

Product Information Sheet

Produktgruppe
Produktfamilie
Artikelbezeichnung
Artikelnummer

High-pressure sodium lamps
NATRALOX®
NAT-D/S 250 W 230 V
2000194

Product group
Product family
Product description
Product number



Lampenausführung

Kolbenausführung
Sockel
Leuchtentyp
Außenkolbenmaterial

Röhre, klar/ tube, clear
E40
offen/ open
Hartglas/hard glass

Lamp Finish Design

Outer bulb
Base
Luminaire
Outer bulb material

Elektrische Daten

Betriebsspannung
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)
Nennleistung
Bemessungsleistung
Lampenspannung nach 100 h
Lampenstrom
Anlaufstrom
Bemessungslichtausbeute
Zündspannung
Anlaufzeit
Wiederzündzeit (freibrennend)

230 V
207 V
255 W
255 W
100 V
2,95 A
3,6 A
125 lm/W
3,5 - 5 kV
5 min.
sofort/at once

Electrical data

Nominal voltage
Ignition (-20° C to +40° C)
Nominal power
Rated power
Lamp voltage after 100 h
Lamp operating current
Starting current
Rated lamp efficacy
Ignition voltage
Run-up time
Reignition time (bare lamp)

Lichttechnische Daten

Bemessungslichtstrom (100h)
Photonenstrom PAR (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)
Lichtfarbe
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h
Betriebsart (LLMF)

32000 lm
N/A
2100 K
≤ 20
ww 1)
99%
98%
97%
96%
94%
93%
91%
EM / 50 Hz

Light engineering data

Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photon flux PAR (100h)
Correlated colour temperature (CCT)
Colour rendering index/Ra (CRI)
Luminous colour
Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Operations mode (LLMF)

Lebensdauer

Mittlere Lebensdauer (12B50)
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h
Betriebsart (LSF)

64000 h
100%
100%
100%
99%
98%
97%
97%
EM

Lifetime

Lifetime to 50 % failure (12B50)
Rated lamp survival factors 2.000 h
Rated lamp survival factors 4.000 h
Rated lamp survival factors 6.000 h
Rated lamp survival factors 8.000 h
Rated lamp survival factors 12.000 h
Rated lamp survival factors 16.000 h
Rated lamp survival factors 20.000 h
Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	260 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbdurchmesser	47 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	158 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktstand	N/A	Contact gab
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	2 x 12,0 mg	Mercury

Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	400 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	250 °C	Cap temperature (max.)

Betriebs Hinweise		Operating instructions
Zündgerät erforderlich	ja/yes	Required ignitor
Vorschaltgerät	HPS	Ballast
Brennlage	beliebig/any position	Burning position
Dimmbar	with electronic ballast	Dimmable

Verpackungsinformationen		Packaging information
Faltschachtel (mm)	295x53x50	Folding (mm)
Karton (mm)	295x220x325	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	156 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	2,700 kg	weight carton (gross)
Gewicht Umkarton (brutto)	N/A	weight outer carton (gross)
Stück pro Karton	12	Pieces per carton
Anzahl (Um)karton pro Palette	N/A	Outer carton per pallet
EAN1 Faltschachtel	4054657100299	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200296	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400290	pallet EAN4

Bestellnummer	2000194	Order number
Energieeffizienzklasse	A+	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	281 kWh/1000 h	Energy consumption

