

Product Information Sheet

Produktgruppe	High-pressure sodium lamps	Product group
Produktfamilie	NATRALOX [®]	Product family
Artikelbezeichnung	NAT-S 400 W 230 V	Product description
Artikelnummer	2001920	Product number



Lampenausführung	Röhre, klar/ tube, clear	Lamp Finish Design
Kolbenausführung	E40	Outer bulb
Sockel	offen/ open	Base
Leuchtentyp	Hartglas/hard glass	Luminaire
Außenkolbenmaterial		Outer bulb material

Elektrische Daten		Electrical data
Betriebsspannung	230 V	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Nennleistung	400 W	Nominal power
Bemessungsleistung	400 W	Rated power
Lampenspannung nach 100 h	100 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	4,5 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	5,5 A	Starting current
Bemessungslichtausbeute	141 lm/W	Rated lamp efficacy
Zündspannung	3,5 - 5 kV	Ignition voltage
Anlaufzeit	4 min.	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min.	Reignition time (bare lamp)

Lichttechnische Daten		Light engineering data
Bemessungslichtstrom (100h)	56500 lm	Rated Luminous Flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PAR (100h)	N/A	Photon flux PAR (100h)
Ähnlichste Farbtemperatur	2100 K	Correlated colour temperature (CCT)
Allgemeine Farbwiedergabeindex Ra (CRI)	≤ 20	Colour rendering index/Ra (CRI)
Lichtfarbe	ww '1)	Luminous colour
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 2.000 h	98%	Rated lumen maintenance (LLMF) 2.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 4.000 h	96%	Rated lumen maintenance (LLMF) 4.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 6.000 h	95%	Rated lumen maintenance (LLMF) 6.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 8.000 h	94%	Rated lumen maintenance (LLMF) 8.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 12.000 h	92%	Rated lumen maintenance (LLMF) 12.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 16.000 h	91%	Rated lumen maintenance (LLMF) 16.000 h
Bemessungslichtstomerhalt (LLMF) bei 20.000 h	90%	Rated lumen maintenance (LLMF) 20.000 h
Betriebsart (LLMF)	EM / 50 Hz	Operations mode (LLMF)

Lebensdauer		Lifetime
Mittlere Lebensdauer (12B50)	32000 h	Lifetime to 50 % failure (12B50)
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 2.000 h	99%	Rated lamp survival factors 2.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 4.000 h	99%	Rated lamp survival factors 4.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 6.000 h	99%	Rated lamp survival factors 6.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 8.000 h	99%	Rated lamp survival factors 8.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 12.000 h	98%	Rated lamp survival factors 12.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 16.000 h	96%	Rated lamp survival factors 16.000 h
Bemessungslampenüberlebensfaktor (LSF) bei 20.000 h	94%	Rated lamp survival factors 20.000 h
Betriebsart (LSF)	EM	Operations mode (LSF)

Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	292 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbendurchmesser	47 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	175 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktabstand	N/A	Contact gab
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	20,0 mg	Mercury

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

Betriebshinweise		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)	325x50x50	Folding (mm)
Karton (mm)	290x220x345	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	176 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	3,000 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	4054657100473	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200470	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400474	palet EAN4

Bestellnummer	2001920	Order number
Energieeffizienzklasse	A++	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	440 kWh/1000 h	Energy consumption

