

## Product Information Sheet

**Produktgruppe**  
**Produktfamilie**  
**Artikelbezeichnung**  
**Artikelnummer**

**High-pressure sodium lamps**  
**NATRALOX®**  
**NAT-S 150 W 230 V**  
**2001924**

**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**  
**150 W**  
**150 W**  
**100 V**  
**1,8 A**  
**2,2 A**  
**117 lm/W**  
**3,5 - 5 kV**  
**5 min.**  
**2 min.**

**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)

**17500 lm**  
**N/A**  
**2100 K**  
**≤ 20**  
**ww 1)**  
**98%**  
**96%**  
**95%**  
**94%**  
**92%**  
**91%**  
**90%**  
**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)

**32000 h**  
**99%**  
**99%**  
**99%**  
**99%**  
**98%**  
**96%**  
**94%**  
**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)



[www.ventas-focos-itt360.com](http://www.ventas-focos-itt360.com)  
ines.koehler@itt360.de



Abmessungen		Dimension/Weight
Gesamtlänge (max.)	211 mm	Max. overall length (MOL)
Kolbdurchmesser	47 mm	Diameter outer jacket
Lichtschwerpunktstand (LCL)	132 mm	Light centre length (LCL)
Kontaktstand	N/A	Contact gap
Max. Einsetzmaß	N/A	max. insertion measure
Quecksilbergehalt	12,0 mg	Mercury

Temperaturen		Temperature
Umgebungstemperatur für max. Lichtstrom	25 °C	Ambient temperature for max. luminous flux
Max. zulässige Außenkolbentemperatur	310 °C	Permitted outer bulb temperature (max.)
Maximal zulässige Sockelrandtemperatur	210 °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)	250x50x54	Folding (mm)
Karton (mm)	290x220x275	carton (mm)
Umkarton (mm)	N/A	Outer carton (mm)
Gewicht Lampe	144 g	Weight lamp
Gewicht Karton (brutto)	2,500 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	4054657100459	folding box EAN1
EAN2 Karton	4054657200456	carton EAN2
EAN3 Umkarton	N/A	outer carton EAN3
EAN4 Palette	4054657400450	pallet EAN4

Bestellnummer	2001924	Order number
Energieeffizienzklasse	A+	Energy Efficiency Class
Energieverbrauch	165 kWh/1000 h	Energy consumption

