

# PRODUKTDATENBLATT HCl-T 70 W/942 NDL PB

POWERBALL HCl®-T | Halogen-Metalldampflampen mit Keramiktechnologie für geschlossene Leuchten



## Anwendungsgebiete

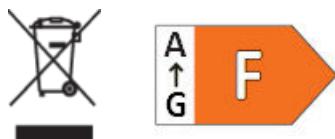
- Verkaufsräume, Schaufenster
- Einkaufspassagen
- Foyers, Empfangshallen
- Museen, Ausstellungen
- Ausstellungs- und Messehallen
- Hallen für Industrie und Gewerbe
- Nur für den Betrieb in geschlossenen Leuchten zugelassen
- Außenanwendungen nur in geeigneten Leuchten

## 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, 930 WDL), Neutralweiß (942 NDL)
- Mittlere Lebensdauer: 15.000 h (EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer 150-W-Variante: 20.000 h (EVG mit 70...400 Hz Rechteckstrom)
- Mittlere Lebensdauer: 12.000 h (bei Betrieb an magnetischem Vorschaltgerät)



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	70 W
Bemessungsleistung	73.00 W
Nennspannung	91 V
Zündspannung	3.6/5.0 kVp <sup>1)</sup>
Betriebsart	Konventionelles Vorschaltgerät und Zündgerät, Elektronisches Vorschaltgerät (EVG)
Nennstrom	0,99 A
Kompensationskondensator bei 50 Hz	12 µF

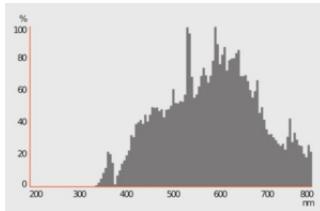
<sup>1)</sup> Minimum / für elektronische Vorschaltgeräte im Rechteckbetrieb mit Überlagerungszündung sind 3,0 kVs ausreichend

### Photometrische Daten

Lichtstrom	6800 lm <sup>1)</sup>
Lichtausbeute	93 lm/W <sup>2)</sup>
Farbtemperatur	3890 K
Farbwiedergebabeindex Ra	95
Lichtfarbe	938
Bemessungs-LLMF bei 2.000 h	0.87
Bemessungs-LLMF bei 4.000 h	0.81
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.78
Bemessungs-LLMF bei 8.000 h	0.77
Bemessungs-LLMF bei 12.000 h	0.76
Bemessungs-LLMF bei 16.000 h	0.69
Bemessungslichtausbeute (Standardbed.)	93 lm/W
UV-Schutz	Ja

<sup>1)</sup> Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit 70...400 Hz Rechteckstrom. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein

<sup>2)</sup> Bei Betrieb an elektronischem Vorschaltgerät mit Rechteckstrom, 70...400 Hz. Betrieb an elektromagnetischem Vorschaltgerät kann weniger effizient sein.



384070\_HCI\_942\_NDL

## Maße & Gewicht

Gesamtlänge	100.00 mm
Abstand Lichtschwerpunkt (LCL)	56,0 mm
Durchmesser	20,0 mm
Produktgewicht	28,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Maximal zulässige Außenkolbentemperatur	500 °C
Max. zul. Quetschungstemperatur	350 °C

## Lebensdauer

Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 2.000 h	0.99
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 4.000 h	0.98
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	0.97
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 8.000 h	0.96
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 12.000 h	0.80
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 16.000 h	0.50
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 20.000 h	0.19
Lebensdauer B50	15000 h <sup>1)</sup>
Betriebsart LLMF/LSF	ECG

1) Beim EKG

## Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G12
Quecksilbergehalt der Lampe	7.3 mg <sup>1)</sup>
Quecksilberfrei	Nein
Bauform / Ausführung	klar

Garantiestufe der Systemgarantie	3 (2/5)
1) Maximum	
<b>Einsatzmöglichkeiten</b>	
Dimmbar	Ja <sup>1)</sup>
Brennstellung	Beliebig
Geschlossene Leuchte erforderlich	Ja
Heißwiederzündung	Nein
1) In Kombination mit POWERTRONIC PTo	
<b>Zertifikate &amp; Standards</b>	
Energieeffizienzklasse	F
Energieverbrauch	80.30 kWh/1000h
<b>Länderspezifische Informationen</b>	
ILCOS	MT/UB-70/942-H/SL-G12-20/90
Bestellnummer	HCI-T 70W/942 N
<b>Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchs kennzeichnung EU 2019/2015</b>	
Verwendete Beleuchtungstechnologie	MH
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	NMLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G12
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	SECOND
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	100,00 mm
Höhe	20,0 mm
Breite	20,0 mm
Farbwertanteil x	0.388
Farbwertanteil y	0.380
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360

EPREL ID	1535154
Model number	AC13769

## DOWNLOADS

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
 Spektrale Leistungsverteilung	384070_HCI_942_NDL

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4008321678522	Faltschachtel 1	42 mm x 42 mm x 142 mm	43.00 g	0.25 dm <sup>3</sup>
4008321678539	Versandschachtel 12	180 mm x 161 mm x 139 mm	600.40 g	4.03 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## Referenzen / Verweise

- Mehr Information zur Systemgarantie und die gesamten Garantiebedingungen finden Sie im Internet unter [www.ledvance.de/systemgarantie](http://www.ledvance.de/systemgarantie)

## Haftungsausschluss

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