

TUBE

Robuste kaskadierbare Maschinenleuchte mit Signalfunktion / IP67



IP67



IK08



UK
CA

RoHS
compliant



Made in
Germany

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.

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

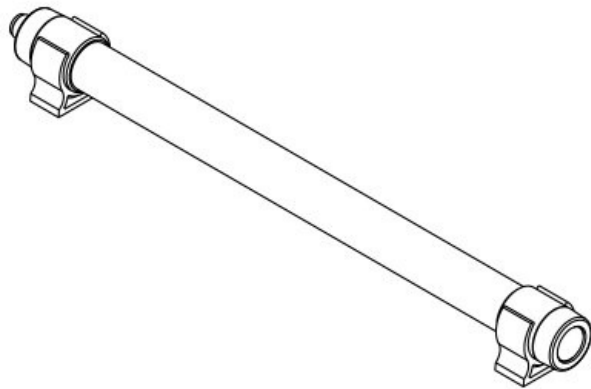
Vorteile

- LED-Rohr aus chemikalienbeständiges Borosilikatglas oder schlagfestem Polycarbonat
- Schutzart IP67
- Komplett wartungsfreies Produkt
- Hohe Energieeffizienz durch High Power LEDs
- Kompakte runde Bauform \varnothing 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

Produktvarianten & Größen

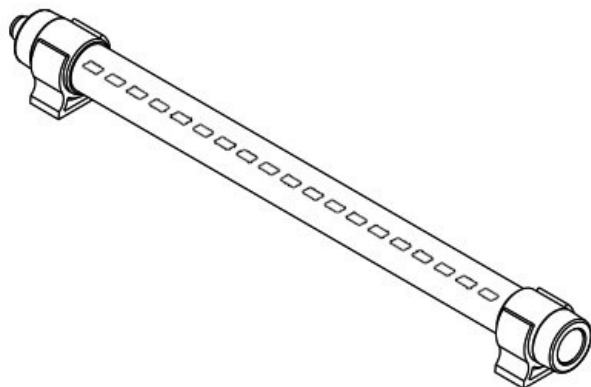
TUBE PC 7W | 360 mm | WH

Art.-Nr.	81550	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269338960		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabindex CRI	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstromattr.	1.210 lm
Nennleistung	7 W	Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Polycarbonat

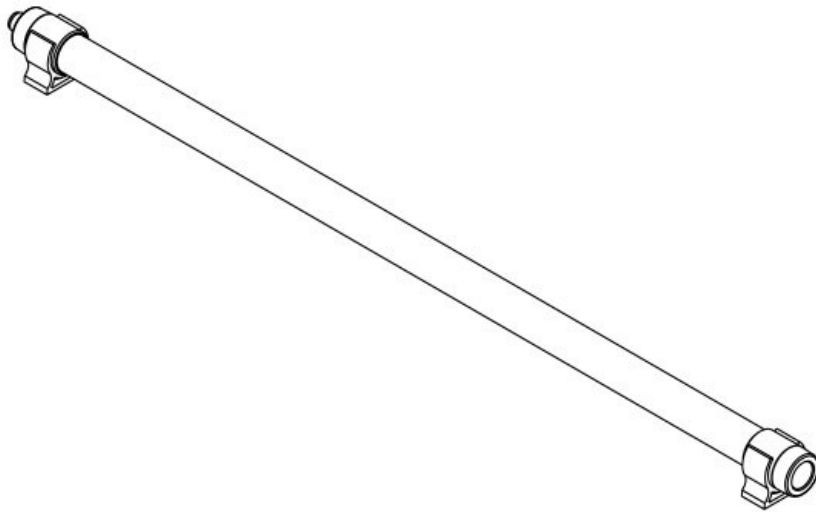


TUBE BS 7W | 360 mm | WH

Art.-Nr.	81554	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269338991		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabindex CRI	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstromattr.	1.210 lm
Nennleistung	7 W	Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Borosilikatglas

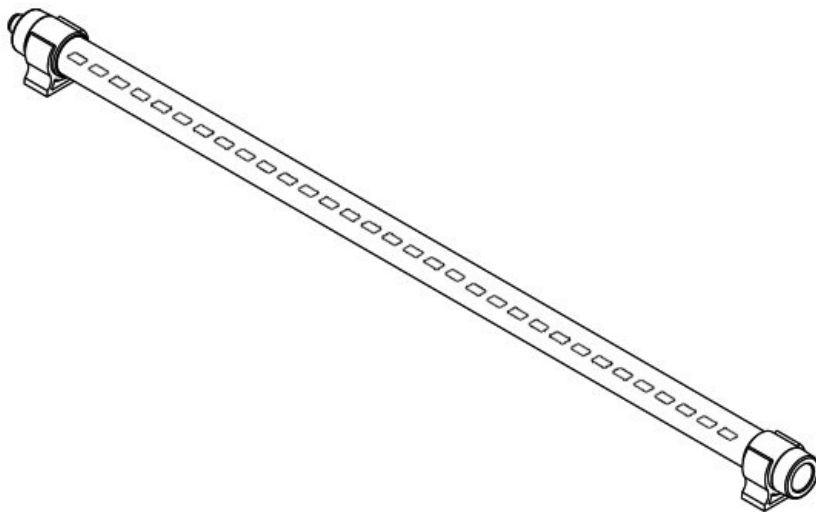


TUBE PC 14W | 640 mm | WH



Art.-Nr.	81551	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269338	ung	(±5%), UL
	977		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder	Lichtstrom	2.420 lm
Steckertyp	M12	attr.Kaskadierbar	Nein
	Flanschdose		
Nennleistung	14 W	Material Rohr	Polycarbonat

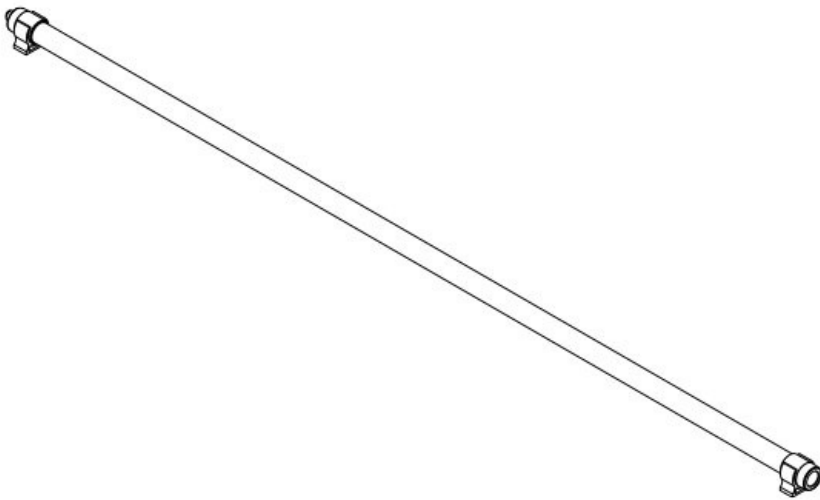
TUBE BS 14W | 640 mm | WH



Art.-Nr.	81555	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339	ung	(±5%), UL
	004		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder	Lichtstrom	2.420 lm
Steckertyp	M12	attr.Kaskadierbar	Nein
	Flanschdose		
Nennleistung	14 W	Material Rohr	Borosilikatglas

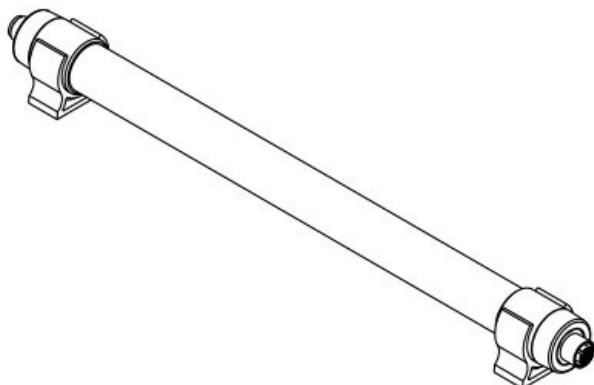
TUBE PC 28W | 1200 mm | WH

Art.-Nr.	81553	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269338984		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	1.200 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabindex CRI	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstrom attr.Kaskadierbar	4.840 lm Nein
Nennleistung	28 W	Material Rohr	Polycarbonat

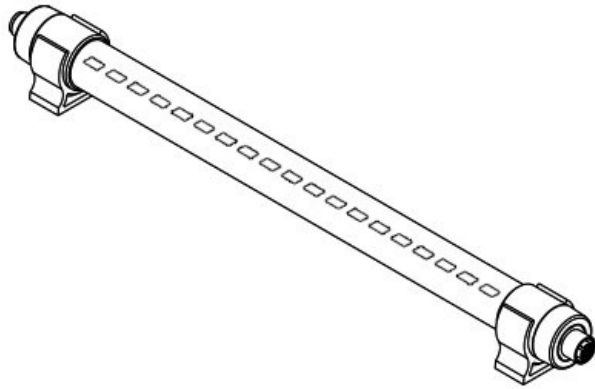


TUBE PC 7W | 360 mm | WH SC

Art.-Nr.	81560	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339011		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Farbwiedergabindex CRI	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	Lichtstrom attr.Kaskadierbar	1.210 lm Ja
Nennleistung	7 W	Material Rohr	Polycarbonat

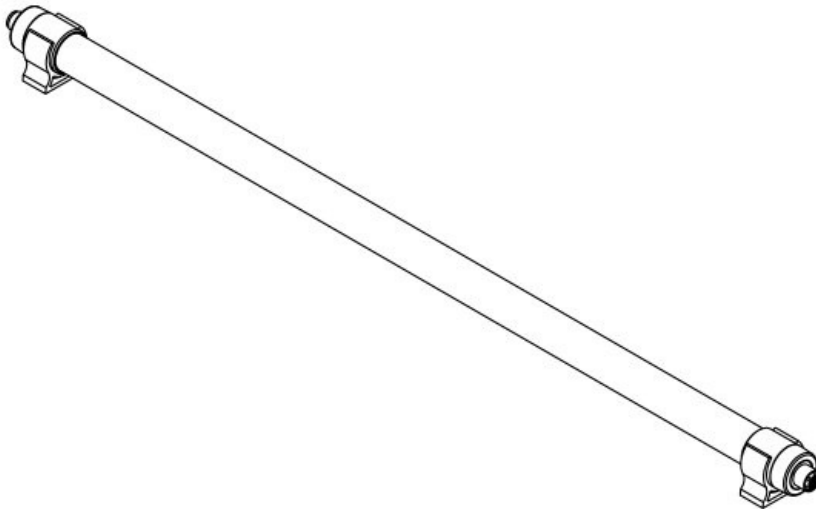


TUBE BS 7W | 360 mm | WH SC



Art.-Nr.	81564	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339042		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Farbwiedergabeindex CRI	>80
		Lichtstrom	1.210 lm
		attr.Kaskadierbar	Ja
Steckertyp	M12 Flanschdose	Material Rohr	Borosilikatglas
Nennleistung	7 W		

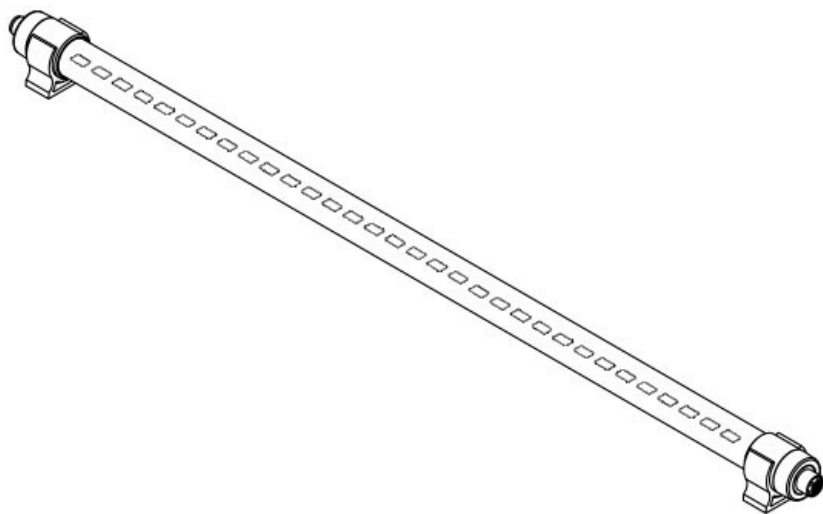
TUBE PC 14W | 640 mm | WH SC



Art.-Nr.	81561	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339028		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Farbwiedergabeindex CRI	>80
		Lichtstrom	2.420 lm
		attr.Kaskadierbar	Ja
Steckertyp	M12 Flanschdose	Material Rohr	Polycarbonat
Nennleistung	14 W		

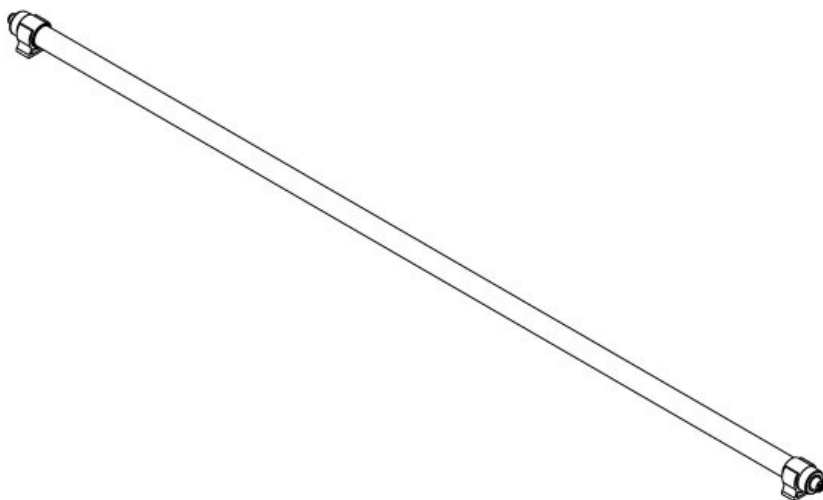
TUBE BS 14W | 640 mm | WH SC

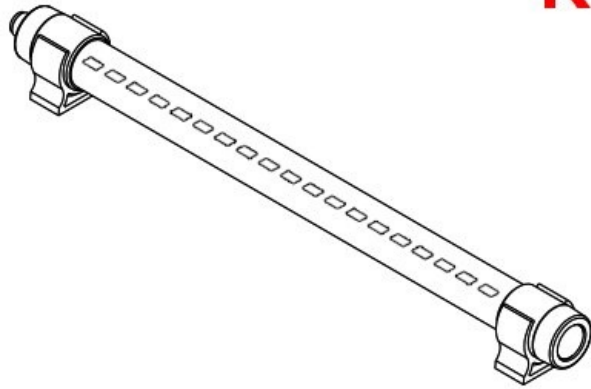
Art.-Nr.	81565	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339059		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabefähigkeit	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	index CRI	
		Lichtstrom	2.420 lm
Steckertyp	M12	attr.Kaskadierbar	Ja
	Flanschdose	Material Rohr	Borosilikatglas
Nennleistung	14 W		



TUBE PC 28W | 1200 mm | WH SC

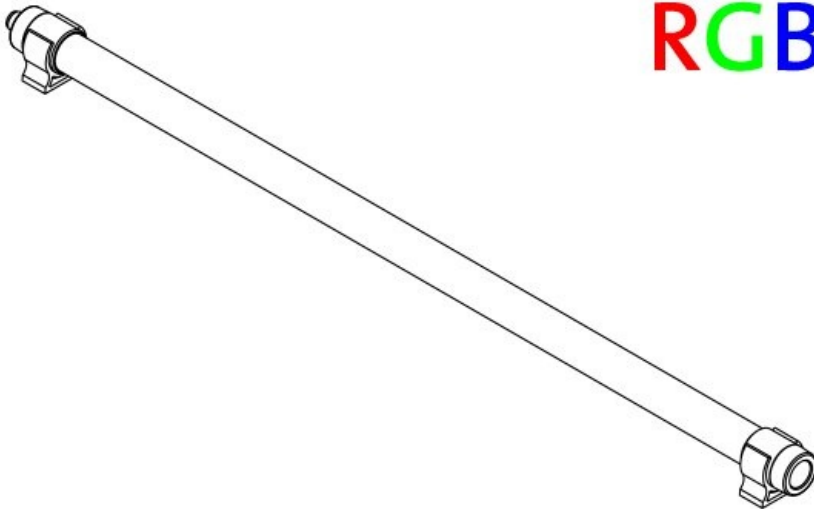
Art.-Nr.	81563	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339035		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	1.200 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabefähigkeit	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	index CRI	
		Lichtstrom	4.840 lm
Steckertyp	M12	attr.Kaskadierbar	Ja
	Flanschdose	Material Rohr	Polycarbonat
Nennleistung	28 W		





RGB

Art.-Nr.	81572	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	080		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder	attr.Lichtstrom Rot	168 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom Grün	267 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom Blau	173 lm
Nennleistung	7 W	attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Borosilikatglas



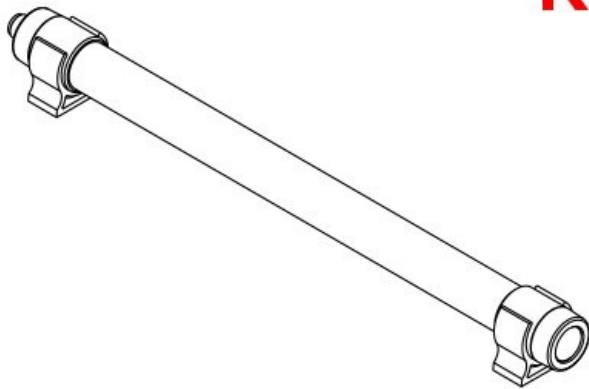
RGB

Art.-Nr.	81571	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	073		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder	attr.Lichtstrom Rot	336 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom Grün	534 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom Blau	267 lm
Nennleistung	14 W	attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Polycarbonat

TUBE PC 7W | 360 mm | RGB

Art.-Nr.	81570	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339066		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabefaktor	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	index CRI	
Nennleistung	7 W	attr.Lichtstrom	168 lm
		Rot	
		attr.Lichtstrom	267 lm
		Grün	
		attr.Lichtstrom	173 lm
		Blau	
		attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Polycarbonat

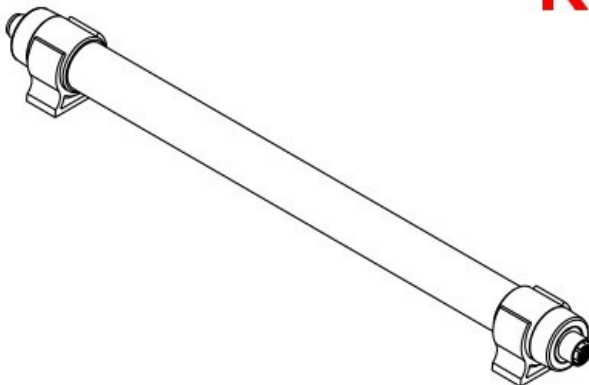
RGB

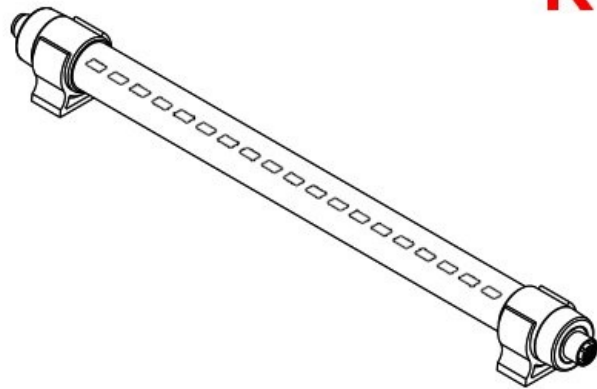


TUBE PC 7W | 360 mm | RGB SC

Art.-Nr.	81575	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339097		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Farbwiedergabefaktor	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	index CRI	
Nennleistung	7 W	attr.Lichtstrom	168 lm
		Rot	
		attr.Lichtstrom	267 lm
		Grün	
		attr.Lichtstrom	173 lm
		Blau	
		attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Polycarbonat

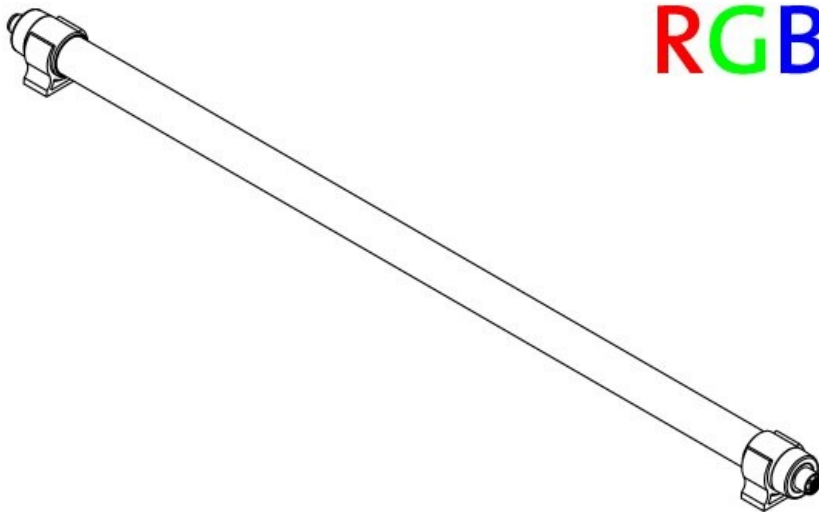
RGB





RGB

Art.-Nr.	81577	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	110		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabewert	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	eindex CRI	
		attr.Lichtstrom Rot	168 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom Grün	267 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom Blau	173 lm
Nennleistung	7 W	attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Borosilikatglas



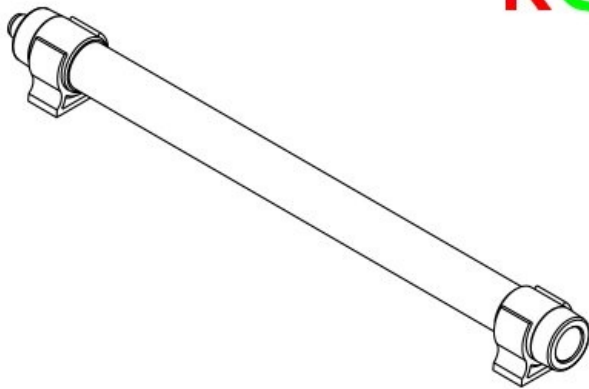
RGB

Art.-Nr.	81576	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	103		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabewert	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	eindex CRI	
		attr.Lichtstrom Rot	336 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom Grün	534 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom Blau	267 lm
Nennleistung	14 W	attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Polycarbonat

TUBE PC 7W | 360 mm | RGW

Art.-Nr.	81580	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339127		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabefaktor	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	index CRI	
Nennleistung	7 W	Lichtstrom	1.210 lm
		attr.Lichtstrom	214 lm
		Rot	
		attr.Lichtstrom	645 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Polycarbonat

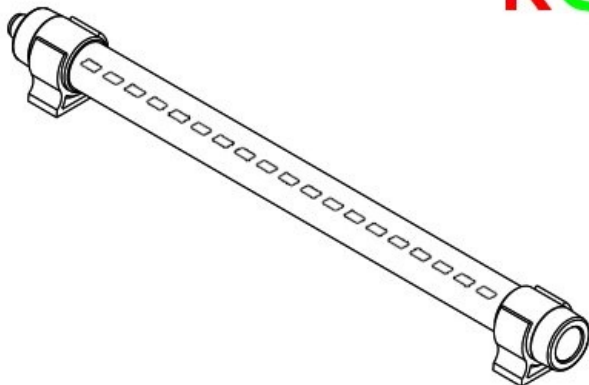
RGW

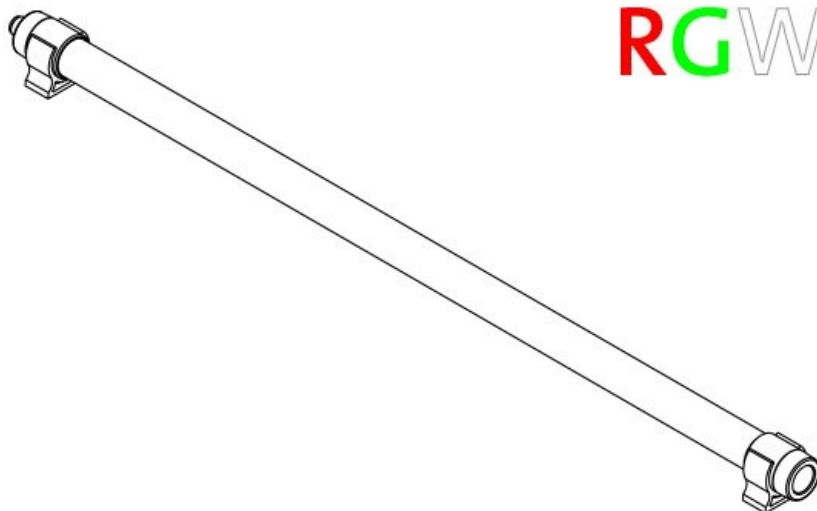


TUBE BS 7W | 360 mm | RGW

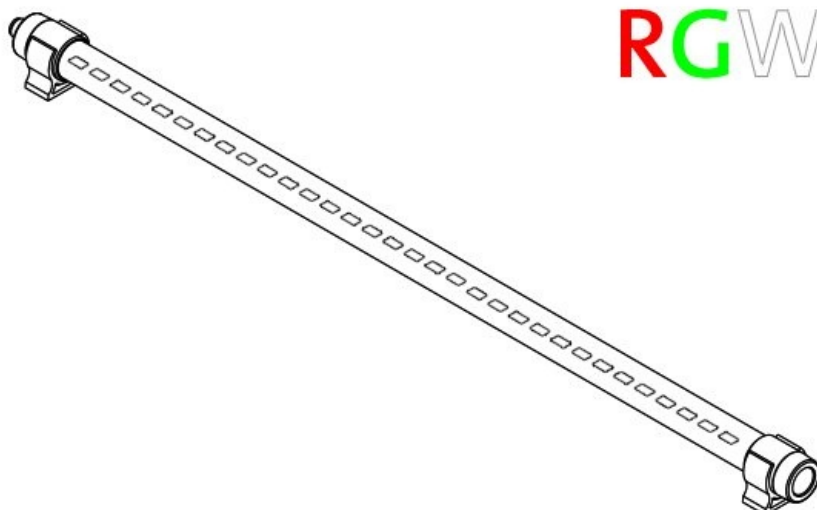
Art.-Nr.	81582	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339141		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12 Steckverbinder	Farbwiedergabefaktor	>80
Steckertyp	M12 Flanschdose	index CRI	
Nennleistung	7 W	Lichtstrom	1.210 lm
		attr.Lichtstrom	214 lm
		Rot	
		attr.Lichtstrom	645 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Borosilikatglas

RGW





Art.-Nr.	81581	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	134		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabewert	>80
	Steckverbinder	eindex CRI	
Steckertyp	M12	Lichtstrom	2.420 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom	430 lm
Nennleistung	14 W	Rot	
		attr.Lichtstrom	1.290 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Polycarbonat

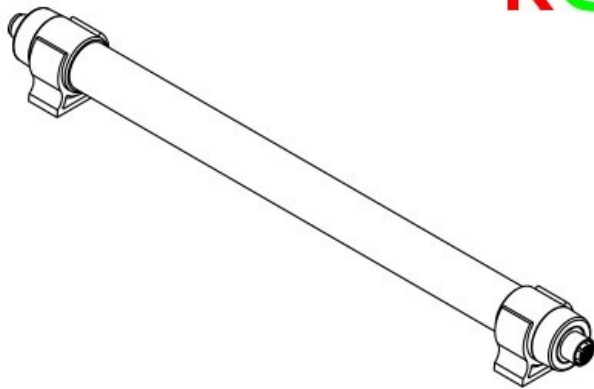


Art.-Nr.	81583	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339		(±5%), UL
	158		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabewert	>80
	Steckverbinder	eindex CRI	
Steckertyp	M12	Lichtstrom	2.420 lm
	Flanschdose	attr.Lichtstrom	430 lm
Nennleistung	14 W	Rot	
		attr.Lichtstrom	1.290 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Nein
		Material Rohr	Borosilikatglas

TUBE PC 7W | 360 mm | RGW SC

Art.-Nr.	81585	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339165		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabefähigkeit	>80
	Steckverbinder,	index CRI	
	Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom	1.210 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom	214 lm
	Flanschdose	Rot	
Nennleistung	7 W	attr.Lichtstrom	645 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Polycarbonat

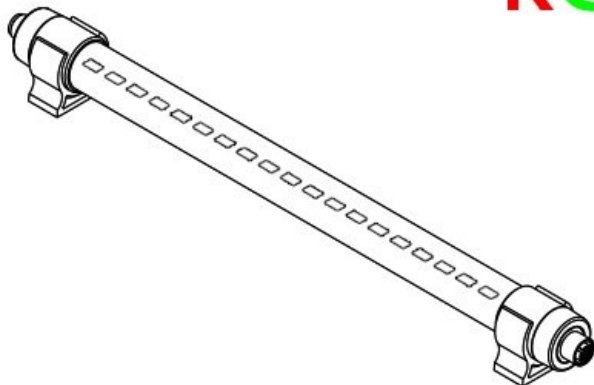
RGW

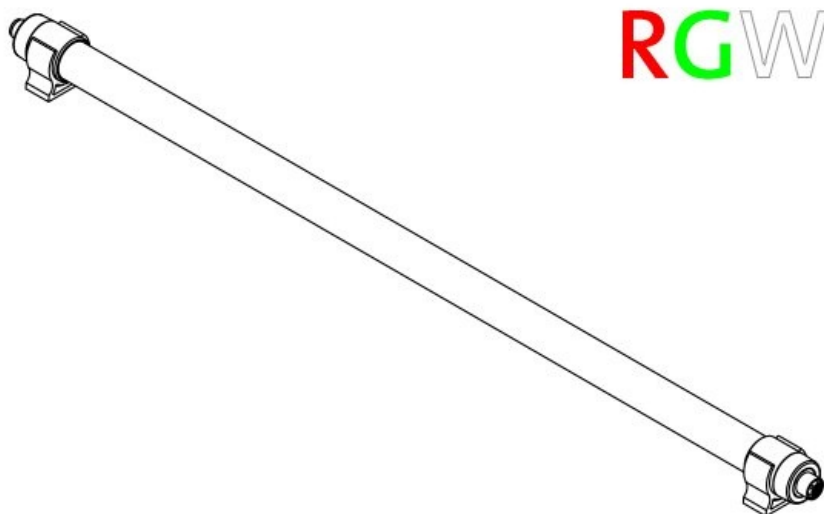


TUBE BS 7W | 360 mm | RGW SC

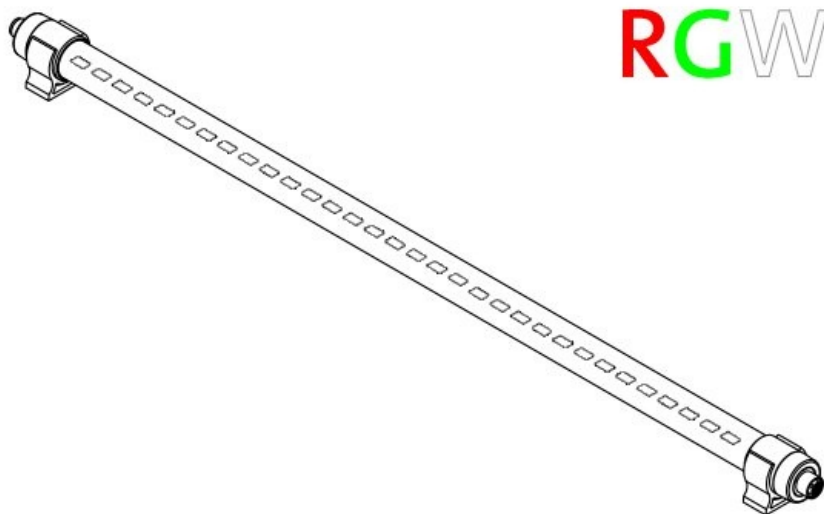
Art.-Nr.	81587	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339189		(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	360 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabefähigkeit	>80
	Steckverbinder,	index CRI	
	Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom	1.210 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom	214 lm
	Flanschdose	Rot	
Nennleistung	7 W	attr.Lichtstrom	645 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Borosilikatglas

RGW





Art.-Nr.	81586	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339	ung	(±5%), UL
	172		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom	2.420 lm
		attr.Lichtstrom	430 lm
Steckertyp	M12	Rot	
	Flanschdose	attr.Lichtstrom	1.290 lm
		Grün	
Nennleistung	14 W	attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Polycarbonat



Art.-Nr.	81588	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339	ung	(±5%), UL
	196		Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	640 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabeindex CRI	>80
	Steckverbinder, Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom	2.420 lm
		attr.Lichtstrom	430 lm
Steckertyp	M12	Rot	
	Flanschdose	attr.Lichtstrom	1.290 lm
		Grün	
Nennleistung	14 W	attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Borosilikatglas

Art.-Nr.	81589	Betriebsspannung	24 V DC
EAN	4251269339202	ung	(±5%), UL Class 2
Verpackungseinheit	1	Betriebsdauer	60.000 h
Länge	1.200 mm	Farbtemperatur	5.600 K
Anschlussmöglichkeit	M12	Farbwiedergabefähigkeit	>80
	Steckverbinder,	index CRI	
	Durchgangsverdrahtung	Lichtstrom	4.840 lm
Steckertyp	M12	attr.Lichtstrom	860 lm
	Flanschdose	Rot	
Nennleistung	28 W	attr.Lichtstrom	2.580 lm
		Grün	
		attr.Kaskadierbar	Ja
		Material Rohr	Polycarbonat

RGW

