

## 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 Stunden (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)
- HCI-TC 20 W, HCI-TC 50 W nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom



# Familiendatenblatt

## Technische Daten

Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten					Photometrische Daten					
	Nennleistung	Bemessungsleistung	Lampenstrom	Zündspannung	Kompensationskondensator bei 50 Hz	Lichtstrom	Lichtausbeute	Farbwiedergabeindex Ra	Farbtemperatur	Lichtfarbe	Bemessungs-LLMF bei 2.000 h
HCI-TC 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	20,00 W	20,00 W	0,23 A	3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>		1700 lm	85 lm/W	83	3000 K	830	0,80
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	35,00 W	39,00 W	0,52 A	3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>	6 µF <sup>5)</sup>	3700 lm <sup>6)</sup>	95 lm/W <sup>7)</sup>	85	3000 K	830	0,83
HCI-TC 35 W/942 NDL PB	35,00 W	39,00 W	0,53 A	3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>	6 µF <sup>5)</sup>	3500 lm <sup>6)</sup>	90 lm/W <sup>7)</sup>	90	4200 K	942	0,93
HCI-TC 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	50,00 W	50,00 W	0,56 A	3,0 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>		5250 lm	105 lm/W	89	3000 K	830	0,94
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	70,00 W	73,00 W	0,95 A	3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>	12 µF <sup>5)</sup>	7200 lm <sup>6)</sup>	99 lm/W <sup>7)</sup>	89	3000 K	830	0,84
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	70,00 W	73,00 W	1,0 A	3,6 / 5,0 kVp <sup>2)</sup>	12 µF <sup>5)</sup>	6800 lm <sup>6)</sup>	93 lm/W <sup>7)</sup>	96	4200 K	942	0,90

Produkt-Bezeichnung	Bemessungs-LLMF bei					UV-Schutz	Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensdauer
	4.000 h	6.000 h	8.000h	12.000 h	Durchmesser		Länge	Abstand Lichtschwerpunkt	Produktgewicht	Max. zul. Außenkolbentemp.	Max. zul. Quetschtemperatur	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	
HCI-TC 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,75	0,71	0,69	0,65	Ja	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	0,82	0,78	0,77	0,76	Ja	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	500 °C	330 °C	0,99	
HCI-TC 35 W/942 NDL PB	0,92	0,91	0,90	0,85	Ja	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	500 °C	330 °C	0,99	
HCI-TC 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,91	0,86	0,84	0,80	Ja	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	500 °C	330 °C	0,99	
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	0,82	0,80	0,78	0,70	Ja	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	550 °C	350 °C	0,99	
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	0,88	0,86	0,84	0,80	Ja	15,0 mm	81,0 mm	52,0 mm	9,00 g	550 °C	350 °C	0,99	

# Familiendatenblatt

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 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	3,7 mg <sup>4)</sup>	Nein	Beliebig
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	3,3 mg	Nein	Beliebig
HCI-TC 35 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,92	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	5,1 mg <sup>4)</sup>	Nein	Beliebig
HCI-TC 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,99	0,99	0,97	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	7,2 mg	Ja <sup>8)</sup>	Beliebig
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	4,2 mg <sup>4)</sup>	Ja <sup>8)</sup>	Beliebig
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,92	0,80	15000 h <sup>3)</sup>	ECG	G8.5	3 (2/5)	7,6 mg <sup>4)</sup>	Ja <sup>8)</sup>	Beliebig

Produkt-Bezeichnung	Geschlos- sene Leuchte erforder- lich	Zertifikate & Standards		Klassifikationen
		Energie- effizienz- klasse	Energieverbrauch	ILCOS
HCI-TC 20 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	Ja	A	22 kWh/1000h	MT/UB-20/830-H/L-G8.5-17/85
HCI-TC 35 W/830 WDL PB	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/830-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 35 W/942 NDL PB	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/942-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	Ja	A+	55 kWh/1000h	MT/UB-50/830-H/L-G8.5-17/85
HCI-TC 70 W/830 WDL PB	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/830-H/SL-G8.5-17/85
HCI-TC 70 W/942 NDL PB	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/942-H/SL-G8.5-17/85

<sup>1)</sup> Nur für Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom

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

<sup>3)</sup> Am EVG

<sup>4)</sup> Maximum

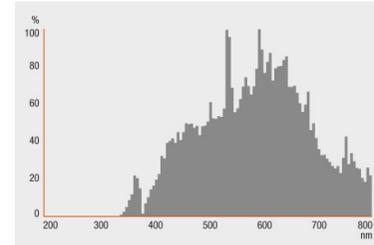
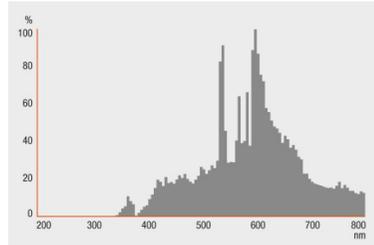
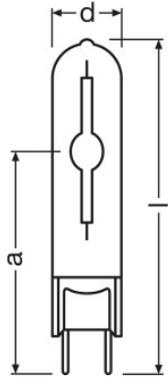
<sup>5)</sup> Typischer Wert bei Nennspannung und  $\cos \phi \geq 0,9$

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

# Familiendatenblatt

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 35 W/942 ND L PB, HCI-TC 50 W/830 WDL PB, HCI-TC 70 W/830 WDL PB, HCI-TC 70 W/942 ND L PB

HCI-TC 20 W/830 WDL PB, HCI-TC 35 W/830 WDL PB, HCI-TC 50 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 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

## Familiendatenblatt

### Verpackungsinformationen

Produkt-Code	Produkt-Bezeichnung	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Volumen	Gewicht brutto
4008321683007	HCI-TC 20 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	351.00 g
4008321681997	HCI-TC 35 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	357.00 g
4008321682031	HCI-TC 35 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	320.00 g
4052899031784	HCI-TC 50 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 140 mm x 127 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	363.00 g
4008321681799	HCI-TC 70 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	363.00 g
4008321681836	HCI-TC 70 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 127 mm x 140 mm	3.20 dm <sup>3</sup>	363.00 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.