



# Hogedruk- natriumverlichting

## SON

Hogedruk-natriumlampen met keramische ontladingsbuis, gevat in een hardglazen opalen buitenballon

### Voordelen

- SON is een economische en betrouwbare oplossing in hogedruk natriumverlichting

### Kenmerken

- Specifieke lichtstroom tot 130 lm/W
- Ovoïde buitenballon, met inwendige witte coating
- Ontladingsbuis gevuld met natrium-kwikamalgaam en xenon ontsteekgas
- SON-I met ingebouwde glimontladingsontsteker
- Robuust geconstrueerd, trillings- en schokbestendig wat zorgt voor een lange levensduur.
- Dimming is mogelijk met specifieke optionele electronica.

### Toepassing

- Openbare ruimten en stedelijke gebieden
- Decoratieve schijnwerperverlichting
- Industriële, commerciële en winkeltoepassingen.

### Waarschuwingen en veiligheid

- Regel-VSA moet voorzien zijn van eindelevensduurbescherming (IEC 60662, IEC 62035)
- Het is uiterst onwaarschijnlijk dat een kapotte lamp ook maar enige invloed heeft op uw gezondheid. Wanneer een lamp breekt, ventileer de ruimte dan gedurende 30 minuten en ruim de scherven op, bij voorkeur met handschoenen. Doe de scherven in een afgesloten plastic zak en breng die naar uw plaatselijke afvalverwerking voor recycling. Gebruik geen stofzuiger.

**Regelsystemen en Dimmers**

Dimbaar	Ja
---------	----

**Algemene informatie**

Lampvoet	E27
Levensduur tot 10% uitval (nom.)	13000 h
Levensduur tot 20% uitval (nom.)	18000 h
Life To 50% Failures (Nom)	28000 h
Levensduur tot 5% uitval (nom.)	10000 h
LSF 12000 uur gespec.	92 %
LSF 16000 uur gespec.	84 %
LSF 2000 uur gespec.	99 %
LSF 20000 uur gespec.	74 %
LSF 4000 uur gespec.	99 %
LSF 6000 uur gespec.	98 %
LSF 8000 uur gespec.	97 %
Gebruiksstand	UNIVERSAL
Systeembeschrijving	Interne Starter (I)

**Luminaire Design Requirements**

Lamp temperatuur (max.)	350 °C
-------------------------	--------

**Eisen aan armatuurontwerp**

Chromaticiteitscoördinaat X (nom.)	0,54
Chromaticiteitscoördinaat Y (nom.)	0,42
Kleurcode	220
Correlated Color Temperature (Nom)	1900 K
Color Rendering Index (Max)	25
Color Rendering Index (Nom)	-
LLMF 12.000 uur gespec.	80 %
LLMF 16000 uur gespec.	79 %
LLMF 2000 uur gespec.	88 %
LLMF 20000 uur gespec.	78 %
LLMF 4000 uur gespec.	84 %
LLMF 6000 uur gespec.	83 %
LLMF 8000 uur gespec.	81 %

**Mechanische eigenschappen en Behuizing**

Lampafwerking	Gecoat glas
Lampvorm	B70

**Goedkeuring en Toepassing**

Order Code	Full Product Name	Energy Consumption	Mercury (Hg)	Mercury (Hg)
		kWh/1000 h	Content (Max)	Content (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

**Bedrijfs- en Elektrische gegevens (1/2)**

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	0,98 A	105 V	75 V	90 V

Order Code	Full Product Name	Lampstroom (EM) (nom.)	Spanning (max.)	Spanning (min.)	Spanning (nom.)
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	0,76 A	100 V	70 V	85 V

**Bedrijfs- en Elektrische gegevens (2/2)**

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	71,5 W

Order Code	Full Product Name	Power (Rated) (Nom)
18189330	SON 50W/220 I E27 1CT/24	52,5 W

## Eisen aan armatuurontwerp (1/2)

Order Code	Full Product Name	Lumenbehoud 10000 uur (min.)	Lumenbehoud 10000 uur (nom.)	Lumenbehoud 2000 uur (min.)	Lumenbehoud 2000 uur (nom.)	Order Code	Full Product Name	Lumenbehoud 10000 uur (min.)	Lumenbehoud 10000 uur (nom.)	Lumenbehoud 2000 uur (min.)	Lumenbehoud 2000 uur (nom.)
18186230	SON 70W/220 I E27 1CT/24	70 %	81 %	80 %	88 %		I E27 1CT/24				
18189330	SON 50W/220	-	-	-	-						

## Eisen aan armatuurontwerp (2/2)

Order Code	Full Product Name	Lumenbehoud 20.000 uur	Lumenbehoud 5000 uur (min.)	Lumenbehoud 5000 uur (nom.)	Lichtrendement (gespec.) (nom.)	Luminous Flux (Nom)	Luminous Flux (Rated) (Min)	Luminous Flux (Rated) (Nom)
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

