

FAMILIENDATENBLATT POWERBALL HCI-TC

Halogen-Metaldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



ANWENDUNGSGEBIETE

- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Akzentbeleuchtung
- Dekorative Beleuchtung
- 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)
- HCI-TC 20 W, HCI-TC 50 W nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom



TECHNISCHE DATEN

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					Photometrische Daten						
	Bemessungsleistung	Lampenstrom	Nennleistung	Zündspannung	Kompensationskondensator bei 50 Hz	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabeindex Ra	Farbtemperatur	Lichtfarbe	Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	Bemessungs-LLMF bei 4.000 h
HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾	20,00 W	0,23 A	20,00 W	3,6 / 5,0 kVp ²⁾		1700 lm	85 lm/W	83	3000 K	830	0,80	0,75
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	39,00 W	0,52 A	35,00 W	3,6 / 5,0 kVp ²⁾	6 µF ⁵⁾	3700 lm ⁶⁾	97 lm/W ⁷⁾	85	3000 K	829	0,85	0,80
HCI-TC 35 W/942 ND L PB	39,00 W	0,53 A	35,00 W	3,6 / 5,0 kVp ²⁾	6 µF ⁵⁾	3500 lm ⁶⁾	90 lm/W ⁷⁾	90	4200 K	936		
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	73,00 W	0,95 A	70,00 W	3,6 / 5,0 kVp ²⁾	12 µF ⁵⁾	7200 lm ⁶⁾	99 lm/W ⁷⁾	89	3000 K	829	0,85	0,79
HCI-TC 70 W/942 ND L PB	73,00 W	1,0 A	70,00 W	3,6 / 5,0 kVp ²⁾	12 µF ⁵⁾	6800 lm ⁶⁾	93 lm/W ⁷⁾	96	4200 K	937	0,90	0,88

Produkt-Bezeichnung						Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer
	Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	Bemessungs-LLMF bei 8.000h	Bemessungs-LLMF bei 12.000 h	UV-Schutz	Farbtemperatur	Durchmesser	Länge	Abstand Lichtschwerpunkt	Produktgewicht	Max. zul. Außenkolbentemp.	Max. zul. Quetschungs-temperatur	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h
HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾	0,71	0,69	0,65	Ja	3030 K	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	8,00 g	400 °C	330 °C	0,99
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	0,76	0,71	0,67	Ja	2920 K	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	500 °C	330 °C	0,99
HCI-TC 35 W/942 ND L PB				Ja	3580 K	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	500 °C	330 °C	
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	0,74	0,69	0,61	Ja	2910 K	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	550 °C	350 °C	0,99
HCI-TC 70 W/942 ND L PB	0,86	0,84	0,80	Ja	3730 K	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	550 °C	350 °C	0,99

Produkt-Bezeichnung							Zusätzliche Produktdaten			Einsatzmöglichkeiten	
	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	Lebensdauer B50	Betriebsart LLMF/LSF	Socket (Normbezeichnung)	Garantiestufe der Systemgarantie	Quecksilbergehalt der Lampe	Dimmbar	Brennstellung
HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ³⁾	ECG	G8.5	3 (2/5)	3,0 mg ⁴⁾	Nein	Beliebig
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ³⁾	ECG	G8.5	3 (2/5)	4,3 mg	Nein	Beliebig

Produkt-Bezeichnung	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 4.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 6.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 8.000 h	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 12.000 h	Lebens- dauer B50	Be- triebsart LLMF/ LSF	Zusätzliche Produktdaten			Einsatzmöglichkeiten	
							Sockel (Norm- bezeich- nung)	Garantiestufe der Systemgarantie	Queck- silber- gehalt der Lampe	Dimmbar	Brenn- stellung
HCI-TC 35 W/942 NDL PB					15000 h ³⁾		G8.5	3 (2/5)	3,3 mg ⁴⁾	Nein	Beliebig
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ³⁾	ECG	G8.5	3 (2/5)	7,6 mg ⁴⁾	Ja ⁸⁾	Beliebig
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,92	0,80	15000 h ³⁾	ECG	G8.5	3 (2/5)	6,7 mg ⁴⁾	Ja ⁸⁾	Beliebig

Produkt-Bezeichnung	Geschlos- sene Leuchte erforder- lich	Zertifikate & Standards	Klassifikationen
		Energieverbrauch	ILCOS
HCI-TC 20 W/830 WDL PB ¹⁾	Ja	22 kWh/1000h	MT/UB-20/830-H/L-G8.5-17/85
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	Ja	43 kWh/1000h	MT/UB-35/830-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 35 W/942 NDL PB	Ja		MT/UB-35/942-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	Ja	81 kWh/1000h	MT/UB-70/830-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	Ja	81 kWh/1000h	MT/UB-70/942-H/SL-G8.5-17/85

¹⁾ Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

²⁾ Minimum; für elektronische Vorschaltgeräte im Rechteckbetrieb mit Überlagerungszündung sind 3,0 kV_s ausreichend

³⁾ Am EVG

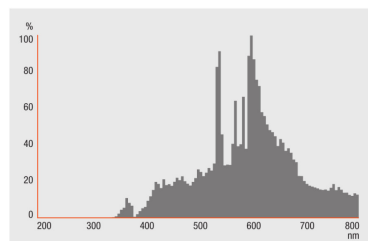
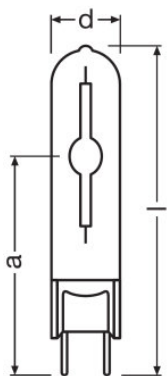
⁴⁾ Maximum

⁵⁾ Typischer Wert bei Nennspannung und $\cos \phi \geq 0,9$

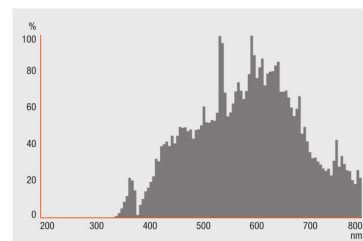
⁶⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

⁷⁾ Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein.

⁸⁾ In Kombination mit POWERTRONIC PTo



HCI-TC 20 W/830 WDL PB, HCI-TC 35 W/830 WDL PB, HCI-TC 70 W/830 WDL PB



HCI-TC 35 W/942 ND L PB, HCI-TC 70 W/942 ND L PB

SYSTEMGARANTIE

Für diese Lampen wird bei Verwendung mit OSRAM POWERTRONIC Vorschaltgeräten eine erweiterte Systemgarantie gewährt

ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

VERPACKUNGSMITTELINFORMATIONEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4008321683014	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	351,00 g	3.20 dm ³
4008321682000	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	357,00 g	3.20 dm ³

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4008321682048	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	320,00 g	3.20 dm ³
4008321681805	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	363,00 g	3.20 dm ³
4008321681843	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	363,00 g	3.20 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.