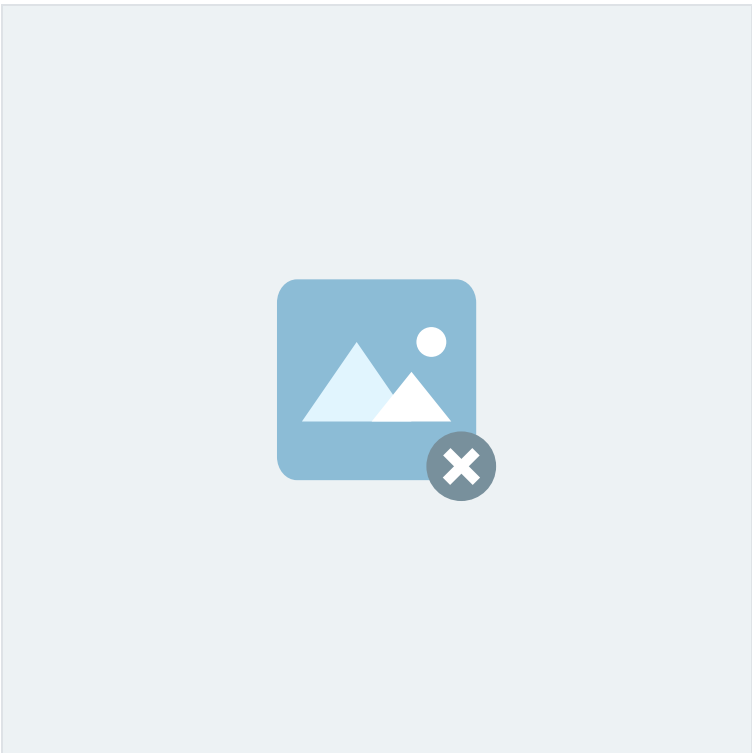


Lampa maszynowa z funkcją sygnalizacji i możliwością połączenia szeregowego / IP67



Oprawa systemowa TUBE zapewnia efektywne oświetlenie maszyn i urządzeń, wyposażona w złącza M12 do znormalizowanego podłączenia.

Oprawa jest łatwa w montażu, obraca się i zapewnia żywotność 60.000 godzin pracy.

W zależności od zastosowania można wybrać różne materiały tuby: TUBE jest dostępny w odpornym na chemikalia szkle borokrzemianowym oraz w odpornym na uderzenia poliwęglanie. Wahanie temperatury, olej, woda lub różne chemikalia nie wpływają zatem ani na jasność, ani na żywotność.

Oprawa systemowa TUBE jest teraz dostępna również w wersjach WHITE, RGB i RGW. Kolorowe światło modeli TUBE RGB lub TUBE RGW zapewnia czytelną informację wizualną, przyczyniając się tym samym do zwiększenia bezpieczeństwa.

Wszystkie kolory przestrzeni barw RGB można uzyskać poprzez mieszanie trzech barw podstawowych: czerwonej, zielonej i niebieskiej. Wersje TUBE SC (z połączeniem szeregowym) mogą być również łączone kaskadowo.

Kabel przyłączeniowy oraz kabel do połączenia szeregowego nie są częścią zestawu i należy je zamawiać osobno. Klipsy montażowe są dołączone do kompletu. Klipsy montażowe są zawarte w dostawie.

IP67

REACH COMPLIANCE

UL LISTED

Made in Germany

IK08

CE

UK CA

RoHS compliant

Specyfikacja

IP stopień ochrony	IP67
Klasa ochrony	III (Ochronne bardzo niskie napięcie)
Materiał	Tuba: Poliwęglan Tuba: Szkło borokrzemowe Zaślepki końcowe: Stal nierdzewna
Klasa ogniowa	
Zakres temperatur	-20 C° do 50 C°
Opcje montażu	Montowane na zatrzask

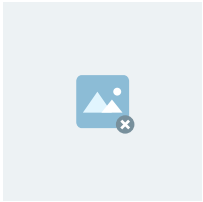
Zalety i korzyści

- Odporne chemicznie szkło borokrzemianowe lub odporna na uderzenia tuba z poliwęglanu
- Stopień ochrony IP67
- Produkt całkowicie bezobsługowy
- Wysoka efektywność energetyczna dzięki High Power LED
- Kompaktowa, okrągła konstrukcja ø 28 mm, odpowiednia do instalacji w najbardziej ciasnych miejscach
- Łatwa modernizacja w istniejących maszynach
- Obrótowa konstrukcja 360°
- Czytelna sygnalizacja dzięki kolorowemu światłu (wersje RGB, RGW)
- Możliwość łączenia kaskadowego (wersje SC)
- Końcówki ze stali nierdzewnej
- Połączenie kablowe za pomocą złącza M12

Rodzaje i rozmiary produktów

	Numer części	81550	Moc znamionowa	7 W
	EAN	4251269338960	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Opak.	1	Żywotność	60.000 h
	Długość L1	360 mm	Temperatura barwowa	5.700 K
	Długość L2	301 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
	Możliwości połączeń	Złącze M12	Strumień świetlny W	1.210 lm
	Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Łączenie kaskadowe	Nie
			Materiał tuby	Poliwęglan

	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81554 4251269338991 1 360 mm 301 mm Złącze M12 Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 1.210 lm Nie Szkło borokrzemowe
	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81551 4251269338977 1 640 mm 581 mm Złącze M12 Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	14 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 2.420 lm Nie Poliwęglan
	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81555 4251269339004 1 640 mm 581 mm Złącze M12 Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	14 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 2.420 lm Nie Szkło borokrzemowe
	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81553 4251269338984 1 1.200 mm 1.142 mm Złącze M12 Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	28 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 4.840 lm Nie Poliwęglan
	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81560 4251269339011 1 370 mm 301 mm Złącze M12, Okablowanie przelotowe Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 1.210 lm Tak Poliwęglan
	Numer części EAN Opak. Długość L1 Długość L2 Możliwości połączeń Typ złącza	81564 4251269339042 1 370 mm 301 mm Złącze M12, Okablowanie przelotowe Gniazdo kołnierzowe M12	Moc znamionowa Napięcie znamionowe Żywotność Temperatura barwowa Wskaźnik oddawania barw CRI Strumień świetlny W Łączenie kaskadowe Materiał tuby	7 W 24 V DC (±5%), UL Class 2 60.000 h 5.700 K >80 1.210 lm Tak Szkło borokrzemowe



Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81561
4251269339028
1
650 mm
581 mm
Złącze M12, Okablowanie
przelotowe
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Temperatura barwowa
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny W
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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



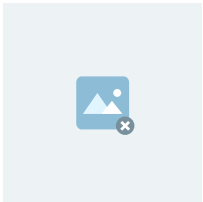
Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81565
4251269339059
1
650 mm
581 mm
Złącze M12, Okablowanie
przelotowe
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Temperatura barwowa
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny W
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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



Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81563
4251269339035
1
1.210 mm
1.142 mm
Złącze M12, Okablowanie
przelotowe
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Temperatura barwowa
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny W
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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

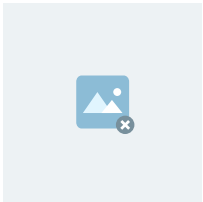


Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń
Typ złącza

81572
4251269339080
1
360 mm
301 mm
Złącze M12
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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

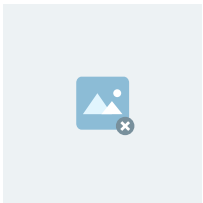


Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń
Typ złącza

81571
4251269339073
1
640 mm
581 mm
Złącze M12
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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

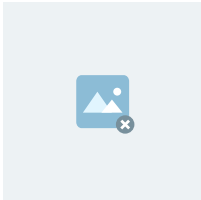


Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń
Typ złącza

81570
4251269339066
1
360 mm
301 mm
Złącze M12
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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



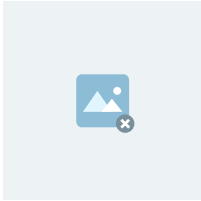
Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81575
4251269339097
1
370 mm
301 mm
**Złącze M12, Okablowanie
przelotowe**
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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



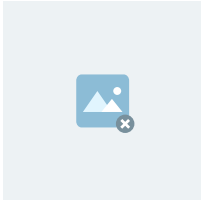
Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81577
4251269339110
1
370 mm
301 mm
**Złącze M12, Okablowanie
przelotowe**
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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



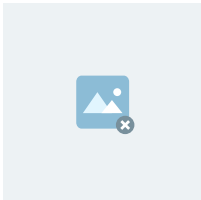
Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń

Typ złącza

81576
4251269339103
1
650 mm
581 mm
**Złącze M12, Okablowanie
przelotowe**
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny B
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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

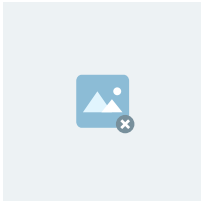


Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń
Typ złącza

81580
4251269339127
1
360 mm
301 mm
Złącze M12
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny W
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

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

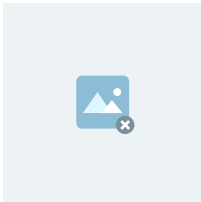


Numer części
EAN
Opak.
Długość L1
Długość L2
Możliwości połączeń
Typ złącza

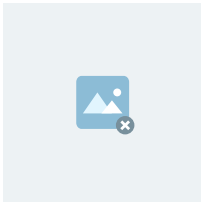
81582
4251269339141
1
360 mm
301 mm
Złącze M12
Gniazdo kołnierzowe M12

Moc znamionowa
Napięcie znamionowe
Żywotność
Wskaźnik oddawania barw CRI
Strumień świetlny R
Strumień świetlny G
Strumień świetlny W
Łączenie kaskadowe
Materiał tuby

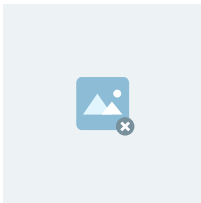
7 W
24 V DC (±5%), UL Class 2
60.000 h
>80
214 lm
645 lm
1.210 lm
Nie
Szkło borokrzemowe



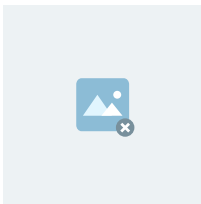
Numer części	81581	Moc znamionowa	14 W
EAN	4251269339134	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
Opak.	1	Żywotność	60.000 h
Długość L1	640 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
Długość L2	581 mm	Strumień świetlny R	430 lm
Możliwości połączeń	Złącze M12	Strumień świetlny G	1.290 lm
Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	2.420 lm
		Łączenie kaskadowe	Nie
		Materiał tuby	Poliwęglan



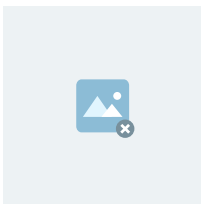
Numer części	81583	Moc znamionowa	14 W
EAN	4251269339158	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
Opak.	1	Żywotność	60.000 h
Długość L1	640 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
Długość L2	581 mm	Strumień świetlny R	430 lm
Możliwości połączeń	Złącze M12	Strumień świetlny G	1.290 lm
Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	2.420 lm
		Łączenie kaskadowe	Nie
		Materiał tuby	Szkło borokrzemowe



Numer części	81585	Moc znamionowa	7 W
EAN	4251269339165	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
Opak.	1	Żywotność	60.000 h
Długość L1	370 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
Długość L2	301 mm	Strumień świetlny R	214 lm
Możliwości połączeń	Złącze M12, Okablowanie przelotowe	Strumień świetlny G	645 lm
Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	1.210 lm
		Łączenie kaskadowe	Tak
		Materiał tuby	Poliwęglan



Numer części	81587	Moc znamionowa	7 W
EAN	4251269339189	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
Opak.	1	Żywotność	60.000 h
Długość L1	370 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
Długość L2	301 mm	Strumień świetlny R	214 lm
Możliwości połączeń	Złącze M12, Okablowanie przelotowe	Strumień świetlny G	645 lm
Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	1.210 lm
		Łączenie kaskadowe	Tak
		Materiał tuby	Szkło borokrzemowe



Numer części	81586	Moc znamionowa	14 W
EAN	4251269339172	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
Opak.	1	Żywotność	60.000 h
Długość L1	650 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
Długość L2	581 mm	Strumień świetlny R	430 lm
Możliwości połączeń	Złącze M12, Okablowanie przelotowe	Strumień świetlny G	1.290 lm
Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	2.420 lm
		Łączenie kaskadowe	Tak
		Materiał tuby	Poliwęglan

	Numer części	81588	Moc znamionowa	14 W
	EAN	4251269339196	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Opak.	1	Żywotność	60.000 h
	Długość L1	650 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
	Długość L2	581 mm	Strumień świetlny R	430 lm
	Możliwości połączeń	Złącze M12, Okablowanie przelotowe	Strumień świetlny G	1.290 lm
	Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	2.420 lm
			Łączenie kaskadowe	Tak
			Materiał tuby	Szkło borokrzemowe

	Numer części	81589	Moc znamionowa	28 W
	EAN	4251269339202	Napięcie znamionowe	24 V DC (±5%), UL Class 2
	Opak.	1	Żywotność	60.000 h
	Długość L1	1.210 mm	Wskaźnik oddawania barw CRI	>80
	Długość L2	1.142 mm	Strumień świetlny R	860 lm
	Możliwości połączeń	Złącze M12, Okablowanie przelotowe	Strumień świetlny G	2.580 lm
	Typ złącza	Gniazdo kołnierzowe M12	Strumień świetlny W	4.840 lm
			Łączenie kaskadowe	Tak
			Materiał tuby	Poliwęglan

Kabel połączeniowy TUBE, 5000 mm	Numer części	81530	Materiał osłony kabla	Poliuretan
	EAN	4251269333163		
	Opak.	1		
	Długość kabla połączeniowego	5.000 mm		
	Typ złącza	Złącze M12, Kóńcówki kablowe		
	Napięcie znamionowe	24 V DC ±5%		
	Kolor	czarny		

Kabel połączeniowy TUBE SC (łączenie kaskadowe), 5000 mm	Numer części	81590	Materiał osłony kabla	Poliuretan
	EAN	4251269333163		
	Opak.	1		
	Długość kabla połączeniowego	5.000 mm		
	Wersja	M12_Steckverbinder_f		
	Typ złącza	Złącze M12, Kóńcówki kablowe		
	Kolor	oranż		

Kabel połączeniowy TUBE, 10000 mm	Numer części	81531	Materiał osłony kabla	Poliuretan
	EAN	4251269333170		
	Opak.	1		
	Długość kabla połączeniowego	10.000 mm		
	Typ złącza	Złącze M12, Kóńcówki kablowe		
	Napięcie znamionowe	24 V DC ±5%		
	Kolor	czarny		

Kabel połączeniowy TUBE SC (łączenie kaskadowe), 10000 mm	Numer części	81591	Materiał osłony kabla	Poliuretan
	EAN	4251269333170		
	Opak.	1		
	Długość kabla połączeniowego	10.000 mm		
	Wersja	M12_Steckverbinder_f		
	Typ złącza	Złącze M12, Kóńcówki kablowe		
	Kolor	oranż		

**Kabel przelotowy
TUBE SC (łączenie
kaskadowe), 2000 mm**

Numer części
EAN
Opak.
Długość kabla połączeniowego
Wersja
Typ złącza
Kolor

**81595
4251269339493
1
2.000 mm
M12_Steckverbinder_mf
Złącze M12
oranż**

Materiał osłony kabla

Poliuretan

**Klips montażowy
TUBE, stal nierdzewna**

Numer części
EAN
Opak.
Długość
Wysokość
Szerokość
Kolor

**91443
4251269335082
2
30 mm
38 mm
27 mm
czarny**

Liczba otworów na śruby
Średnica otworów na śruby

**1
6,5 mm**

**Klips montażowy
TUBE, rozmiar otworu
28 mm**

Numer części
EAN
Opak.
Długość
Wysokość
Szerokość
Średnica końcówek

**91070

1
18,4 mm
34 mm
34 mm
28 mm**

Kolor
Liczba otworów na śruby
Średnica otworów na śruby

**czarny
1
4,2 mm**