

PRODUKTDATENBLATT

HCI-T 100 W/830 WDL PB

POWERBALL HCI®-T | Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



Anwendungsgebiete

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

Produktvorteile

- Sehr hohe Effizienz
- Gute bis sehr gute Farbwiedergabe
- Sehr gute Farbstabilität
- Dank UV-Filter deutliches Unterschreiten der max. zulässigen UV-Grenzwerte nach IEC 61167

Produkteigenschaften

- POWERBALL® Keramiktechnologie
- Lichtfarben: Warmweiß (830 WDL, 930 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 h (EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer 150-W-Variante: 20.000 h (EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 h (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)



TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung | 100 W |
| Bemessungsleistung | 100.00 W |
| Nennspannung | 93 V |
| Zündspannung | 3.6/5.0 kVp ¹⁾ |
| Nennstrom | 1,22 A |
| Kompensationskondensator bei 50 Hz | 12 µF |

¹⁾ Minimum / für elektronische Vorschaltgeräte im Rechteckbetrieb mit Überlagerungszündung sind 3,0 kVs ausreichend

Photometrische Daten

| | |
|--|------------------------|
| Lichtstrom | 11300 lm ¹⁾ |
| Lichtausbeute | 103 lm/W ²⁾ |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 86 |
| Lichtfarbe | 830 |
| Bemessungs-LLMF bei 2.000 h | 0.88 |
| Bemessungs-LLMF bei 4.000 h | 0.83 |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| Bemessungs-LLMF bei 8.000 h | 0.79 |
| Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | 0.76 |
| Bemessungs-LLMF bei 16.000 h | 0.74 |
| Bemessungslichtausbeute (Standardbed.) | 113 lm/W |
| UV-Schutz | Ja |

¹⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

²⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein.

Maße & Gewicht

| | |
|--|-----------|
| Gesamtlänge | 105.00 mm |
| Länge | 105.00 mm |
| Abstand Lichtschwerpunkt (LCL) | 56,0 mm |
| Breite (einschließlich runde Leuchten) | 20,0 mm |
| Länge (einschließlich runde Leuchten) | 20,0 mm |
| Durchmesser | 20,0 mm |

| | |
|-----------------------|---------|
| Maximaler Durchmesser | 20 mm |
| Produktgewicht | 30,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|--------|
| Maximal zulässige Außenkolbentemperatur | 500 °C |
| Max. zul. Quetschungstemperatur | 350 °C |

Lebensdauer

| | |
|--|-----------------------|
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h | 0.99 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h | 0.98 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | 0.97 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h | 0.96 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h | 0.80 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h | 0.50 |
| Lebensdauer B50 | 15000 h ¹⁾ |
| Betriebsart LLMF/LSF | ECG |

¹⁾ At ECG

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|----------------------------------|-----------------------|
| Sockel (Normbezeichnung) | G12 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 12.6 mg ¹⁾ |
| Quecksilberfrei | Nein |
| Bauform / Ausführung | klar |
| Garantiestufe der Systemgarantie | 3 (2/5) |

¹⁾ Maximum

Einsatzmöglichkeiten

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| Dimmbar | Ja ¹⁾ |
| Brennstellung | Beliebig |
| Geschlossene Leuchte erforderlich | Ja |
| Heißwiederzündung | Nein |

¹⁾ In Kombination mit POWERTRONIC PTo

Zertifikate & Standards

| | |
|------------------------|------------------|
| Energieeffizienzklasse | A+ |
| Energieverbrauch | 110.00 kWh/1000h |






Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-------------------------------|
| ILCOS | MT/UB-100/830-H/SL-G12-20/100 |
| Bestellnummer | HCI-T 100W/830 |

Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|--------------|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | G12 |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |

DOWNLOADS

| DOWNLOADS | |
|--|--|
|  | User instruction Hochdruckentladungslampen. Betriebshinweise |
|  | Certificates EAEC N RU D-RU.AJa46.B.91975 13.02.2017-12.02.2022 |
|  | Certificates RU C-DE.AJa46.B.05984 19 15.07.2019-14.07.2024 |
|  | Advertisements Halogenmetalllampen. Anwendungsleitfaden V1.1 |
|  | Advertisements 340203_EVG - Lamp Combination (G+GB) |

VERPACKUNGSMITTEL

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4008321682963 | Faltschachtel 1 | 42 mm x 42 mm x 142 mm | 45.00 g | 0.25 dm ³ |
| 4008321682970 | Versandschachtel 12 | 180 mm x 161 mm x 139 mm | 587.20 g | 4.03 dm ³ |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

Referenzen / Verweise

– Mehr Information zur Systemgarantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter www.ledvance.de/systemgarantie

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.

