

**Flower Spectrum XTreme Output 400 W**

**Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp**

Betriebsdaten/ elektrische Kennwerte		Technical Characteristics/ Electrical Data	
Außenkolben	Röhre/ tubular - klar/ clear	Outer jacket	
Betriebsspannung	230 V~	Nominal voltage	
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)	
Lichtstrom (100 h)	56 500 lm	Luminous flux (100 Hrs.)	
Photonenstrom PAR PPF (100 h)	750 µmol/s	Photon flux PAR PPF (100 h)	
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	2100 K	Correlated colour temperature (CCT)	
Farbkoordinaten	x=0,525 y=0,418	Chromaticity coordinates	
Farbwiedergabestufe / Ra (CRI)	4 / ≤ 25	Colour rendering group / Ra (CRI)	
Lampenleistung	400 W	Lamp wattage	
Lampenspannung nach 100 h	100 V +/- 15 V	Lamp voltage after 100 h	
Lampenstrom	4,5 A	Lamp operating current	
Anlaufstrom	5,5 A	Lamp starting current	
Brennlage	beliebig/any	Burning position	
Anlaufzeit	4 min	Run-up time	
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min	Reignition time (bare lamp)	
Lebensdauer (12B5), (Ausfallrate < 5%, Photonenstrom > 90%)	12 000 h	Lifetime to 5% failure (12B5) and 90% Photon flux	

**Anforderungen an das Vorschaltgerät**  
(nach EN 60 662, EN 61 347-2-9 und EN 60 923)

**Required Ballast Data**  
(EN 60 662, EN 61 347-2-9 and EN 60 923)

Nennfrequenz	50 Hz	Nominal frequency
Nennspannung	220 V~	Nominal voltage
Kalibrierungsstrom	4,6 A	Calibration current

**Anforderungen an das Zündgerät**  
(nach EN 61 347-2-1 und EN 60 927)

**Required Ignitor Data**  
(as EN 61 347-2-1 and EN 60 927)

Impulshöhe	4,0 - 5,0 kV	Pulse height
Kurvenform	sinus/sinusoidal	Waveshape
Impulslage	60 - 90 und/and 240 - 270 elektr. Grad/electrical degree	Pulse position
<b>anzuwendender Kompensationskondensator</b>	<b>45 µF</b>	<b>Capacitor needed to be used</b>

**Lampenausführung/Masse**

**Lamp Finish Design/Weight**

Sockel	E40/45	Cap
Gesamtlänge (max.)	292 mm	Max. overall length (MOL)
Lichtschwerpunktastand (LCL)	175 +/- 5 mm	Light centre length (LCL)
Kolbendurchmesser	46 mm	Diameter outer jacket
Kolbenmaterial	Hartglas/ hard glass	Material of outer jacket
Sockeltemperatur (max.)	250 °C	Cap temperature (max.)
Kolbentemperatur (max.)	450 °C	Bulb temperature (max.)
Quecksilbergehalt	20 mg	Mercury content
Masse	195 g	Weight

Die Lampe sollte mindestens 15 Minuten/Woche ausgeschaltet werden.

Lamp should be switched off for at least 15 minutes/week.

Lampenkennwerten und Lampenausführung entsprechen den Normen der EN 60 662 und EN 62 035. WEEE pflichtig und RoHS konform

Lamp finish refers to acc. Standard EN 60 662 and EN 62 035. Covered by WEEE and RoHS compliant

**Flower Spectrum XTreme Output 600 W**

**Natriumdampf-Hochdrucklampe / High Pressure Sodium Lamp**

Betriebsdaten/ elektrische Kennwerte		Technical Characteristics/ Electrical Data
Außenkolben	Röhre/ tubular - klar/ clear	Outer jacket
Betriebsspannung	230 V~	Nominal voltage
Lampenzündung (-20° C bis +40° C)	207 V	Ignition (-20° C to +40° C)
Lichtstrom (100 h)	92 000 lm	Luminous flux (100 Hrs.)
Photonenstrom PAR PPF (100 h)	1 180 µmol/s	Photon flux PAR PPF (100 h)
Ähnlichste Farbtemperatur (CCT)	2100 K	Correlated colour temperature (CCT)
Farbkoordinaten	x=0,525 y=0,418	Chromaticity coordinates
Farbwiedergabestufe / Ra (CRI)	4 / ≤ 25	Colour rendering group / Ra (CRI)
Lampenleistung	600 W	Lamp wattage
Lampenspannung nach 100 h	110 V +/- 15 V	Lamp voltage after 100 h
Lampenstrom	6,2 A	Lamp operating current
Anlaufstrom	8,0 A	Lamp starting current
Brennlage	beliebig/any	Burning position
Anlaufzeit	5 min	Run-up time
Wiederzündzeit (freibrennend)	2 min	Reignition time (bare lamp)
Lebensdauer (12B5), (Ausfallrate < 5%, Photonenstrom > 90%)	12 000 h	Lifetime to 5% failure (12B5) and 90% Photon flux

**Anforderungen an das Vorschaltgerät**

(nach EN 60 662, EN 61 347-2-9 und EN 60 923)

**Required Ballast Data**

(EN 60 662, EN 61 347-2-9 and EN 60 923)

Nennfrequenz	50 Hz	Nominal frequency
Nennspannung	220 V~	Nominal voltage
Kalibrierungsstrom	6,10 A	Calibration current

**Anforderungen an das Zündgerät**

(nach EN 61 347-2-1 und EN 60 927)

**Required Ignitor Data**

(as EN 61 347-2-1 and EN 60 927)

Impulshöhe	4,0 - 5,0 kV	Pulse height
Kurvenform	sinus/sinusoidal	Waveshape
Impulslage	60 - 90 und/and 240 - 270 elektr. Grad/electrical degree	Pulse position
<b>anzuwendender Kompensationskondensator</b>	<b>65 µF</b>	<b>Capacitor needed to be used</b>

**Lampenausführung/Masse**

**Lamp Finish Design/Weight**

Sockel	E40/45	Cap
Gesamtlänge (max.)	283 mm	Max. overall length (MOL)
Lichtschwerpunktstand (LCL)	170 +/- 10 mm	Light centre length (LCL)
Kolbendurchmesser	46 mm	Diameter outer jacket
Kolbenmaterial	Hartglas/ hard glass	Material of outer jacket
Sockeltemperatur (max.)	250 °C	Cap temperature (max.)
Kolbentemperatur (max.)	450 °C	Bulb temperature (max.)
Quecksilbergehalt	20 mg	Mercury content
Masse	200 g	Weight

Die Lampe sollte mindestens 15 Minuten/Woche ausgeschaltet werden.

Lamp should be switched off for at least 15 minutes/week.

Lampenkenndaten und Lampenausführung entsprechen den Normen der EN 60 662 und EN 62 035. WEEE pflichtig und RoHS konform

Lamp finish refers to acc. Standard EN 60 662 and EN 62 035. Covered by WEEE and RoHS compliant