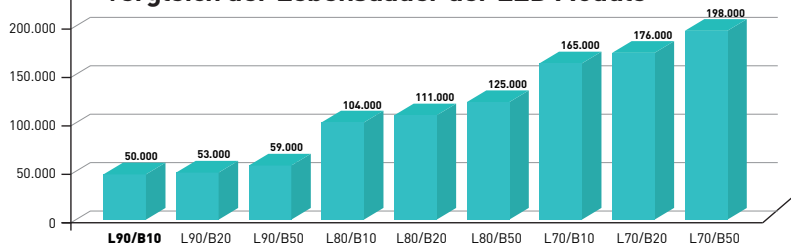
**UV** Die Leuchte erfüllt fotobiologische Sicherheit nach der Norm EN 62471:2009. Geeignet für Personen mit hoher Empfindlichkeit gegen UV-Strahlung und den blauen Spektrumteil.

**DLG** Die Leuchte erfüllt die Anforderungen der DLG für den Einsatz in der Landwirtschaft

**EPD** Umweltproduktdeklaration

**EN** Die Leuchte erfüllt die Festigkeitsanforderungen gemäß DIN 18032-3 und DIN EN 13964 für den Einsatz in Sporthalle

**Vergleich der Lebensdauer der LED Module**



Die Grafik zeigt die Lebensdauer der LED Module der Leuchten. Die genannten Werte wurden gemessen und gemäß den Methodiken LM-80 und TM21 nachgerechnet. Standardwert der Lebensdauer der LED Module der Leuchten wird als L90B10 angegeben.

Alle Lebensdauerwerte größer als 60.000 Stunden berechnet man ohne Berücksichtigung von anderen möglichen Fehlerarten. Die Lebensdauerangaben sind informativ, und sie sind keinerlei als garantierte Werte auszuliegen.







