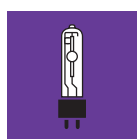
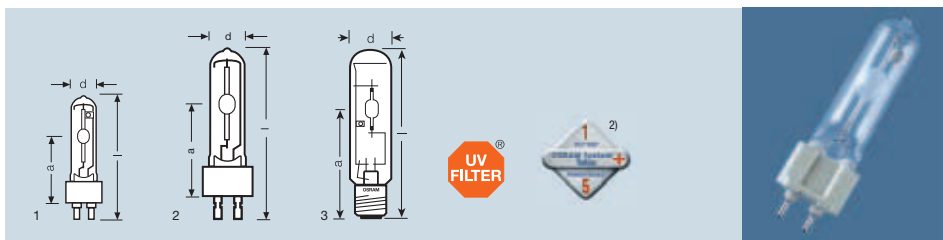


POWERBALL® HCI®-T G12/E40 POWERBALL® HCI®-TM G22



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]		No.
POWERBALL® HCI®-T suljettuihin valaisimiin										
HCI-T 35/830 WDL PB	48 344 01	4008321 005625	35	3600	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 35/942 NDL PB	48 344 41	4050300 873480	35	3500	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70/830 WDL PB	48 344 06	4050300 873664	70	7300	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70/942 NDL PB	48 346 53	4050300 873626	70	6800	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 100/830 WDL PB	48 342 00	4008321 907660	100	9500	G12	19	105	56	12	1
HCI-T 100/942 NDL PB	48 342 01	4008321 907677	100	9300	G12	19	105	56	12	1
HCI-T 150/830 WDL PB	48 344 15	4050300 873435	150	15000	G12	25	105	56	12	1
HCI-T 150/942 NDL PB	48 346 55	4050300 873336	150	14500	G12	25	105	56	12	1
E40-kanta										
HCI-T 250/830 WDL PB ¹⁾	48 344 18	4050300 636849	250	26000	E40	46	226	150	12	3
HCI-T 250/942 NDL PB ¹⁾	48 344 70	4008321 908308	250	25000	E40	46	226	150	12	3
POWERBALL® HCI®-TM suljettuihin valaisimiin										
HCI-TM 250/830 WDL PB ³⁾	48 346 57	4050300 977263	250	26000	G22	34	175	90	10	2
HCI-TM 250/942 NDL PB ³⁾	48 342 02	4008321 907684	250	25000	G22	34	175	90	10	2
HCI-TM 400/942 NDL PB ¹⁾	48 342 03	4008321 907691	400	40000	G22	34	175	90	10	2

Kaikki HCI®-T -lamput ovat nyt pyöreällä purkausputkella varustettuja POWERBALL® -malleja. POWERBALL® HCI®-T/TM -lamput ovat yksikantaisia keraamisia monimetallilamppuja. Käyttö on sallittua ainoastaan suljetuissa valaisimissa.

POWERBALL®-tekniikan edut perinteisiin lamppeihin verrattuna:

- suurempi valovirta
- tasaisempi valonjako
- parempi värintoisto
- parempi värisävyjen pysyvyys
- alhainen valovirran alenema
- polttoasennolla ei vaikutusta valotekniisiin arvoihin
- vähäisempi keraaminen korroosio – parempi luotettavuus

UV-FILTER -tekniikan edut:

- hidastaa valaistavien tuotteiden haalistumista niin, että sallittu valaisuaika on kaksinkertainen tai voidaan käyttää kaksinkertaista valaistusvoimakkuutta perinteisiin lamppeihin verrattuna
- valaisimien muoviosien haurastuminen hidastuu

- valaisimen suojalasien ei tarvitse olla kallis UV-säteilyä suodattava vaan voidaan käyttää tavallista särkymissuojattua ja lämmönkestävää silikaattilasiasia
- UV-FILTER -tekniikka täyttää normin IEC 61167 vaatimukset

UUTTA:

- **HCI®-TM 250 W** -lamput ovat erittäin pieni-kokoisia, mutta tehokkaita. Ne soveltuvat kohteisiin, joissa vaaditaan paljon valoa ja joissa se pitää saada kohdistettua tarkasti. G22-kanta varmistaa lampun tarkan kohdistuksen valaisimessa.
- **HCI-T 100 W G12¹⁾** täyttää aukon 70 ja 150W -lamppeiden välissä

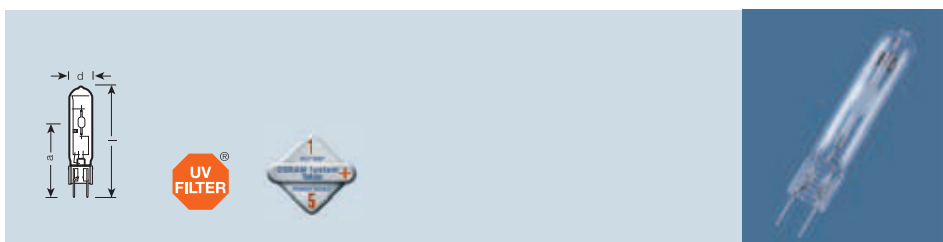
Käyttökohteet:

myymälävalaistus, museot ja galleriat, ulkovalaistus vaativissa kohteissa

Paras valo tulee pallosta:

Pyöreän POWERBALL®-purkausputken ansiosta nämä lamput tuottavat enemmän valoa kuin tavalliset kvartsilasiset monimetallilamput tai perinteiset sylinterinmuotoisella purkausputkella varustetut keraamiset lamput. Näin tarvitaan vähemmän valaisimia. Lisäksi värintoisto on parempi, jolloin tuotteet näyttävät luonnollisilta.

POWERBALL® HCI®-TC G8,5



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]	
HCI-TC 20/830 WDL PB	48 344 43	4008321 052216	20	1700	G8.5	15	81	52	12
HCI-TC 35/830 WDL PB	48 346 08	4050300 873763	35	3500	G8.5	15	81	52	12
HCI-TC 35/942 NDL PB	48 344 45	4050300 873725	35	3400	G8.5	15	81	52	12
HCI-TC 70/830 WDL PB	48 346 37	4008321 907639	70	6900	G8.5	15	81	52	12
HCI-TC 70/942 NDL PB	48 346 40	4008321 003348	70	6600	G8.5	15	81	52	12

Nämä lamputyypit ovat kaikkein pienikokoisimpia keraamisia monimetallilamppuja. Käyttö on sallittua vain suljetuissa valaisimissa.

Edut:

- pieni koko mahdollistaa erittäin kompaktin valaisinrakenteen
- UV-FILTER -tekniikka (katso sivu 5.04)
- uusi Secure Fix -kanta (G8,5) helpottaa lampun asentamista valaisimeen

Käyttökohteet:

- myymälävalaistus
- pienikokoiset valonheittimet
- koristevalaistus

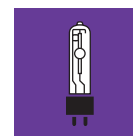
Secure Fix -kanta (G8,5)

1. Mekaanisesti kestävä kantarakenne helpottaa asennusta.
2. Lamppu asettuu luotettavasti oikeaan kohtaan valaisimessa pitimessä olevan kiinnikkeen ansiosta.

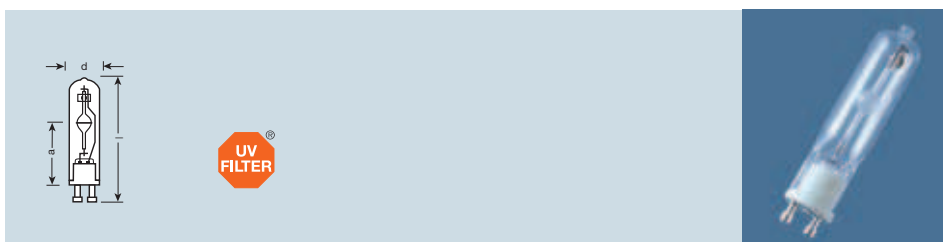
Secure Fix -kannalla varustetut lamput sopivat myös vanhoihin pitimiin.

Paras valo tulee pallosta:

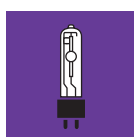
Pyöreän POWERBALL®-purkausputken ansiosta nämä lamput tuottavat enemmän valoa kuin tavalliset kvartsilasiset monimetallilamput tai perinteiset sylinterinmuotoisella purkausputkella varustetut keraamiset lamput. Näin tarvitaan vähemmän valaisimia. Lisäksi värintoisto on parempi, jolloin tuotteet näyttävät luonnollisilta.



POWERBALL® HCI®-TF GU6,5



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]	
HCI-TF 20/830 WDL PB	48 344 60	4008321 907615	20	1700	GU6.5	13	57	30	12
HCI-TF 35/830 WDL PB ¹⁾	48 342 04	4008321 926678	35	3400	GU6.5	13	57	30	12



Uutta:

POWERBALL® HCI®-TF on erittäin pienikokoinen keraaminen monimetallilamppu uudella GU6,5-kannalla. Käyttö on sallittua vain suljetuissa valaisimissa.

Uusi Twist & Lock -kanta (GU6,5)

- tukeva rakenne
- helppo käsiteltävyys
- lampun tarkka asennointi valaisimessa

Edut:

- pieni koko ja teho, mutta paljon valoa (vastaa valomäärältään noin 90 W:n halogeenilamppua)
- uusi Twist & Lock -kanta (GU6,5) takaa helpon asennettavuuden ja luotettavan kiinnityksen valaisimessa
- UV-FILTER -tekniikka (katso sivu 5.04)
- varustettu pyöreällä POWERBALL®-purkausputkella

Käyttökohteet:

Käytännössä kaikki ne käyttökohteet, joissa on tähän saakka käytetty suuritehoisia halogeenilamppuja, kuten myymälät, ravintolat ja muut julkiset tilat. HCI-TF -lamppu tarjoaa saman valomäärän huomattavasti pienemmälle tehonkulutuksella halogeenilamppuun verrattuna.

Paras valo tulee pallosta:

Pyöreän POWERBALL®-purkausputken ansiosta nämä lamput tuottavat enemmän valoa kuin tavalliset kvartsilasiset monimetallilamput tai perinteiset sylinterinmuotoisella purkausputkella varustetut keraamiset lamput. Näin tarvitaan vähemmän valaisimia. Lisäksi värintoisto on parempi, jolloin tuotteet näyttävät luonnollisilta.

POWERBALL® HCI®-T Shoplight G12 POWERBALL® HCI®-TC Shoplight G8,5



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm						
POWERBALL® HCI®-T Shoplight suljettuihin valaisimiin										
HCI-T 35/930 WDL PB Shoplight	48 344 62	4008321 108166	35	2800	G12	19	100	56	12	1
HCI-T 70/930 WDL PB Shoplight	48 346 47	4050300 983134	70	6300	G12	19	100	56	12	1
POWERBALL® HCI®-TC Shoplight suljettuihin valaisimiin										
HCI-TC 35/930 WDL PB Shoplight	48 344 64	4008321 108142	35	2800	G8.5	15	81	52	12	2
HCI-TC 70/930 WDL PB Shoplight	48 344 47	4050300 983110	70	6200	G8.5	15	81	52	12	2

POWERBALL® SHOPLIGHT -monimetallilamput on kehitetty myymälävalaistusta silmällä pitäen. Niiden värintoisto on normaaleja versioita parempi. Käyttö on sallittua vain suljetuissa valaisimissa.

Edut:

- erittäin hyvät värintoisto-ominaisuudet: 930 WDL -värisävyä värintoistoindeksi on yli 95 ja se soveltuu siten vaativimpaankin myymälävalaistukseen
- erityisesti punaisten värien värintoisto on parempi
- UV-FILTER -tekniikka (katso sivu 5.04)
- varustettu pyöreällä POWERBALL®-purkausputkella
- uusi Secure Fix -kanta (G8,5)

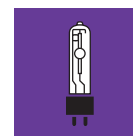
Käyttökohteet:

- myymälät ja näyteikkunat
- museot ja galleriat
- muu valaistus, kun erityisesti punaisten värien oikea värintoisto on oleellista

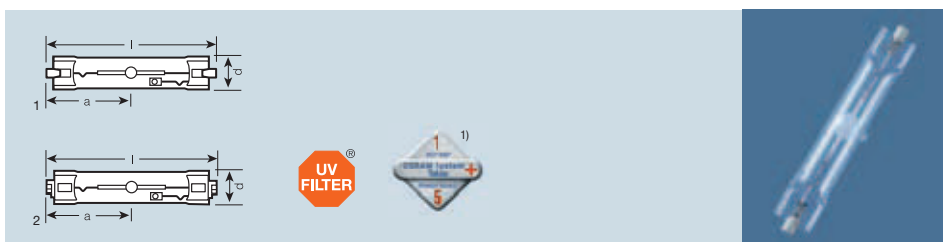
Secure Fix -kanta (G8,5)

1. Mekaanisesti kestävä kantarakenne helpottaa asennusta.
2. Lamppu asettuu luotettavasti oikeaan kohtaan valaisimessa pitimessä olevan kiinnikkeen ansiosta.

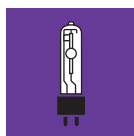
Secure Fix -kannalla varustetut lamput sopivat myös vanhoihin pitimiin.



POWERBALL® HCI®-TS RX7s, RX7s-24 ja Fc2



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]		No.
HCI-TS 70/830 WDL PB	48 344 08	4050300 784069	70	6800	RX7s	20	120	60	12	1
HCI-TS 70/942 NDL PB	48 346 54	4050300 784106	70	6500	RX7s	20	120	60	12	1
HCI-TS 150/830 WDL PB	48 344 16	4050300 783987	150	14500	RX7s-24	23	138	69	12	1
HCI-TS 150/942 NDL PB	48 346 56	4050300 784007	150	14400	RX7s-24	23	138	69	12	1
HCI-TS 250/830 WDL PB ²⁾	48 346 58	4050300 637730	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2
HCI-TS 250/942 NDL PB ²⁾	48 344 66	4008321 907707	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2



POWERBALL® HCI®-TS -lamput ovat kaksikantaisia keraamisia monimetallilamppuja, joiden käyttö on sallittua ainoastaan suljetuissa valaisimissa.

Edut:

- erittäin korkea valotehokkuus
- UV-FILTER -tekniikka (katso sivu 5.04)
- varustettu pyöreällä POWERBALL®-purkausputkella

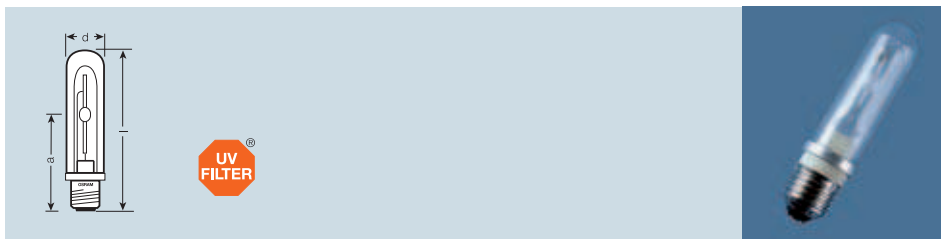
Käyttökohteet:

- myymälät ja näyteikkunat
- epäsuora valaistus
- museot, galleriat ja taidenäyttelyt
- julkisivuvalaistus

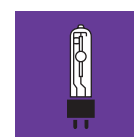
Paras valo tulee pallosta

Pyöreän POWERBALL®-purkausputken ansiosta nämä lamput tuottavat enemmän valoa kuin tavalliset kvartsilasiset monimetallilamput tai perinteiset sylinterinmuotoisella purkausputkella varustetut keraamiset lamput. Näin tarvitaan vähemmän valaisimia. Lisäksi värintoisto on parempi, jolloin tuotteet näyttävät luonnollisilta.

POWERBALL® HCI®-T/P E27



Nimike	Snro	EAN-koodi	W	lm		d max. [mm]	h max. [mm]	a [mm]	
kirkas									
HCI-T/P 70/830 WDL PB kirkas	48 342 05	4008321 907714	70	6700	E27	32	128	89	12
HCI-T/P 70/942 NDL PB kirkas	48 342 06	4008321 907738	70	6600	E27	32	128	89	12
HCI-T/P 100/830 WDL PB kirkas ¹⁾	48 342 07	4008321 907752	100	9000	E27	40	133	89	12
HCI-T/P 100/942 NDL PB kirkas ¹⁾	48 342 08	4008321 907776	100	8800	E27	40	133	89	12
HCI-T/P 150/830 WDL PB kirkas	48 342 09	4008321 907790	150	14500	E27	40	133	89	12
HCI-T/P 150/942 NDL PB kirkas	48 342 10	4008321 907813	150	14500	E27	40	133	89	12
himmeä									
HCI-T/P 70/830 WDL PB himmeä	48 342 11	4008321 907721	70	6500	E27	32	128	-	12
HCI-T/P 70/942 NDL PB himmeä	48 342 12	4008321 907745	70	6300	E27	32	128	-	12
HCI-T/P 100/830 WDL PB himmeä ¹⁾	48 342 13	4008321 907769	100	8500	E27	40	133	-	12
HCI-T/P 100/942 NDL PB himmeä ¹⁾	48 342 14	4008321 907783	100	8300	E27	40	133	-	12
HCI-T/P 150/830 WDL PB himmeä	48 342 15	4008321 907806	150	14200	E27	40	133	-	12
HCI-T/P 150/942 NDL PB himmeä	48 342 16	4008321 907820	150	14200	E27	40	133	-	12



HCI-T/P -lamput soveltuvat myös avoimiin valaisimiin

- edullisemmat valaisimet
- helppo huoltotyö
- helppo valaisimen puhdistus
- ei lämpötilaongelmia valaisimessa

Edut:

- erittäin korkea valotehokkuus
- UV-FILTER -tekniikka (katso sivu 5.04)
- varustettu pyöreällä POWERBALL®-purkausputkella

Käyttökohteet:

- seinänpesijät sisä- ja ulkovalaistuksessa
- alasvalot myymälöissä, museoissa ja näyttelyissä
- teollisuusvalaistus
- valonheittimet

Paras valo tulee pallosta

Pyöreän POWERBALL®-purkausputken ansiosta nämä lamput tuottavat enemmän valoa kuin tavalliset kvartsilasiset monimetallilamput tai perinteiset sylinterinmuotoisella purkausputkella varustetut keraamiset lamput. Näin tarvitaan vähemmän valaisimia. Lisäksi värintoisto on parempi, jolloin tuotteet näyttävät luonnollisilta.

1) Valmistetta