



Die zuverlässige Lösung für die Außenbeleuchtung

SON

SON ist eine Hochdrucknatriumdampflampe mit ellipsoiden Außenkolben für eine zuverlässige Außenbeleuchtung.

Vorteile

- Zuverlässige Beleuchtung

Merkmale

- Ellipsoider Außenkolben
- Entladungsrohr gefüllt mit Natrium-Quecksilber, Amalgam und Xenon-Zündgas
- SON-I verfügen über ein eingebautes Glimmzündgerät
- Dimmbar mit EVG oder 2-Stufen-KVG

Anwendung

- Für den Einsatz in offenen Leuchten im Außenbereich
- Für Beleuchtung von Straßen, Wohngebieten und in der Industrie

Hinweise

- Vorschaltgerät muss mit Schutzvorrichtung für Ende der Lebensdauer ausgestattet sein (IEC60662, IEC 62035)
- Es ist sehr unwahrscheinlich, dass der Glasbruch einer Lampe negative Auswirkungen auf Ihre Gesundheit hat. Wenn es zu einem Glasbruch kommt, lüften Sie den Raum 30 Minuten lang und entfernen Sie die Splitter möglichst mit Handschuhen. Legen Sie die Splitter in eine verschließbaren Plastikbeutel und geben Sie ihn beim Werkstoffhof zum Recycling ab. Benutzen Sie keinen Staubsauger.

Dimmen

Dimmbar	Ja
---------	----

Allgemeine Eigenschaften

Sockel	E27
Lebensdauer bis 50 % Ausfall (nom.)	28000 h
LSF 2.000 Std. Nenn-	99 %
LSF 4.000 Std. Nenn-	99 %
Betriebsstellung	UNIVERSAL

Anforderungen an das Leuchtendesign

Kolbentemperatur (max.)	350 °C
-------------------------	--------

Lichttechnische Daten

Farbcode	220
Ähnlichste Farbtemperatur (nom.)	1900 K
Farbwiedergabeindex (max.)	25
Farbwiedergabeindex (nom.)	-

Mechanische Kenndaten

Kolbenausführung	Beschichtetes Glas
------------------	-----------------------

Zulassungen und Anwendungseigenschaften

Order Code	Full Product Name	Energieverbrauch kWh/1.000 Std.	Quecksilbergehalt (max.)	Quecksilbergehalt (nom.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	72 kWh	16.3 mg	16.3 mg
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	53 kWh	12 mg	12 mg
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	53 kWh	9.8 mg	9.8 mg
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	73 kWh	16.3 mg	16.3 mg

Elektrische Kenndaten (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	0.98 A	105 V	75 V	90 V
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	0.76 A	100 V	70 V	85 V

Order Code	Full Product Name	Lampenstrom EM (nom.)	Spannung (max.)	Spannung (min.)	Spannung (nom.)
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	0.73 A	100 V	70 V	85 V
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	0.950 A	105 V	75 V	95 V

Elektrische Kenndaten (2/2)

Order Code	Full Product Name	Leistung (Nom)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	71.5 W	-
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	52.5 W	-

Order Code	Full Product Name	Leistung (Nom)	Wiederzündzeit (maximal, in Minuten)
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	53.0 W	180 s
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	72.5 W	180 s

Allgemeine Eigenschaften (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 1.200 Std. Nenn-
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	13000 h	18000 h	10000 h	92 %
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	13000 h	18000 h	10000 h	92 %

Order Code	Full Product Name	Lebensdauer bis 10 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 20 % Ausfall (nom.)	Lebensdauer bis 5 % Ausfall (nom.)	LSF 1.200 Std. Nenn-
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	15000 h	19000 h	12000 h	95 %
21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	-	22000 h	12000 h	94 %

Allgemeine Eigenschaften (2/2)

Order Code	Full Product Name	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-	LSF 6.000 Std. Nenn-	LSF 8.000 Std. Nenn-	Systembeschreibung	Order Code	Full Product Name	LSF 16.000 Std. Nenn-	LSF 20.000 Std. Nenn-	LSF 6.000 Std. Nenn-	LSF 8.000 Std. Nenn-	Systembeschreibung
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	84 %	74 %	98 %	97 %	Internes Zündgerät (I)	18195430	SON 50W/20 E27 1CT/24	88 %	78 %	99 %	98 %	Externes Zündgerät (E)
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	84 %	74 %	98 %	97 %	Internes Zündgerät (I)	21024130	SON 70W E27 CO 1CT/24	86 %	76 %	99 %	98 %	Externes Zündgerät (E)

Lichttechnische Daten (1/3)

Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-	LLMF 16.000 Std. Nenn-	Order Code	Full Product Name	Farbkoordinate X (nom.)	Farbkoordinate Y (nom.)	LLMF 12.000 Std. Nenn-	LLMF 16.000 Std. Nenn-
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	0.54	0.42	80 %	79 %	18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	0.540	0.420	81 %	81 %
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	0.54	0.42	80 %	79 %	21024130	SON 70W E27 CO 1CT/24	0.540	0.420	81 %	79 %

Lichttechnische Daten (2/3)

Order Code	Full Product Name	LLMF 2.000 Std. Nenn-	LLMF 20.000 Std. Nenn-	LLMF 4.000 Std. Nenn-	LLMF 6.000 Std. Nenn-	LLMF 8.000 Std. Nenn-	Restlichtstrom 10.000 Std. (min.)	Restlichtstrom 10.000 Std. (nom.)	Restlichtstrom 2.000 Std. (min.)	Restlichtstrom 2.000 Std. (nom.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	88 %	78 %	84 %	83 %	81 %	70 %	81 %	80 %	88 %
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	88 %	78 %	84 %	83 %	81 %	-	-	-	-
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	89 %	80 %	86 %	85 %	84 %	70 %	83 %	80 %	89 %
21024130	SON 70W E27 CO 1CT/24	93 %	78 %	89 %	86 %	84 %	-	85 %	85 %	93 %

Lichttechnische Daten (3/3)

Order Code	Full Product Name	Restlichtstrom 20.000 Std.	Restlichtstrom 5.000 Std. (min.)	Restlichtstrom 5.000 Std. (nom.)	Nennlichtausbeute (nom.)	Lichtstrom (nom.)	Nennlichtstrom (min.)	Nennlichtstrom (nom.)	Lumen-Verhältnis skotopisch/photopisch
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	78 %	75 %	83.5 %	80 lm/W	5600 lm	5040 lm	5600 lm	-
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	-	-	-	70 lm/W	3700 lm	-	3500 lm	-
18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	80 %	75 %	85 %	68 lm/W	3600 lm	3250 lm	3600 lm	0.50
21024130	SON 70W E27 CO 1CT/24	-	80 %	88 %	80 lm/W	-	5220 lm	5800 lm	-

Mechanische Kenndaten

Order Code	Full Product Name	Kolbenform	Order Code	Full Product Name	Kolbenform
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	B70	18195430	SON 50W/220 E27 1CT/24	BF70
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	B70	21024130	SON 70W E E27 CO 1CT/24	BF70

