

## POWERBALL HCI-TS

Halogen-Metall dampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



### Anwendungsgebiete

- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Gebäude, Denkmäler, Brücken
- 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), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 h (bei Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 h (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)



## Technische Daten

| Produkt-Bezeichnung     | Elektrische Daten |                    |             |                                    |                             | Photometrische Daten |                        |                        |                |            |                             |
|-------------------------|-------------------|--------------------|-------------|------------------------------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|------------------------|----------------|------------|-----------------------------|
|                         | Nennleistung      | Bemessungsleistung | Lampenstrom | Kompensationskondensator bei 50 Hz | Zündspannung                | Lichtstrom           | Lichtausbeute          | Farbwiedergabeindex Ra | Farbtemperatur | Lichtfarbe | Bemessungs-LLMF bei 2.000 h |
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB  | 70,00 W           | 73,00 W            | 0,95 A      | 12 µF <sup>1)</sup>                | 3,6 / 4,5 kVp <sup>2)</sup> | 7000 lm              | 96 lm/W <sup>3)</sup>  | 88                     | 3000 K         | 830        | 0,84                        |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB  | 70,00 W           | 76,50 W            | 0,94 A      | 12 µF <sup>1)</sup>                | 3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup> | 6600 lm              | 92 lm/W <sup>3)</sup>  | 94                     | 4200 K         | 942        | 0,82                        |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 150,00 W          | 148,00 W           | 1,77 A      | 20 µF <sup>1)</sup>                | 3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup> | 15000 lm             | 102 lm/W <sup>3)</sup> | 89                     | 3000 K         | 830        | 0,87                        |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 150,00 W          | 148,00 W           | 1,8 A       | 20 µF <sup>1)</sup>                | 3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup> | 14800 lm             | 101 lm/W <sup>3)</sup> | 96                     | 4200 K         | 942        | 0,85                        |

| Produkt-Bezeichnung     |                             |                             |                             |                              |           | Abmessungen & Gewicht |          |                          |                | Temperaturen & Betriebsbedingungen |                                 | Lebensdauer                             |
|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|-----------------------|----------|--------------------------|----------------|------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|                         | Bemessungs-LLMF bei 4.000 h | Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | Bemessungs-LLMF bei 8.000 h | Bemessungs-LLMF bei 12.000 h | UV-Schutz | Durchmesser           | Länge    | Abstand Lichtschwerpunkt | Produktgewicht | Max. zul. Außenkolbentemp.         | Max. zul. Quetschungstemperatur | Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h |
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB  | 0,82                        | 0,79                        | 0,76                        | 0,71                         | Ja        | 20,0 mm               | 120,0 mm | 60,0 mm                  | 22,00 g        | 500 °C                             | 330 °C                          | 0,99                                    |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB  | 0,78                        | 0,76                        | 0,74                        | 0,71                         | Ja        | 20,0 mm               | 120,0 mm | 60,0 mm                  | 22,00 g        | 500 °C                             | 330 °C                          | 0,99                                    |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 0,80                        | 0,74                        | 0,68                        | 0,63                         | Ja        | 23,0 mm               | 138,0 mm | 69,0 mm                  | 27,00 g        | 650 °C                             | 330 °C                          | 0,99                                    |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 0,75                        | 0,70                        | 0,67                        | 0,65                         | Ja        | 23,0 mm               | 138,0 mm | 69,0 mm                  | 27,00 g        | 650 °C                             | 330 °C                          | 0,99                                    |

| Produkt-Bezeichnung     | Bem.-<br>Lampen-<br>über-<br>lebens-<br>faktor bei<br>4.000 h | Bem.-<br>Lampen-<br>über-<br>lebens-<br>faktor bei<br>6.000 h | Bem.-<br>Lampen-<br>über-<br>lebens-<br>faktor bei<br>8.000 h | Bem.-<br>Lampen-<br>über-<br>lebens-<br>faktor bei<br>12.000 h | Lebens-<br>dauer B50  | Be-<br>triebsart<br>LLMF/<br>LSF | Zusätzliche Produktdaten           |                                     |                                          | Einsatzmöglichkeiten |                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|--------------------|
|                         |                                                               |                                                               |                                                               |                                                                |                       |                                  | Sockel (Norm-<br>bezeich-<br>nung) | Garantiestufe der<br>Systemgarantie | Queck-<br>silber-<br>gehalt der<br>Lampe | Dimmbar              | Brenn-<br>stellung |
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB  | 0,98                                                          | 0,97                                                          | 0,96                                                          | 0,80                                                           | 15000 h <sup>4)</sup> | ECG                              | RX7s                               | 3 (2/5)                             | 5,5 mg <sup>5)</sup>                     | Ja <sup>6)</sup>     | p45                |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB  | 0,98                                                          | 0,97                                                          | 0,96                                                          | 0,80                                                           | 15000 h <sup>4)</sup> | ECG                              | RX7s                               | 3 (2/5)                             | 8,8 mg <sup>5)</sup>                     | Ja <sup>6)</sup>     | p45                |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | 0,95                                                          | 0,90                                                          | 0,83                                                          | 0,65                                                           | 15000 h <sup>4)</sup> | ECG                              | RX7s-24                            | 3 (2/5)                             | 24,2 mg <sup>5)</sup>                    | Ja <sup>6)</sup>     | p45                |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | 0,98                                                          | 0,97                                                          | 0,96                                                          | 0,80                                                           | 15000 h <sup>4)</sup> | ECG                              | RX7s-24                            | 3 (2/5)                             | 18,2 mg <sup>5)</sup>                    | Ja <sup>6)</sup>     | p45                |

| Produkt-Bezeichnung     | Geschlos- sene<br>Leuchte erforder- lich | Zertifikate & Standards          |                  | Klassifikationen                    |  |
|-------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|
|                         |                                          | Energie-<br>effizienz-<br>klasse | Energieverbrauch | ILCOS                               |  |
| HCI-TS 70 W/830 WDL PB  | Ja                                       | A+                               | 81 kWh/1000h     | MD/UB-70/830-H/SL-RX7s-22/114,2/H   |  |
| HCI-TS 70 W/942 NDL PB  | Ja                                       | A+                               | 81 kWh/1000h     | MD/UB-70/942-H/SL-RX7s-22/114,2/H   |  |
| HCI-TS 150 W/830 WDL PB | Ja                                       | A+                               | 162 kWh/1000h    | MD/UB-150/830-H/SL-RX7s=24-25/132/H |  |
| HCI-TS 150 W/942 NDL PB | Ja                                       | A+                               | 162 kWh/1000h    | MD/UB-150/942-H/SL-RX7s=24-25/132/H |  |

<sup>1)</sup> Typischer Wert bei Nennspannung und  $\cos \phi \geq 0,9$

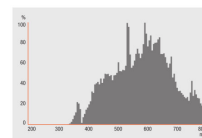
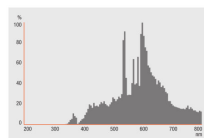
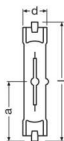
<sup>2)</sup> Minimum; für elektronische Vorschaltgeräte im Rechteckbetrieb mit Überlagerungszündung sind 3,0 kV<sub>s</sub> ausreichend

<sup>3)</sup> Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein.

<sup>4)</sup> Am EVG

<sup>5)</sup> Maximum

<sup>6)</sup> In Kombination mit POWERTRONIC PTo



---

HCI-TS 70 W/830 WDL PB, HCI-TS 70  
W/942 NDL PB, HCI-TS 150 W/830  
WDL PB, HCI-TS 150 W/942 NDL PB

---

HCI-TS 70 W/830 WDL PB, HCI-TS 150  
W/830 WDL PB

---

HCI-TS 70 W/942 NDL PB, HCI-TS 150  
W/942 NDL PB

---

### Systemgarantie

Für die große Mehrheit unserer Lampen gewähren wir in Verbindung mit OSRAM POWERTRONIC Vorschaltgeräten eine erweiterte Systemgarantie.

---

### Anwendungshinweis

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

---

### Verpackungsinformationen

## Familiendatenblatt

| Produkt-Code  | Produkt-Bezeichnung     | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Volumen              | Gewicht brutto |
|---------------|-------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|----------------|
| 4008321688309 | HCI-TS 70 W/830 WDL PB  | Versandschachtel<br>12                 | 180 mm x 161 mm x 139 mm            | 4.03 dm <sup>3</sup> | 490.00 g       |
| 4008321688361 | HCI-TS 70 W/942 NDL PB  | Versandschachtel<br>12                 | 180 mm x 161 mm x 139 mm            | 4.03 dm <sup>3</sup> | 490.00 g       |
| 4008321679857 | HCI-TS 150 W/830 WDL PB | Versandschachtel<br>12                 | 180 mm x 179 mm x 139 mm            | 4.48 dm <sup>3</sup> | 603.00 g       |
| 4008321679871 | HCI-TS 150 W/942 NDL PB | Versandschachtel<br>12                 | 180 mm x 178 mm x 142 mm            | 4.55 dm <sup>3</sup> | 603.00 g       |

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.osram.de/systemgarantie](http://www.osram.de/systemgarantie)

---

### Haftungsausschluss

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