

Technische Daten zum Licht-Mast (20 kVA)

Anhänger Lichtmast/ Lichtmastanhänger/ fahrbare Flutlichtanlage

„Netzersatzaggregat – DW 20 DE 15 L15HH-FLA“ - Serie 01

- ➔ Hersteller: AVS – Aggregatebau GmbH, Ehingen (nahe Ulm)

- **Beleuchtungsanlage:**
 - Lichtmast 4- stufig, auf 9 Meter hydraulisch ausfahrbar
 - Scheinwerferbrücke/ Lichtkreuz mit 6 installierten Scheinwerfern, 2 Halogen- und 4 Metall dampflampen
 - elektromechanisch horizontal um ca. 350° drehbar, vertikal um ca. 180° schwenkbar
 - Metall dampflampen zusätzlich elektromechanisch nach außen um ca. 90° schwenkbar

- **Scheinwerfer/ Leuchtmittel:** 2x 1500 W Halogenstrahler (über Trenntransformator betrieben)
4x 1000 W Metall dampflampen HQI (Halogen-Metall dampflampen)
(Typ: Radium HRI-TS 1000 W/D/S)

- **Nennleistung:** 20 kVA / 16 kW (S= 20.000 VA; P= 16.000 W)

- **Betriebsart/ Netz:** IT- System/ IT- Netz (Schutzleitungssystem) mit Isolationsüberwachung
 - Schutzmaßnahme Stromerzeugungsaggregat (SEA) „Schutztrennung mit mehreren Verbrauchern“
 - Isolationswiderstands-Überwachung (Grenzwert 1 - bei 50 kΩ, Grenzwert 2 - bei 23 kΩ)

- **Abgänge:**
 - 3x 230 V/ 16 A Schuko- Steckdose (je eine Phase/ L1, L2, L3)
 - 1x 400 V/ 16 A CEE- Steckdose, 5-polig (Dreiphasenwechselstrom)
 - 1x 400 V/ 32 A CEE- Steckdose, 5-polig (Dreiphasenwechselstrom)
 - 1x 12 V- Steckdose
 - 1x 400 V/ 16 A CEE- Steckerkupplung, 3-polig, m. Phasenwender → Fremdeinspeisung
 - 1x 24 V- Steckdose → Fremdladung

- **Abmessungen:** L ca. 4650 mm, B ca. 2330 mm, H ca. 2880 mm
- **Gewicht:** ca. 2280 kg (leer) (zul. Gesamtgewicht 2500 kg)
- **Lautstärke:** 60 dB (Mittelwert) (durch Schalldämmung, im Umkreis von 7m)
- **Einflüsse:** Wind, Stärke 11 (max. zul. Windgeschwindigkeit)
(103 - 117 km/h; 28,5 - 32,6 m/s, Bezeichnung: Orkanartiger Sturm)

4-Takt Dieselmotor „Deutz – F 3 M 2011“

- **Nennleistung:** 19,4 kW (ca. 25 PS) (10% überlastbar)
- **Drehzahl:** 1500 min⁻¹
- **Hubraum:** 2331 cm³ (3 Zylinder, stehend in Reihe)
- **Kühlung:** Ölumlaufrückführung (Rückkühleinrichtung mit Lüfter- Umgebung 45 °C)
- **Schmierung:** Druckumlauf, 5,5 l (20W20) (max. Öltemperatur 130 °C in Wanne)
- **Schmierölverbrauch:** ca. 11 g (pro Stunde)
- **Kraftstoffverbrauch:** ca. 5,1 l (225 g/ kWh) (unter max. Last pro Stunde)
- **Tankvolumen:** 70 l
- **Frischlufbedarf:** ca. 1800 m³ (pro Stunde)

Generator „Leroy- Somer – LSA 42.2 M7“

- **Nennleistung:** 27 kVA
- **Nennspannung:** 230 / 400 V
- **Wirkleistungsfaktor:** cos φ= 0,8
- **Frequenz:** 50 Hz
- **Nennstrom:** 28,8 A (max. Stromstärke: 38 A)

Steuerung „AVS / VT – PGS-43-THW/FLA“

- **Stromstärke:** 43 A
- **Steuerspannung:** 24 V