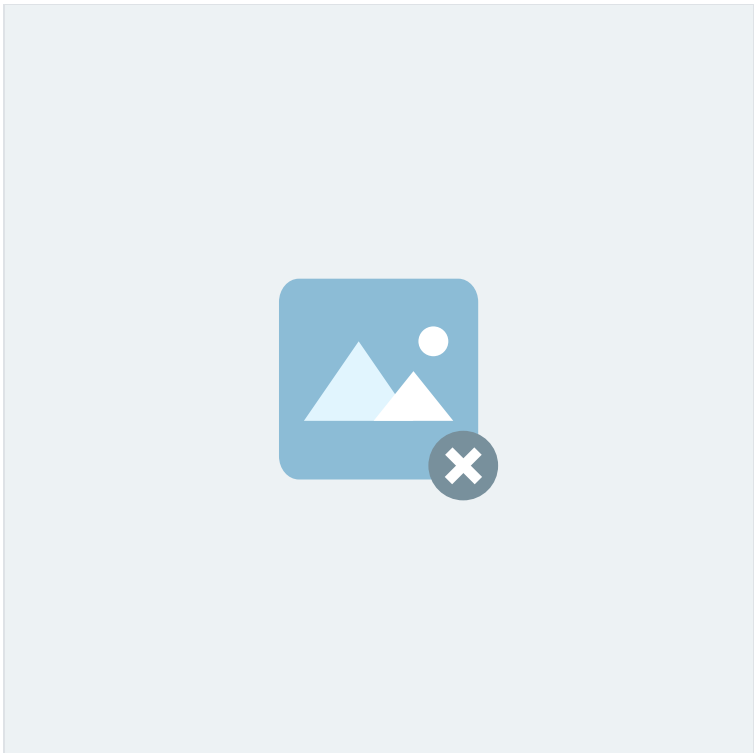


TUBE

Robuste kaskadierbare Maschinenleuchte mit Signalfunktion / IP67



IP67

REACH COMPLIANCE

C^{UL} LISTED

Made in Germany

IK08

CE

UK CA

RoHS compliant

Technische Daten

Schutzart IP (EN 60529)	IP67
Schutzklasse	III (Schutzkleinspannung)
Material	Rohr: Polycarbonat Rohr: Borosilikatglas Endkappen: Edelstahl
Brandklasse	
Temperaturbereich	-20 C° bis 50 C°
Montageart	Rasten

Produktvarianten & Größen

TUBE PC 7W 360 mm WH	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81550 4251269338960 1 360 mm 301 mm M12 Steckverbinder M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbtemperatur Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 1.210 lm Nein Polycarbonat
-----------------------------	---	--	---	--

Die TUBE Systemleuchte sorgt für eine effektive Beleuchtung für Maschinen und Anlagen, mit standardisiertem M12-Anschluss.

Die Leuchte ist einfach zu befestigen, drehbar und bietet eine schaltungs-unabhängige Lebensdauer von 60.000 Betriebsstunden.

Je nach Art der Anwendung können unterschiedliche Materialien für die LED-Rohre gewählt werden: die TUBE ist in chemikalienbeständigem Borosilikatglas und in schlagfestem Polycarbonat (Schlagfestigkeit IK08) erhältlich. Schwankende Temperaturen, Öl, Wasser oder diverse Chemikalien beeinträchtigen deshalb weder die Leuchtkraft noch die Lebensdauer.

Die TUBE Systemleuchte ist jetzt auch in den Versionen WHITE, RGB und RGW erhältlich. Das farbige Licht der TUBE RGB oder RGW liefert eine eindeutige visuelle Information und trägt so zu mehr Sicherheit bei. Durch das Mischen der drei Grundfarben Rot, Grün und Blau lassen sich sämtliche Farbtöne des RGB-Farbraums erzeugen. Die TUBE-Versionen SC (serial connection) sind außerdem kaskadierbar.

Die Anschlussleitung und die Verbindungsleitung sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden. Montageclips sind im Lieferumfang enthalten.

Vorteile

- LED-Rohr aus chemikalienbeständiges Borosilikatglas oder schlagfestem Polycarbonat
- Schutzart IP67
- Komplett wartungsfreies Produkt
- Hohe Energieeffizienz durch High Power LEDs
- Kompakte runde Bauform ø 28 mm, für engste Einbausituationen geeignet
- Einfaches Nachrüsten in bestehenden Maschinen
- 360° drehbar
- Eindeutige Information durch farbiges Licht (Versionen RGB, RGW)
- Kaskadierbare Modelle erhältlich (Versionen SC)
- Endkappen aus Edelstahl und Polypropylen
- Kabelanschluss mit standardisiertem M12 Stecker
- Optional dimmbar durch entsprechende Vorschaltgeräte

TUBE BS 7W | 360 mm
| WH

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit
Steckertyp

81554
4251269338991
1
360 mm
301 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
1.210 lm
Nein
Borosilikatglas

TUBE PC 14W | 640 mm
| WH

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit
Steckertyp

81551
4251269338977
1
640 mm
581 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

14 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
2.420 lm
Nein
Polycarbonat

TUBE BS 14W | 640 mm
| WH

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit
Steckertyp

81555
4251269339004
1
640 mm
581 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

14 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
2.420 lm
Nein
Borosilikatglas

TUBE PC 28W | 1200 mm
| WH

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit
Steckertyp

81553
4251269338984
1
1.200 mm
1.142 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

28 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
4.840 lm
Nein
Polycarbonat

TUBE PC 7W | 370 mm
| WH SC

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81560
4251269339011
1
370 mm
301 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
1.210 lm
Ja
Polycarbonat

TUBE BS 7W | 370 mm
| WH SC

Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81564
4251269339042
1
370 mm
301 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbtemperatur
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
5.700 K
>80
1.210 lm
Ja
Borosilikatglas

TUBE PC 14W | 650 mm | WH SC

	Art.-Nr.	81561	Nennleistung	14 W
	EAN	4251269339028	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	650 mm	Farbtemperatur	5.700 K
	Länge L2	581 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom W	2.420 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Kaskadierbar	Ja
			Material Rohr	Polycarbonat

TUBE BS 14W | 650 mm | WH SC

	Art.-Nr.	81565	Nennleistung	14 W
	EAN	4251269339059	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	650 mm	Farbtemperatur	5.700 K
	Länge L2	581 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom W	2.420 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Kaskadierbar	Ja
			Material Rohr	Borosilikatglas

TUBE PC 28W | 1210 mm | WH SC

	Art.-Nr.	81563	Nennleistung	28 W
	EAN	4251269339035	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	1.210 mm	Farbtemperatur	5.700 K
	Länge L2	1.142 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom W	4.840 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Kaskadierbar	Ja
			Material Rohr	Polycarbonat

TUBE BS 7W | 360 mm | RGB

	Art.-Nr.	81572	Nennleistung	7 W
	EAN	4251269339080	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	360 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Länge L2	301 mm	Lichtstrom R	168 lm

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Lichtstrom G	267 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstrom B	173 lm
			Kaskadierbar	Nein
			Material Rohr	Borosilikatglas

TUBE PC 14W | 640 mm | RGB

	Art.-Nr.	81571	Nennleistung	14 W
	EAN	4251269339073	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	640 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Länge L2	581 mm	Lichtstrom R	336 lm

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Lichtstrom G	534 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstrom B	267 lm
			Kaskadierbar	Nein
			Material Rohr	Polycarbonat

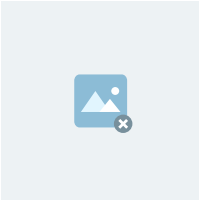
TUBE PC 7W | 360 mm | RGB

	Art.-Nr.	81570	Nennleistung	7 W
	EAN	4251269339066	Betriebsspannung	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
	Länge L1	360 mm	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Länge L2	301 mm	Lichtstrom R	168 lm

	Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Lichtstrom G	267 lm
	Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstrom B	173 lm
			Kaskadierbar	Nein
			Material Rohr	Polycarbonat

TUBE PC 7W | 370 mm

| RGB SC



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81575
4251269339097
1
370 mm
301 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom B
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
168 lm
267 lm
173 lm
Ja
Polycarbonat

TUBE BS 7W | 370 mm

| RGB SC



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

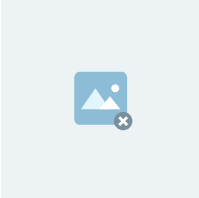
81577
4251269339110
1
370 mm
301 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom B
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
168 lm
267 lm
173 lm
Ja
Borosilikatglas

TUBE PC 14W | 650 mm

| RGB SC



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

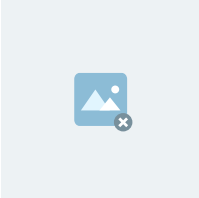
81576
4251269339103
1
650 mm
581 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom B
Kaskadierbar
Material Rohr

14 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
336 lm
534 lm
267 lm
Ja
Polycarbonat

TUBE PC 7W | 360 mm

| RGW



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81580
4251269339127
1
360 mm
301 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
214 lm
645 lm
1.210 lm
Nein
Polycarbonat

TUBE BS 7W | 360 mm

| RGW



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

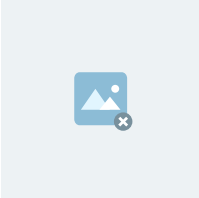
81582
4251269339141
1
360 mm
301 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
214 lm
645 lm
1.210 lm
Nein
Borosilikatglas

TUBE PC 14W | 640 mm

| RGW



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81581
4251269339134
1
640 mm
581 mm
M12 Steckverbinder
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

14 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
430 lm
1.290 lm
2.420 lm
Nein
Polycarbonat

TUBE BS 14W 640 mm RGW 	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81583 4251269339158 1 640 mm 581 mm M12 Steckverbinder M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom R Lichtstrom G Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	14 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h >80 430 lm 1.290 lm 2.420 lm Nein Borosilikatglas
--	---	---	---	---

TUBE PC 7W 370 mm RGW SC 	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81585 4251269339165 1 370 mm 301 mm M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom R Lichtstrom G Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h >80 214 lm 645 lm 1.210 lm Ja Polycarbonat
--	---	--	---	---

TUBE BS 7W 370 mm RGW SC 	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81587 4251269339189 1 370 mm 301 mm M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom R Lichtstrom G Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h >80 214 lm 645 lm 1.210 lm Ja Borosilikatglas
---	---	--	---	--

TUBE PC 14W 650 mm RGW SC 	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81586 4251269339172 1 650 mm 581 mm M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom R Lichtstrom G Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	14 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h >80 430 lm 1.290 lm 2.420 lm Ja Polycarbonat
---	---	--	---	--

TUBE BS 14W 650 mm RGW SC 	Art.-Nr. EAN Verpackungseinheit Länge L1 Länge L2 Anschlussmöglichkeit Steckertyp	81588 4251269339196 1 650 mm 581 mm M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung M12 Flanschdose	Nennleistung Betriebsspannung Betriebsdauer Farbwiedergabeindex CRI Lichtstrom R Lichtstrom G Lichtstrom W Kaskadierbar Material Rohr	14 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h >80 430 lm 1.290 lm 2.420 lm Ja Borosilikatglas
---	---	--	---	---

TUBE PC 28W | 1210 mm | RGW SC



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge L1
Länge L2
Anschlussmöglichkeit

Steckertyp

81589
4251269339202
1
1.210 mm
1.142 mm
M12 Steckverbinder,
Durchgangsverdrahtung
M12 Flanschdose

Nennleistung
Betriebsspannung
Betriebsdauer
Farbwiedergabeindex CRI
Lichtstrom R
Lichtstrom G
Lichtstrom W
Kaskadierbar
Material Rohr

28 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
860 lm
2.580 lm
4.840 lm
Ja
Polycarbonat

Anschlussleitung für TUBE, 5000 mm



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge Anschlussleitung
Steckertyp

Betriebsspannung
Farbe

81530
4251269333163
1
5.000 mm
M12 Steckverbinder,
Aderendhülsen
24 V DC ±5%
schwarz

Material Kabelmantel

Polyurethan

Anschlussleitung für TUBE SC (kaskadierbar), 5000 mm



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge Anschlussleitung
Ausführung
Steckertyp

Farbe

81590
4251269333163
1
5.000 mm
M12_Steckverbinder_f
M12 Steckverbinder,
Aderendhülsen
orange

Material Kabelmantel

Polyurethan

Anschlussleitung für TUBE, 10000 mm



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge Anschlussleitung
Steckertyp

Betriebsspannung
Farbe

81531
4251269333170
1
10.000 mm
M12 Steckverbinder,
Aderendhülsen
24 V DC ±5%
schwarz

Material Kabelmantel

Polyurethan

Anschlussleitung für TUBE SC (kaskadierbar), 10000 mm



Art.-Nr.
EAN
Verpackungseinheit
Länge Anschlussleitung
Ausführung
Steckertyp

Farbe

81591
4251269333170
1
10.000 mm
M12_Steckverbinder_f
M12 Steckverbinder,
Aderendhülsen
orange

Material Kabelmantel

Polyurethan

Verbindungsleitung
für TUBE SC
(kaskadierbar), 2000
mm

	Art.-Nr.	81595	Material Kabelmantel	Polyurethan
	EAN	4251269339493		
	Verpackungseinheit	1		
	Länge Anschlussleitung	2.000 mm		
	Ausführung	M12_Steckverbinder_mf		
	Steckertyp	M12 Steckverbinder		
	Farbe	orange		

Rohrclips TUBE,
Edelstahl

	Art.-Nr.	91443	Anzahl Schraublöcher	1
	EAN	4251269335082	Durchmesser Schraublöcher	6,5 mm
	Verpackungseinheit	2		
	Länge	30 mm		
	Höhe	38 mm		
	Breite	27 mm		
	Farbe	schwarz		

Rohrclip TUBE,
Öffnungsmaß 28 mm

	Art.-Nr.	91070	Farbe	schwarz
	EAN		Anzahl Schraublöcher	1
	Verpackungseinheit	1	Durchmesser Schraublöcher	4,2 mm
	Länge	18,4 mm		
	Höhe	34 mm		
	Breite	34 mm		
	Durchmesser Endkappen	28 mm		