

## 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), 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-T 50 W nur für Betrieb an EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom



# Familiendatenblatt

## 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-T 35 W/830 WDL PB	35,00 W	39,00 W	0,52 A	6 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	3700 lm <sup>4)</sup>	95 lm/W <sup>5)</sup>	85	3000 K	830	0,86
HCI-T 35 W/942 NDL PB	35,00 W	39,00 W	0,53 A	6 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	3400 lm <sup>4)</sup>	87 lm/W <sup>5)</sup>	91	4200 K	942	0,92
HCI-T 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	50,00 W	50,00 W	0,56 A		3,0 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	5250 lm	105 lm/W	89	3000 K	830	0,94
HCI-T 70 W/830 WDL PB	70,00 W	73,00 W	0,96 A	12 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	7400 lm <sup>4)</sup>	101 lm/W <sup>5)</sup>	89	3000 K	830	0,85
HCI-T 70 W/942 NDL PB	70,00 W	73,00 W	0,99 A	12 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	6800 lm <sup>4)</sup>	93 lm/W <sup>5)</sup>	95	4200 K	942	0,87
HCI-T 100 W/830 WDL PB	100,00 W	100,00 W	1,22 A	12 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	11300 lm <sup>4)</sup>	103 lm/W <sup>5)</sup>	86	3000 K	830	0,88
HCI-T 100 W/942 NDL PB	100,00 W	100,00 W	1,23 A	12 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	10500 lm <sup>4)</sup>	108 lm/W <sup>5)</sup>	95	4200 K	942	0,95
HCI-T 150 W/830 WDL PB	150,00 W	147,00 W	1,8 A	20 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	15100 lm <sup>4)</sup>	103 lm/W <sup>5)</sup>	89	3000 K	830	0,87
HCI-T 150 W/942 NDL PB	150,00 W	147,00 W	1,85 A	20 µF <sup>2)</sup>	3,6 / 5,0 kVp <sup>3)</sup>	14700 lm <sup>4)</sup>	100 lm/W <sup>5)</sup>	95	4200 K	942	0,92

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. Quetschungs-temperatur	Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	
HCI-T 35 W/830 WDL PB	0,82	0,78	0,75	0,73	Ja	20,0 mm	100,0 mm	56,0 mm	27,00 g	500 °C	350 °C	0,99	
HCI-T 35 W/942 NDL PB	0,91	0,91	0,89	0,84	Ja	20,0 mm	100,0 mm	56,0 mm	27,00 g	500 °C	350 °C	0,99	
HCI-T 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,91	0,86	0,84	0,80	Ja	20,0 mm	100,0 mm	56,0 mm	27,00 g	500 °C	350 °C	0,99	
HCI-T 70 W/830 WDL PB	0,81	0,80	0,78	0,75	Ja	20,0 mm	100,0 mm	56,0 mm	28,00 g	500 °C	350 °C	0,99	
HCI-T 70 W/942 NDL PB	0,81	0,78	0,77	0,76	Ja	20,0 mm	100,0 mm	56,0 mm	28,00 g	500 °C	350 °C	0,99	
HCI-T 100 W/830 WDL PB	0,83	0,80	0,79	0,76	Ja	20,0 mm	105,0 mm	56,0 mm	30,00 g	500 °C	350 °C	0,99	

# Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Bemes- sungs- LLMF bei 4.000 h	Bemes- sungs- LLMF bei 6.000 h	Bemes- sungs- LLMF bei 8.000h	Bemes- sungs- LLMF bei 12.000 h	UV-Schutz	Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen		Lebensda- uer
						Durch- messer	Länge	Abstand Licht- schwer- punkt	Produkt- gewicht	Max. zul. Außen- kolben- temp.	Max. zul. Quetsch- ungs- tempe- ratur	Bem.- Lampen- über- lebens- faktor bei 2.000 h
HCI-T 100 W/942 NDL PB	0,90	0,87	0,83	0,80	Ja	20,0 mm	105,0 mm	56,0 mm	30,00 g	500 °C	350 °C	0,99
HCI-T 150 W/830 WDL PB	0,81	0,78	0,75	0,69	Ja	25,0 mm	105,0 mm	56,0 mm	34,00 g	550 °C	350 °C	0,99
HCI-T 150 W/942 NDL PB	0,85	0,82	0,78	0,74	Ja	25,0 mm	105,0 mm	56,0 mm	34,00 g	550 °C	350 °C	0,99

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				Einsatzmög- lichkeiten
							Sockel (Norm- bezeich- nung)	Bauform / Ausführung	Garantiestufe der Systemgarantie	Queck- silber- gehalt der Lampe	Dimmbar
HCI-T 35 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	3,3 mg	Nein
HCI-T 35 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	5,4 mg <sup>7)</sup>	Nein
HCI-T 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	0,99	0,99	0,97	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	7,2 mg	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 70 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	6,1 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 70 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	7,3 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 100 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	8,7 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 100 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	13,0 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 150 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	26,4 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>
HCI-T 150 W/942 NDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h <sup>6)</sup>	ECG	G12	klar	3 (2/5)	18,6 mg <sup>7)</sup>	Ja <sup>8)</sup>

# Familiendatenblatt

Produkt-Bezeichnung	Brennstellung	Geschlossene Leuchte erforderlich	Zertifikate & Standards		Klassifikationen
			Energieeffizienzklasse	Energieverbrauch	ILCOS
HCI-T 35 W/830 WDL PB	Beliebig	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/830-H/E/SL-G12-20/90
HCI-T 35 W/942 NDL PB	Beliebig	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/942-H/SL-G12-20/90
HCI-T 50 W/830 WDL PB <sup>1)</sup>	Beliebig	Ja	A+	55 kWh/1000h	MT/UB-50/830-H/L-G12-20/90
HCI-T 70 W/830 WDL PB	Beliebig	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/830-H/SL-G12-20/90
HCI-T 70 W/942 NDL PB	Beliebig	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/942-H/SL-G12-20/90
HCI-T 100 W/830 WDL PB	Beliebig	Ja	A+	110 kWh/1000h	MT/UB-100/830-H/SL-G12-20/100
HCI-T 100 W/942 NDL PB	Beliebig	Ja	A+	110 kWh/1000h	MT/UB-100/942-H/SL-G12-20/100
HCI-T 150 W/830 WDL PB	Beliebig	Ja	A+	162 kWh/1000h	MT/UB-150/830-H/SL-G12-26/100
HCI-T 150 W/942 NDL PB	Beliebig	Ja	A+	162 kWh/1000h	MT/UB-150/942-H/SL-G12-26/100

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

<sup>2)</sup> Typischer Wert bei Nennspannung und  $\cos \phi \geq 0,9$

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

<sup>4)</sup> Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

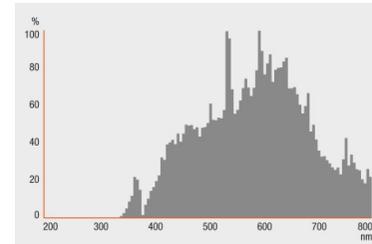
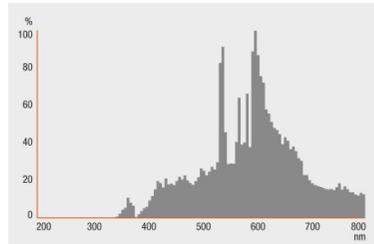
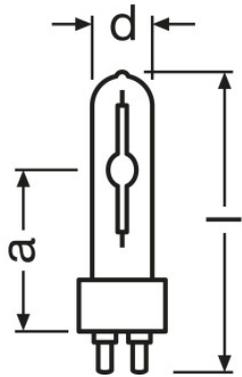
<sup>5)</sup> Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein.

<sup>6)</sup> Am EVG

<sup>7)</sup> Maximum

<sup>8)</sup> In Kombination mit POWERTRONIC PTo

## Familiendatenblatt



HCI-T 35 W/830 WDL PB, HCI-T 35 W/942 ND L PB, HCI-T 50 W/830 WDL PB, HCI-T 70 W/830 WDL PB, HCI-T 70 W/942 ND L PB, HCI-T 100 W/830 WDL PB, HCI-T 100 W/942 ND L PB, HCI-T 150 W/830 WDL PB, HCI-T 150 W/942 ND L PB

HCI-T 35 W/830 WDL PB, HCI-T 50 W/830 WDL PB, HCI-T 70 W/830 WDL PB, HCI-T 100 W/830 WDL PB, HCI-T 150 W/830 WDL PB

HCI-T 35 W/942 ND L PB, HCI-T 70 W/942 ND L PB, HCI-T 100 W/942 ND L PB, HCI-T 150 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
4008321681850	HCI-T 35 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 159 mm x 139 mm	3.98 dm <sup>3</sup>	586.00 g
4008321681898	HCI-T 35 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 164 mm x 136 mm	4.01 dm <sup>3</sup>	586.00 g
4052899031760	HCI-T 50 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 140 mm x 158 mm	3.98 dm <sup>3</sup>	586.00 g
4008321678430	HCI-T 70 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm <sup>3</sup>	586.00 g
4008321678522	HCI-T 70 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm <sup>3</sup>	600.40 g
4008321682963	HCI-T 100 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm <sup>3</sup>	587.20 g
4008321682987	HCI-T 100 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 156 mm x 139 mm	3.90 dm <sup>3</sup>	587.20 g
4008321682055	HCI-T 150 W/830 WDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm <sup>3</sup>	674.80 g
4008321682079	HCI-T 150 W/942 NDL PB	Versandschachtel 12	180 mm x 156 mm x 139 mm	3.90 dm <sup>3</sup>	674.80 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.