

POWERBALL HCI-T

Metaal halide lampen met keramische technologie voor gesloten armaturen



Toepassingsgebieden

- Winkelinterieurs, etalages
- Winkelgalerijen
- Foyers, onthaalruimten
- Musea, tentoonstellingen
- Tentoonstellingshallen en handelsmarkten
- Fabrieken en werkplaatsen
- Alleen goedgekeurd voor gebruik in gesloten armaturen
- Buitengebruik alleen in geschikte armaturen

Productvoordelen

- Zeer hoge efficiëntie
- Goede tot uitstekende kleurweergave
- Zeer goede kleurstabiliteit
- UV-waarden in belangrijke mate onder de maximaal toegelaten limieten conform IEC 61167 dankzij de UV-filter

Productkenmerken

- Keramische POWERBALL technologie
- Lichtkleuren: Warm White (830 WDL), neutraal wit (942 NDL)
- Gemiddelde levensduur: 15.000 uur (gebruik met E-VSA met 70...400 Hz blokgolfstroom)
- Gemiddelde levensduur: 12.000 uur (met magnetisch voorschakelapparaat)
- HCI-T 50W alleen voor gebruik met E-VSA met 70...400 Hz blokgolfstroom



Productfamilie datasheet

Technische data

Productomschrijving	Elektrotechnische gegevens					Fotometrische data					
	Nominale vermogen	Nominaal vermogen	Lampstroom	Compensatiecondensator 50 Hz	Ontsteekspanning	Lichtstroom	Lichtstroom efficiëntie	Kleurweergave-index Ra	Kleurtemperatuur	Lichtkleur	Lichtstroom (LLMF) bij 2.000 h
HCI-T 35 W/830 WDL PB	35,00 W	39,00 W	0,52 A	6 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	3700 lm ⁴⁾	95 lm/W ⁵⁾	85	3000 K	830	0,86
HCI-T 35 W/942 NDL PB	35,00 W	39,00 W	0,53 A	6 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	3400 lm ⁴⁾	87 lm/W ⁵⁾	91	4200 K	942	0,92
HCI-T 50 W/830 WDL PB ¹⁾	50,00 W	50,00 W	0,56 A		3,0 / 5,0 kVp ³⁾	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 ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	7400 lm ⁴⁾	101 lm/W ⁵⁾	89	3000 K	830	0,85
HCI-T 70 W/942 NDL PB	70,00 W	73,00 W	0,99 A	12 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	6800 lm ⁴⁾	93 lm/W ⁵⁾	95	4200 K	942	0,87
HCI-T 100 W/830 WDL PB	100,00 W	100,00 W	1,22 A	12 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	11300 lm ⁴⁾	103 lm/W ⁵⁾	86	3000 K	830	0,88
HCI-T 100 W/942 NDL PB	100,00 W	100,00 W	1,23 A	12 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	10500 lm ⁴⁾	108 lm/W ⁵⁾	95	4200 K	942	0,95
HCI-T 150 W/830 WDL PB	150,00 W	147,00 W	1,8 A	20 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	15100 lm ⁴⁾	103 lm/W ⁵⁾	89	3000 K	830	0,87
HCI-T 150 W/942 NDL PB	150,00 W	147,00 W	1,85 A	20 µF ²⁾	3,6 / 5,0 kVp ³⁾	14700 lm ⁴⁾	100 lm/W ⁵⁾	95	4200 K	942	0,92

Productomschrijving						Afmetingen				Temperaturen en bedrijfsvoorwaarden		Levensduur
	Lichtstroom (LLMF) bij 4.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 8.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 12.000 h	UV-bescherming	Diameter	Lengte	Afstand a / LCL	Product gewicht	Max. toegestane buiten temp.	Maximaal toelaatbare temperatuur kneepp	Functionerende lampen bij 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 ¹⁾	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
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

Productfamilie datasheet

Productomschrijving	Lichtstroom (LLMF) bij 4.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 8.000 h	Lichtstroom (LLMF) bij 12.000 h	UV-bescherming	Afmetingen				Temperaturen en bedrijfsvoorwaarden		Levensduur
						Diameter	Lengte	Afstand a / LCL	Product gewicht	Max. toegestane buitenkolf temp.	Maximaal toelaatbare temperatuur kneepp	Functionerende lampen bij 2.000 h
HCI-T 150 W/942 NDLPB	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

Productomschrijving	Functionerende lampen bij 4.000 h	Functionerende lampen bij 6.000 h	Functionerende lampen bij 8.000 h	Functionerende lampen bij 12.000 h	Levensduur B50	Bedrijfsmodus LLMF/LSF	Aanvullende product data				Vermogen
							Lampvoet	Vorm/uitvoering	Systeemgarantiev eau	Kwikgehalte	Dimbaar
HCI-T 35 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	3,3 mg	Nee
HCI-T 35 W/942 NDLPB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	5,4 mg ⁷⁾	Nee
HCI-T 50 W/830 WDL PB ¹⁾	0,99	0,99	0,97	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	7,2 mg	Ja ⁸⁾
HCI-T 70 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	6,1 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾
HCI-T 70 W/942 NDLPB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	7,3 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾
HCI-T 100 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	8,7 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾
HCI-T 100 W/942 NDLPB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	13,0 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾
HCI-T 150 W/830 WDL PB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	26,4 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾
HCI-T 150 W/942 NDLPB	0,98	0,97	0,96	0,80	15000 h ⁶⁾	ECG	G12	Helder	3 (2/5)	18,6 mg ⁷⁾	Ja ⁸⁾

Productomschrijving	Brandstand	Gesloten armatuur vereist	Certificaten & normen		Land-specifieke indelingen
			Energie-efficiëntielasse	Energieverbruik	Internationaal lampcoderingssysteem
HCI-T 35 W/830 WDL PB	Willekeurig	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/830-H/E/SL-G12-20/90
HCI-T 35 W/942 NDLPB	Willekeurig	Ja	A+	43 kWh/1000h	MT/UB-35/942-H/SL-G12-20/90
HCI-T 50 W/830 WDL PB ¹⁾	Willekeurig	Ja	A+	55 kWh/1000h	MT/UB-50/830-H/L-G12-20/90

Productfamilie datasheet

Productomschrijving	Brandstand	Gesloten armatuur vereist	Certificaten & normen		Land-specifieke indelingen
			Energie-efficiëntieklasse	Energieverbruik	Internationaal lampcoderingssysteem
HCI-T 70 W/830 WDL PB	Willekeurig	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/830-H/SL-G12-20/90
HCI-T 70 W/942 NDL PB	Willekeurig	Ja	A+	81 kWh/1000h	MT/UB-70/942-H/SL-G12-20/90
HCI-T 100 W/830 WDL PB	Willekeurig	Ja	A+	110 kWh/1000h	MT/UB-100/830-H/SL-G12-20/100
HCI-T 100 W/942 NDL PB	Willekeurig	Ja	A+	110 kWh/1000h	MT/UB-100/942-H/SL-G12-20/100
HCI-T 150 W/830 WDL PB	Willekeurig	Ja	A+	162 kWh/1000h	MT/UB-150/830-H/SL-G12-26/100
HCI-T 150 W/942 NDL PB	Willekeurig	Ja	A+	162 kWh/1000h	MT/UB-150/942-H/SL-G12-26/100

1) Uitsluitend voor gebruik met elektronisch voorschakelapparaat met 70...400 Hz blokgolfstroom

2) Typische waarde bij nominale spanning en $\cos \phi \geq 0,9$

3) Minimum, voor superimposed ontsteking met blokgolf elektronisch voorschakelapparaat is 3.0 kVp voldoende

4) In operation with electronic control gear with 70...400 Hz square-wave current. Operation with magnetic ballast can be less efficient

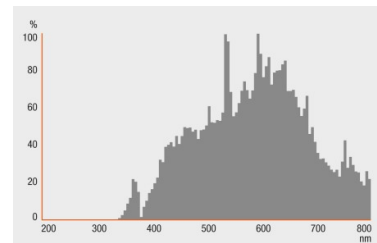
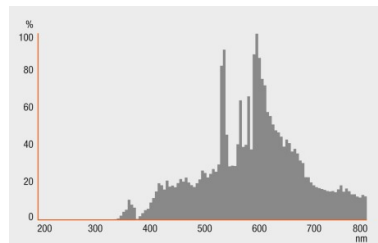
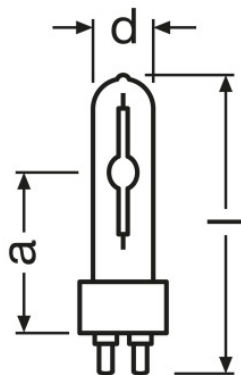
5) In werking op lage frequentie blokgolf elektronische ballast, 70...400 Hz. Werking op elektromagnetische ballast zou minder efficiënt zijn.

6) Bij ECG

7) Maximum

8) In combinatie met POWERTRONIC Pto

Productfamilie datasheet



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

Stelselgarantie

Voor het overgrote deel van onze lampen bieden we een uitgebreide stelselgarantie in combinatie met OSRAM POWERTRONIC voorschakelapparatuur.

Applicatieadvies

Zie voor meer gedetailleerde applicatie-informatie en -grafieken de productdatasheet.

Productfamilie datasheet

Logistieke data

Productcode	Productomschrijving	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Volume	Gewicht
4008321681850	HCI-T 35 W/830 WDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 159 mm x 139 mm	3.98 dm ³	586.00 g
4008321681898	HCI-T 35 W/942 NDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 164 mm x 136 mm	4.01 dm ³	586.00 g
4052899031760	HCI-T 50 W/830 WDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 140 mm x 158 mm	3.98 dm ³	586.00 g
4008321678430	HCI-T 70 W/830 WDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm ³	586.00 g
4008321678522	HCI-T 70 W/942 NDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm ³	600.40 g
4008321682963	HCI-T 100 W/830 WDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm ³	587.20 g
4008321682987	HCI-T 100 W/942 NDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 156 mm x 139 mm	3.90 dm ³	587.20 g
4008321682055	HCI-T 150 W/830 WDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	4.03 dm ³	674.80 g
4008321682079	HCI-T 150 W/942 NDL PB	Verzenddoos 12	180 mm x 156 mm x 139 mm	3.90 dm ³	674.80 g

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

Literatuur verwijzing

Voor meer informatie inzake de systeemgarantie en de bepalingen en voorwaarden van de garantie, zie

▶ www.osram.nl/systeemgarantie

Disclaimer

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.