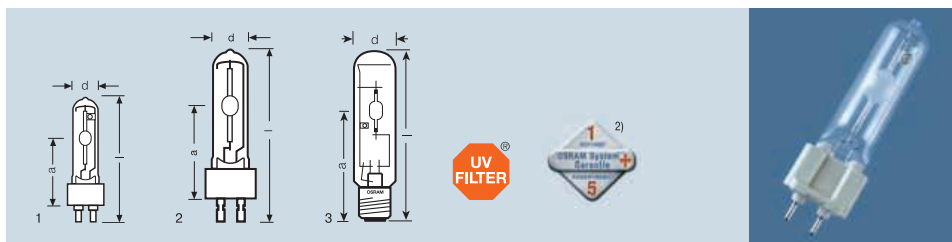


## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-T для закрытых светильников POWERBALL® HCl®-TM для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERBALL® HCl®-T для закрытых светильников</b>										
HCl-T 35/830 WDL PB	4008321005625	35	3600	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 35/942 NDL PB	4050300873480	35	3500	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/830 WDL PB	4050300873664	70	7300	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/942 NDL PB	4050300873626	70	6800	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 100/830 WDL PB <sup>1)</sup>	4008321907660	100	9500	G12	19	105	56	12	1	
HCl-T 100/942 NDL PB <sup>1)</sup>	4008321907677	100	9300	G12	19	105	56	12	1	
HCl-T 150/830 WDL PB	4050300873435	150	15000	G12	25	105	56	12	1	
HCl-T 150/942 NDL PB	4050300873336	150	14500	G12	25	105	56	12	1	
Цоколь E40										
HCl-T 250/830 WDL PB <sup>3)</sup>	4050300636849	250	26000	E40	46	226	150	12	3	
HCl-T 250/942 NDL PB <sup>1)3)</sup>	4008321908308	250	25000	E40	46	226	150	12	3	
<b>POWERBALL® HCl®-TM для закрытых светильников</b>										
HCl-TM 250/830 WDL PB <sup>3)</sup>	4050300977263	250	26000	G22	34	175	90	10	2	
HCl-TM 250/942 NDL PB <sup>3)</sup>	4008321907684	250	25000	G22	34	175	90	10	2	
HCl-TM 400/942 NDL PB <sup>1)3)</sup>	4008321907691	400	40000	G22	34	175	90	10	2	

### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Одноцокольные лампы POWERBALL® HCl®-T имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников

- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Новинка

- Лампа **HCl®-T 100 Вт** восполняет пробел между лампами мощностью 70 Вт и 150 Вт.
- Лампы **HCl®-TM 250 Вт и 400 Вт** значительно компактнее, чем другие газоразрядные лампы аналогичной мощности. Для всех сфер применения, где требуется фокусирование света. Штырьковый цоколь G22 обеспечивает лучшее расположение лампы. Эти лампы идеально подходят для световодных систем и прожекторов с зеркальными отражателями. Допущены к мгновенному повторному включению в горячем состоянии при напряжении до 25 кВ.

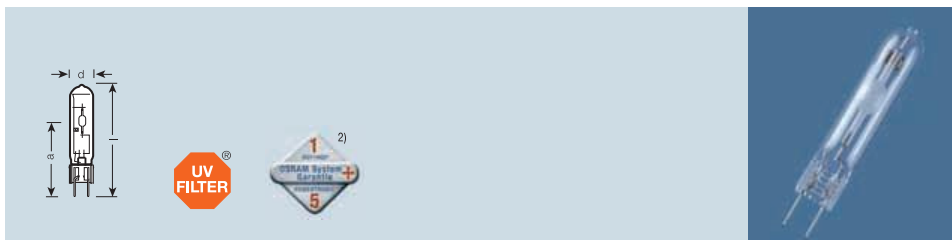
### Применение

- Торговые залы и витрины
- Презентации товаров с высокими требованиями к освещению
- Музеи, фойе и галереи
- Наружное освещение

5.04

1) В стадии подготовки  
2) Для HCl-T 35, 70, 150 Вт  
3) Эксплуатация с PPA NAV®

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TC для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
<b>POWERBALL® HCl®-TC для закрытых светильников</b>									
HCl-TC 20/830 WDL PB	4008321 <b>052216</b>	20	1700	G8.5	15	81	52	12	
HCl-TC 35/830 WDL PB	4050300 <b>876870</b>	35	3500	G8.5	15	81	52	12	
HCl-TC 35/942 NDL PB	4050300 <b>873725</b>	35	3400	G8.5	15	81	52	12	
HCl-TC 70/830 WDL PB <sup>1)</sup>	4050300 <b>793566</b>	70	6900	G8.5	15	81	52	12	
HCl-TC 70/942 NDL PB	4008321 <b>003348</b>	70	6600	G8.5	15	81	52	12	

### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TC – это компактные металлогалогенные лампы компании OSRAM. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения и могут устанавливаться в небольшие светильники.

Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета в течение срока службы лампы
- Незначительное уменьшение светового потока от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

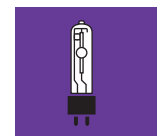
### Новый цоколь «Secure Fix» G8.5 компании OSRAM

«Secure Fix» означает:

1. надежная установка благодаря механически стабильной конструкции цоколя
  2. надежная фиксация благодаря разделению электрической и механической частей лампы
- Цоколи «Secure Fix» подходят ко всем стандартным патронам G8.5.

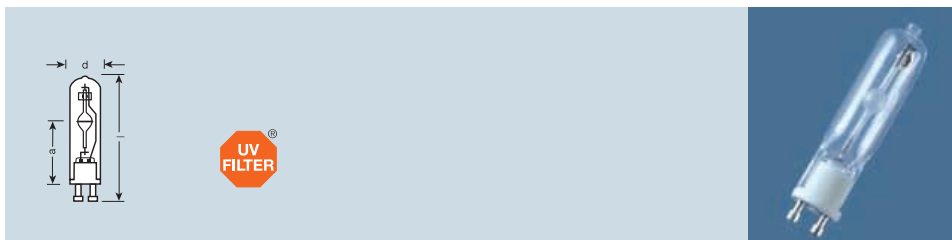
### Применение

- Торговые залы
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение



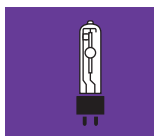
1) В стадии подготовки  
2) Для HCl-TC 35, 70 Вт

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TF для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
<b>POWERBALL® HCl®-TF для закрытых светильников</b>								
HCl-TF 20/830 WDL PB	4008321907615	20	1700	GU6.5	13	57	30	12
HCl-TF 35/830 WDL PB <sup>1)</sup>	4008321926678	35	3400	GU6.5	13	57	30	12

Новинка!



### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TF – это самая маленькая металлогалогенная лампа компании OSRAM. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешена к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики
- Большое количество света при самых компактных размерах

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Новый цоколь «twist & lock» GU6.5

- Прочность
- Самое простое использование
- Точное расположение лампы в отражателе

### Применение

Благодаря своим небольшим размерам лампы HCl®-TF используются там, где сегодня предпочитают применять галогенные лампы. Благодаря увеличенному КПД ламп HCl-TF можно обеспечить аналогичную яркость при меньшем количестве светильников. Таким образом можно в значительной степени сократить расходы на электроэнергию, затраты на установку и тепловую нагрузку в помещении.

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-T Shoplight для закрытых светильников POWERBALL® HCl®-TC Shoplight для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERBALL® HCl®-T Shoplight для закрытых светильников</b>										
HCl-T 35/930 WDL PB Shoplight <sup>1)</sup>	4008321 <b>108166</b>	35	2800	G12	19	100	56	12	1	
HCl-T 70/930 WDL PB Shoplight	4050300 <b>983134</b>	70	6300	G12	19	100	56	12	1	
<b>POWERBALL® HCl®-TC Shoplight для закрытых светильников</b>										
HCl-TC 35/930 WDL PB Shoplight <sup>1)</sup>	4008321 <b>108142</b>	35	2800	G8.5	15	81	52	12	2	
HCl-TC 70/930 WDL PB Shoplight	4050300 <b>983110</b>	70	6200	G8.5	15	81	52	12	2	

### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-T Shoplight и POWERBALL® HCl®-TC Shoplight особенно подходят для презентации текстильных изделий и пищевых продуктов, а также для использования везде, где важную роль играет различие цветов. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества POWERBALL® Shoplight

- Очень хорошие характеристики цветопередачи: лампы POWERBALL® Shoplight с цветом освещения 930 WDL достигают при теплом белом цвете коэффициента цветопередачи более 95 (уровень цветопередачи 1A)
- Очевидно улучшенная передача красного цвета
- Наилучшее распределение света
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

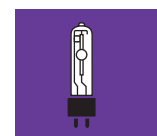
### Новый цоколь «Secure Fix» G8.5 компании OSRAM в лампах HCl-TC

«Secure Fix» означает:

1. надежная установка благодаря механически стабильной конструкции цоколя
  2. надежная фиксация благодаря разделению электрической и механической частей лампы
- Цоколи «Secure Fix» подходят ко всем стандартным патронам G8.5.

### Применение

- Торговые залы и витрины с высококачественным оформлением
- Презентации товаров с высокими требованиями к освещению
- Музеи и выставки

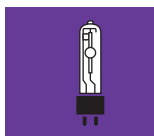


1) В стадии подготовки

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TS для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							No.
<b>POWERBALL® HCl®-TS для закрытых светильников</b>										
HCl-TS 70/830 WDL PB	4050300784069	70	6800	RX7s	20	120	60	12	1	
HCl-TS 70/942 NDL PB	4050300784106	70	6500	RX7s	20	120	60	12	1	
HCl-TS 150/830 WDL PB	4050300783987	150	14500	RX7s-24	23	138	69	12	1	
HCl-TS 150/942 NDL PB	4050300784007	150	14400	RX7s-24	23	138	69	12	1	
HCl-TS 250/830 WDL PB <sup>3)</sup>	4050300637730	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2	
HCl-TS 250/942 NDL PB <sup>1)3)</sup>	4008321907707	250	25000	Fc2	25	162	81	12	2	



### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-TS имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения, контакты для подключения с двух сторон и подходят для повторного включения в горячем состоянии. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

- Торговые залы с высококачественным оформлением
- Презентация товаров с высокими требованиями к освещению
- Косвенное освещение
- Музеи, фойе и галереи
- Подсветка зданий и наружное освещение

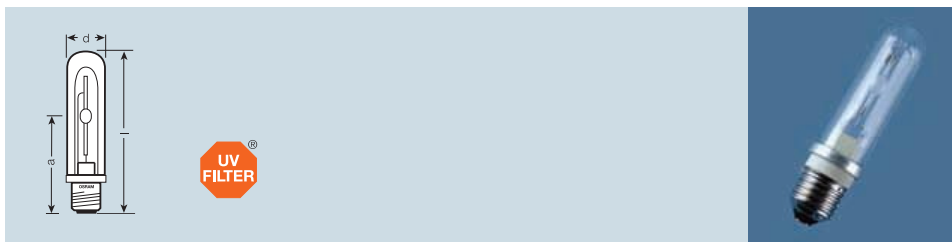
### Примечания

- Все лампы POWERBALL® HCl®-TS имеют допуск для повторного включения в горячем состоянии.
- По сравнению с металлогалогенными лампами аналогичной мощности с кварцевыми или цилиндрическими керамическими горелками лампы POWERBALL® дают больше света. То есть для обеспечения определенной освещенности требуется меньше светильников. Таким образом можно еще больше сократить расходы на электроэнергию, затраты на установку и тепловую нагрузку в помещении.

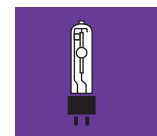
5.08

1) В стадии подготовки  
2) Для HCl-TS 70, 150 Вт  
3) Эксплуатация с ПРА NAV®

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-T/P для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
<b>POWERBALL® HCl®-T/P для открытых и закрытых светильников</b>									
прозрачная									
HCl-T/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321907714	70	6700	E27	32	128	89	12	
HCl-T/P 70/942 NDЛ PB прозрачная	4008321907738	70	6600	E27	32	128	89	12	
HCl-T/P 100/830 WDL PB прозрачн. <sup>1)</sup>	4008321907752	100	9000	E27	40	133	89	12	
HCl-T/P 100/942 NDЛ PB прозрачн. <sup>1)</sup>	4008321907776	100	8800	E27	40	133	89	12	
HCl-T/P 150/830 WDL PB прозрачн.	4008321907790	150	14500	E27	40	133	89	12	
HCl-T/P 150/942 NDЛ PB прозрачн.	4008321907813	150	14500	E27	40	133	89	12	
с покрытием									
HCl-T/P 70/830 WDL PB с покр.	4008321907721	70	6500	E27	32	128	-	12	
HCl-T/P 70/942 NDЛ PB с покр.	4008321907745	70	6300	E27	32	128	-	12	
HCl-T/P 100/830 WDL PB с покр. <sup>1)</sup>	4008321907769	100	8500	E27	40	133	-	12	
HCl-T/P 100/942 NDЛ PB с покр. <sup>1)</sup>	4008321907783	100	8300	E27	40	133	-	12	
HCl-T/P 150/830 WDL PB с покр.	4008321907806	150	14200	E27	40	133	-	12	
HCl-T/P 150/942 NDЛ PB с покр.	4008321907820	150	14200	E27	40	133	-	12	



### Все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-T/P специально разработаны для использования в открытых светильниках. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения.

Можно приобрести прозрачные лампы или лампы с покрытием. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках. Наилучшая защита от разрыва лампы благодаря встроенной защитной стеклянной трубке.

### Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света

1) В стадии подготовки

- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

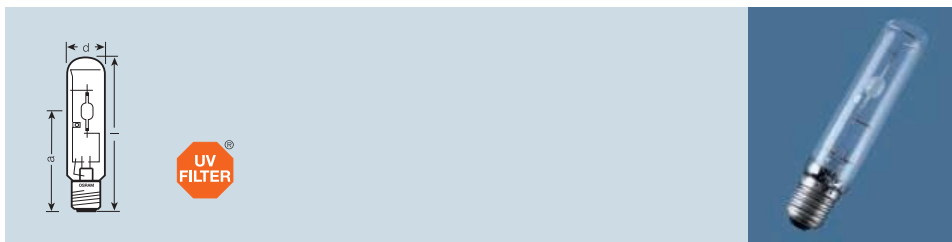
### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

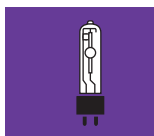
- Настенные светильники для наружного и внутреннего освещения
- Потолочные светильники в торговых центрах, музеях, на выставках
- Промышленное освещение
- Наружная подсветка

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-TT для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
<b>POWERBALL® HCl®-TT для закрытых светильников</b>									
HCl-TT 70/830 WDL PB	4050300784120	70	7000	E27	32	155	102	12	
HCl-TT 100/830 WDL PB <sup>1)</sup>	4008321931979	100	10000	E40	47	210	132	12	
HCl-TT 150/830 WDL PB	4050300784144	150	14500	E40	47	210	132	12	

Новинка!



### С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

POWERBALL® HCl®-TT дают свет с особым оттенком и подходят, прежде всего, для использования в наружном освещении. С резьбовым цоколем E27 или E40. Уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках (обратите внимание на примечания!). Возможно переоснащение светильников с лампами NAV путем простой замены ламп. Лампы зажигаются от устройства зажигания NAV и работают с дросселями NAV с соответствующим уровнем мощности. Великолепный белый свет заботится о создании атмосферы. Возможность различать цвета повышает безопасность.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

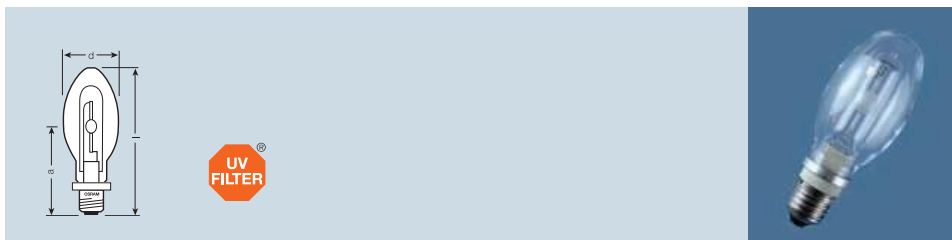
### Применение

- Репрезентативное освещение городских центров, улиц и парков
- Подсветка зданий
- Улицы и подъезды к торговым центрам и жилым районам

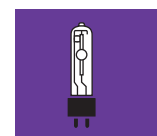
### Примечания

- Из-за высокого рабочего избыточного давления лампы HCl-TT можно использовать только в полностью закрытых светильниках. В случае разрушения горелки, что случается редко, все горячие металлические, керамические или стеклянные части светильника не должны разлетаться.
- По возможности следует использовать устройство зажигания с таймером (минимальное время в выключенном состоянии 15 минут!). В противном случае после кратковременного сбоя сетевого напряжения светильник должен быть выключен в течение минимум 15 минут.

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-E/P для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm						
<b>POWERBALL® HCl®-E/P для открытых и закрытых светильников</b>									
прозрачная									
HCl-E/P 35/830 WDL PB прозрачная	4008321 <b>907837</b>	35	3300	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 35/942 NDL PB прозрачная	4008321 <b>907851</b>	35	3200	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 70/830 WDL PB прозрачная	4008321 <b>907875</b>	70	7000	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 70/942 NDL PB прозрачная	4008321 <b>907899</b>	70	6600	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 100/830 WDL PB прозрачная <sup>1)</sup>	4008321 <b>907912</b>	100	9000	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 100/942 NDL PB прозрачная <sup>1)</sup>	4008321 <b>907936</b>	100	8800	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 150/830 WDL PB прозрачная	4008321 <b>907950</b>	150	14200	E27	54	138	86	12	
HCl-E/P 150/942 NDL PB прозрачная	4008321 <b>907974</b>	150	14200	E27	54	138	86	12	
с покрытием									
HCl-E/P 35/830 WDL PB с покрытием	4008321 <b>907844</b>	35	3200	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 35/942 NDL PB с покрытием	4008321 <b>907868</b>	35	3100	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 70/830 WDL PB с покрытием	4008321 <b>907882</b>	70	6700	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 70/942 NDL PB с покрытием	4008321 <b>907905</b>	70	6300	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 100/830 WDL PB с покр. <sup>1)</sup>	4008321 <b>907929</b>	100	8500	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 100/942 NDL PB с покр. <sup>1)</sup>	4008321 <b>907943</b>	100	8300	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 150/830 WDL PB с покрытием	4008321 <b>907967</b>	150	13700	E27	54	138	-	12	
HCl-E/P 150/942 NDL PB с покрытием	4008321 <b>907981</b>	150	13700	E27	54	138	-	12	



### С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Эллипсоидные лампы POWERBALL® HCl®-E/P специально разработаны для использования в открытых светильниках. Они оборудованы цоколем E27 и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Можно приобрести прозрачные лампы или лампы с покрытием. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках. Наилучшая защита от разрыва лампы благодаря встроенной защитной стеклянной трубке.

#### Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

#### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света

1) В стадии подготовки

- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

#### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

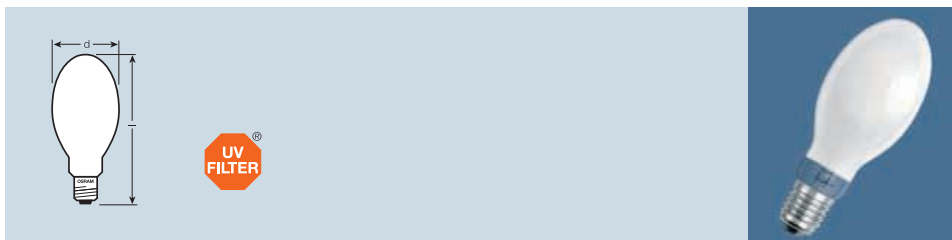
#### Применение

- Встраиваемые потолочные светильники в офисах, торговых центрах, на ярмарках и выставках
- Декоративные, открытые светильники
- Для использования снаружи и внутри помещений
- Промышленное освещение

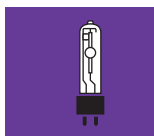
5.11



## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-E для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
<b>POWERBALL® HCl®-E для закрытых светильников</b>								
HCl-E 250/830 WDL PB <sup>2)</sup>	4050300636825	250	24500	E40	91	226	12	
HCl-E 250/942 NDL PB <sup>1)2)</sup>	4008321908315	250	22500	E40	91	226	12	



### С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Наилучшие эллипсоидные лампы POWERBALL® HCl®-E с керамической горелкой, обладающие очень большим световым потоком, оснащены резьбовым цоколем E40 и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

### Преимущества технологии UV-FILTER

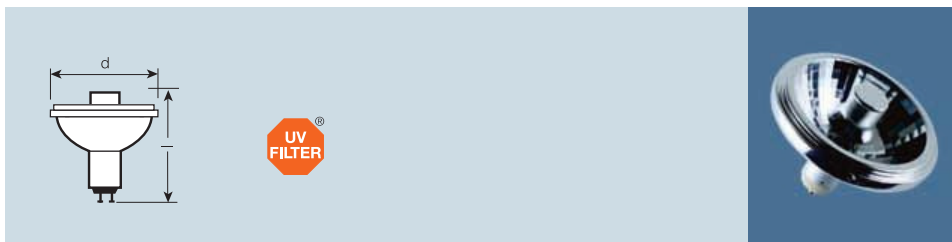
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

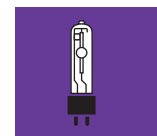
Быстрое усовершенствование имеющихся осветительных решений для получения улучшенных цветов освещения.

- Атриумы, музеи и репрезентативные помещения
- Вокзалы и цеха
- Спортивные залы и другие общественные учреждения

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-R111 для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd					
<b>POWERBALL® HCl®-R111 для открытых и закрытых светильников</b>								
HCl-R111 20/830 WDL PB 10D	4008321907998	20	19000	10	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 20/830 WDL PB 24D	4008321908001	20	4400	24	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 20/830 WDL PB 40D	4008321908018	20	2200	40	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/830 WDL PB 10D	4008321908025	35	39000	10	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/830 WDL PB 24D	4008321908032	35	9500	24	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/830 WDL PB 40D	4008321908049	35	4500	40	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/942 NDL PB 10D	4008321908056	35	39000	10	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/942 NDL PB 24D	4008321908063	35	9500	24	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 35/942 NDL PB 40D	4008321908070	35	4500	40	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/830 WDL PB 10D <sup>1)</sup>	4008321908087	70	55000	10	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/830 WDL PB 24D <sup>1)</sup>	4008321908094	70	16500	24	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/830 WDL PB 40D <sup>1)</sup>	4008321908100	70	10000	40	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/942 NDL PB 10D <sup>1)</sup>	4008321908117	70	55000	10	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/942 NDL PB 24D <sup>1)</sup>	4008321908124	70	15000	24	GX8.5	111	95	6
HCl-R111 70/942 NDL PB 40D <sup>1)</sup>	4008321908131	70	9000	40	GX8.5	111	95	6



### С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-R111 с отражателем R111 разрешены к использованию в открытых светильниках и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Последнее решение с современным отражателем R111, низкой тепловой нагрузкой и большим сроком службы. Новый цоколь «twist & lock» GX8.5 обеспечивает стабильное положение лампы в светильнике.

#### Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

#### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача

- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы
- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

#### Преимущества технологии UV-FILTER

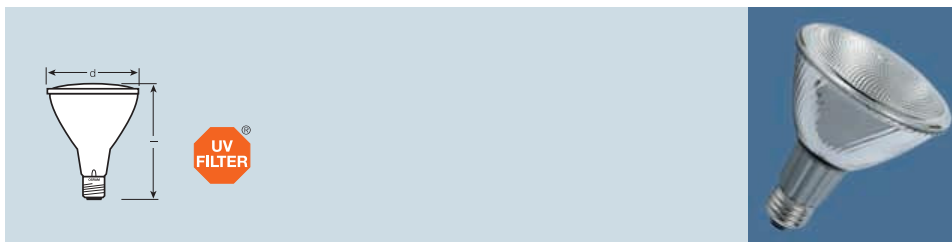
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

#### Применение

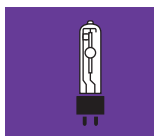
Все сферы внутреннего освещения, например, магазины, торговые пассажи, музеи, атриумы, отели, репрезентативные помещения.

1) В стадии подготовки

## Металлогалогенные лампы с керамическими горелками POWERBALL® HCl®-PAR для открытых и закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd					
<b>POWERBALL® HCl®-PAR для открытых и закрытых светильников</b>								
HCl-PAR20 35/830 WDL PB 10D	4008321 <b>908162</b>	35	24000	10	E27	65	95	12
HCl-PAR20 35/830 WDL PB 30D	4008321 <b>908179</b>	35	5500	30	E27	65	95	12
HCl-PAR30 20/830 WDL PB 10D	4008321 <b>908148</b>	20	24000	10	E27	97	125	6
HCl-PAR30 20/830 WDL PB 30D	4008321 <b>908155</b>	20	4000	30	E27	97	125	6
HCl-PAR30 35/830 WDL PB 10D	4008321 <b>908209</b>	35	46000	10	E27	97	125	6
HCl-PAR30 35/830 WDL PB 30D	4008321 <b>908216</b>	35	8500	30	E27	97	125	6
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 10D <sup>1)</sup>	4008321 <b>908247</b>	70	70000	10	E27	97	125	6
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 30D <sup>1)</sup>	4008321 <b>908254</b>	70	14000	30	E27	97	125	6
HCl-PAR30 70/830 WDL PB 40D <sup>1)</sup>	4008321 <b>908261</b>	70	9000	40	E27	97	125	6



### С сегодняшнего дня все лампы HCl® исключительно с инновационной технологией POWERBALL®.

Лампы POWERBALL® HCl®-PAR оснащены керамической горелкой и отражателем PAR. Благодаря надежному резьбовому цоколю и встроенному отражателю эти лампы предоставляют новые возможности в сфере акцентирующего освещения. Встроенный отражатель обеспечивает оптимальное излучение и позволяет использовать светильники простой конструкции. Уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках.

### Лампы для открытых светильников

Для светильников не требуются защитные стекла, поэтому:

- уменьшенные затраты на светильники
- более простое обслуживание
- простая чистка светильников
- простая регулировка температуры в светильнике

### Преимущества технологии POWERBALL®

- Большой световой поток
- Наилучшее распределение света
- Наилучшая цветопередача
- Наиболее продолжительное постоянство цвета
- Незначительное уменьшение светового потока в течение срока службы лампы

- Незначительная зависимость характеристик от рабочего положения
- Полный световой поток быстро достигается после включения
- Меньше выходов из строя по причине коррозии керамики

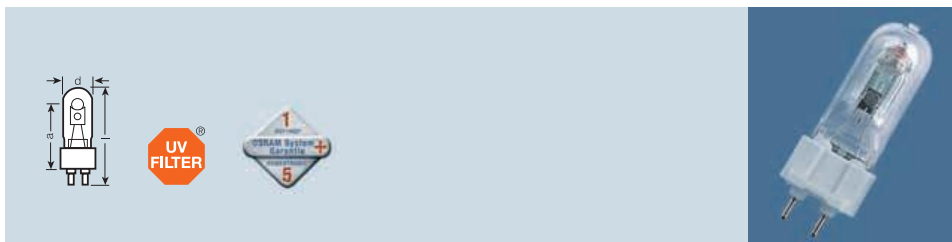
### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

- Торговые залы
- Акцентирующее освещение
- Декоративное освещение
- Торговые пассажи
- Промышленное освещение
- Наружное освещение

## Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	lm					
<b>POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников</b>								
HQI-T 70/WDL	4050300872988	70	5300	G12	25	84	56	12
HQI-T 70/NDL	4050300873008	70	5800	G12	25	84	56	12
HQI-T 150/WDL	4050300872865	150	13000	G12	25	84	56	12
HQI-T 150/NDL	4050300872896	150	13000	G12	25	84	56	12

Лампы POWERSTAR® HQI®-T относятся к числу одних из самых коротких в мире металлогалогенных ламп для общего освещения. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках. Производятся лампы с цветностью «теплый белый DE LUXE» и «нейтральный белый DE LUXE».

### Преимущества

- Большая светоотдача
- Превосходные характеристики цветопередачи
- Большой срок службы
- Большой световой поток
- Низкое тепловыделение
- Лампы с цветом освещения «теплый белый DE LUXE» идеально подходят для комбинирования с лампами HALOSTAR® с таким же цветом освещения

### Преимущества технологии UV-FILTER

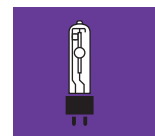
- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

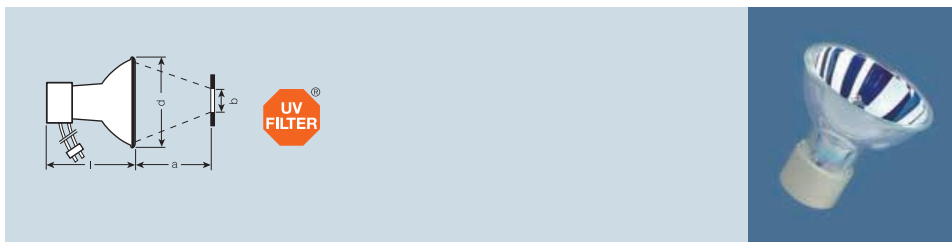
- **внутри:** заводские цеха, торговые залы, витрины, фойе, отели, рестораны, ярмарочные и выставочные залы, офисы, школы, спортивные сооружения, экономичная световая архитектура с высокими требованиями
- **снаружи:** осветительные установки заливающего света, главные улицы и парки, подсветка зданий и памятников

### Примечания

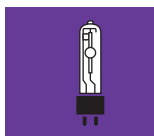
- Рабочее положение: при горизонтальном положении лампы необходимо установить патрон так, чтобы электроды лампы не были расположены друг над другом.



## Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-R для закрытых светильников



Наименование изделия	Код изделия	W	cd	lm/lb					
<b>POWERSTAR® HQI®-R для закрытых светильников</b>									
HQI-R 150/NDL/FO	4050300465722	150	11000	5200 / 1850	75	-	95	93	12



POWERSTAR® HQI®-R оснащены фокусирующим дихроическим отражателем. Эти одноцокольные лампы имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества

- Для компактных оптических систем с высоким КПД в волоконно-оптических системах
- Оптимальная юстировка
- Низкая тепловая нагрузка световода
- Большой срок службы
- Простая замена ламп

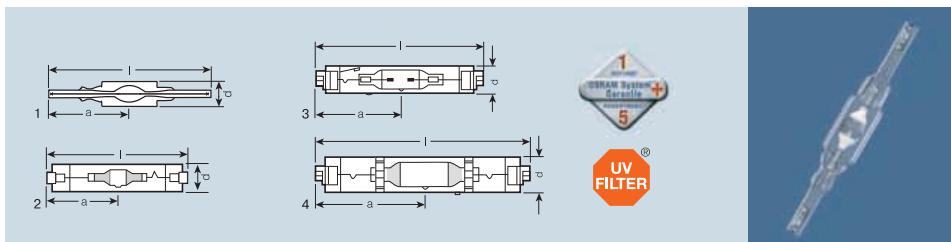
### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### Применение

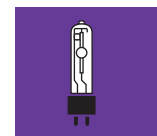
Световодные системы

## Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками POWERSTAR® HQI®-TS для закрытых светильников



Новинка!  
Новинка!  
Новинка!  
Новинка!  
Новинка!  
Новинка!

Наименование изделия	Код изделия	W	lm							No.
<b>POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE для закрытых светильников</b>										
HQI-TS 70/WDL EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149619	70	6000	RX7s	19	120	60	12	1	
HQI-TS 70/NDL EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149596	70	6500	RX7s	19	120	60	12	1	
HQI-TS 70/D EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149572	70	6200	RX7s	19	120	60	12	1	
HQI-TS 150/WDL EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149695	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	1	
HQI-TS 150/NDL EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149671	150	12500	RX7s-24	23	138	69	12	1	
HQI-TS 150/D EXCELLENCE <sup>1)</sup>	4008321149657	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	1	
<b>POWERSTAR® HQI®-TS для закрытых светильников</b>										
HQI-TS 70/WDL UVS <sup>2)</sup>	4050300412955	70	5100	RX7s	20	120	60	12	2	
HQI-TS 70/NDL UVS <sup>2)</sup>	4050300412931	70	5700	RX7s	20	120	60	12	2	
HQI-TS 70/D UVS <sup>2)</sup>	4050300437521	70	5500	RX7s	20	120	60	12	2	
HQI-TS 150/WDL UVS <sup>2)</sup>	4050300412979	150	11700	RX7s-24	23	138	69	12	2	
HQI-TS 150/NDL UVS <sup>2)</sup>	4050300362380	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	2	
HQI-TS 150/D UVS <sup>2)</sup>	4050300437545	150	12000	RX7s-24	23	138	69	12	2	
Цоколь Fc2										
HQI-TS 250/WDL UVS	4050300436012	250	22000	Fc2	26	162	81	12	3	
HQI-TS 250/NDL UVS	4050300436036	250	20000	Fc2	26	162	81	12	3	
HQI-TS 250/D UVS	4050300436050	250	20000	Fc2	26	162	81	12	3	
HQI-TS 400/NDL <sup>3)</sup>	4050300304090	400	36000	Fc2	33	206	103	12	4	
HQI-TS 400/D <sup>4)</sup>	4050300015385	400	37000	Fc2	33	206	103	12	4	



Лампы **POWERSTAR® HQI®-TS** имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения, компактные размеры и контакты для подключения с двух сторон. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

### Преимущества HQI-TS и -TS EXCELLENCE

- Большая светоотдача
- Превосходные характеристики цветопередачи
- Большой срок службы
- Большой световой поток
- Низкое тепловыделение
- Лампы с цветом освещения «теплый белый DE LUXE» идеально подходят для комбинирования с лампами HALOSTAR® с таким же цветом

### Преимущества технологии UV-FILTER

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

### POWERSTAR® HQI®-TS EXCELLENCE

Инновационная лампа с новым дизайном, являющаяся результатом модернизации успешной лампы HQI-TS. Полностью совместима со всеми прежними типами ламп HQI-TS.

### Преимущества HQI-TS EXCELLENCE

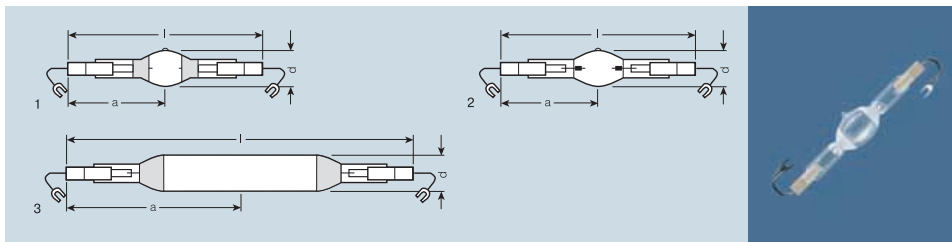
- Улучшенное распределение силы света
- Более простое использование
- Уменьшенная конструкция, увеличенная эффективность светильников
- Увеличенный световой поток
- Сохраняются преимущества HQI-TS

### Применение

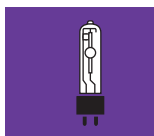
- **внутри:** заводские цеха, торговые залы, витрины, фойе, отели, рестораны, ярмарочные и выставочные залы, офисы, школы, спортивные сооружения и т. д.
- **снаружи:** осветительные установки заливающего света, подсветка зданий и памятников

1) В стадии подготовки  
2) Заменяется лампой HQI-TS Excellence  
3) Допускается эксплуатация только с использованием ПРА NAV®  
4) Эксплуатация с ПРА NAV®. При эксплуатации с ПРА HQI® см. раздел «Технические характеристики», стр. 5.36

**Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками**  
**POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга, без внешней колбы, для закр. свет.**  
**POWERSTAR® HQI®-TS, длинная дуга, без внешней колбы, для закр. свет.**



Наименование изделия	Код изделия	W	lm		d max. [mm]	l max. [mm]	LCL a [mm]			
<b>POWERSTAR® HQI®-TS, короткая дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников</b>										
HQI-TS 1000/NDL/S	4050300349916	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 1000/D/S	4050300300092	1000	90000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/NDL/S	4008321910196	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/NDL/S/V <sup>1)</sup>	4008321195517	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	1	
HQI-TS 2000/D/S	4050300271682	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	2	
HQI-TS 2000/D/S/V <sup>1)</sup>	4050300977232	2000	200000	K12s-36	36	187	93	10	2	
<b>POWERSTAR® HQI®-TS, длинная дуга, без внешней колбы, для закрытых светильников</b>										
HQI-TS 2000/N/L	4050300607344	2150	230000	K12s-36	32	274	137	10	3	
HQI-TS 2000/D/L	4008321931825	2150	205000	K12s-36	32	274	137	10	3	



Лампы POWERSTAR® HQI®-TS (1000 / 2000 Вт) не имеют внешней колбы, отличаются компактными размерами и оснащены контактами для подключения с двух сторон. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

**POWERSTAR® HQI®-TS 2000/D/S**  
**POWERSTAR® HQI®-TS 1000/NDL/S**

**Преимущества**

- Очень компактные лампы для небольших прожекторов с низкой ветровой нагрузкой
- Очень короткая световая дуга для хорошего управления освещением, небольшое рассеивание света
- Очень хорошая цветопередача
- Работа со стандартными устройствами зажигания и ПРА
- Мгновенное повторное включение горячей лампы возможно благодаря специальному устройству зажигания

**Применение**

- Спортивные стадионы, спортивные залы, освещение больших пространств, осветительные установки заливающего света, имитация солнечного света, дефектоскопия

**POWERSTAR® HQI®-TS 2000/N/L**

**Преимущества**

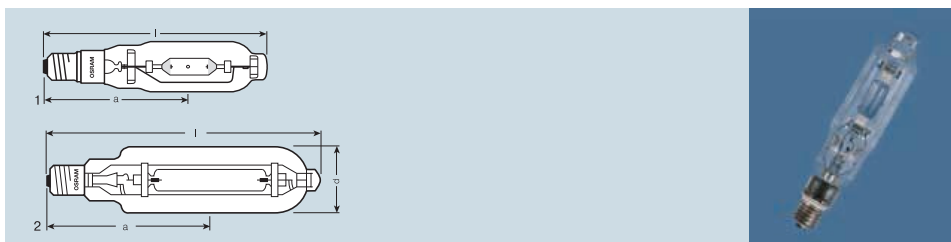
- Длина световой дуги 120 мм
- Идеально подходит для компактных установок заливающего света
- Работа со стандартными устройствами зажигания и ПРА

**Применение**

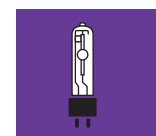
- Полупрофессиональные спортивные сооружения, тренировочные площадки, подсветка зданий, освещение промышленных сооружений

5.18 1) Для вертикального рабочего положения, эксплуатация только с подходящим устройством регулировки температуры

**Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками**  
**POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников**  
**POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания, для закр. светильников**



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников</b>										
HQI-T 1000/N	4008321 116604	1000	110000	E40	76	345	220	6	1	
HQI-T 1000/D	4050300015323	1000	85000	E40	76	345	220	6	1	
HQI-T 2000/N/E SUPER	40503000301860	2000	240000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/N/SN SUPER <sup>1)</sup>	40503000348629	2000	240000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/N/230 V	40503000421582	2000	190000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/D	4050300015330	2000	180000	E40	100	430	265	4	2	
<b>POWERSTAR® HQI®-T, без устройства зажигания, для закрытых светильников</b>										
HQI-T 2000/N	4050300015347	2000	205000	E40	100	430	265	4	2	
HQI-T 2000/D/I	4050300015446	2000	180000	E40	100	430	265	4	2	



Надежные лампы POWERSTAR® HQI® с резьбовыми цоколями E40 имеют различные цветности и мощности – 1000 Вт и 2000 Вт. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

**Применение**

- Освещение высоких помещений
- Спортивные залы и залы многоцелевого назначения

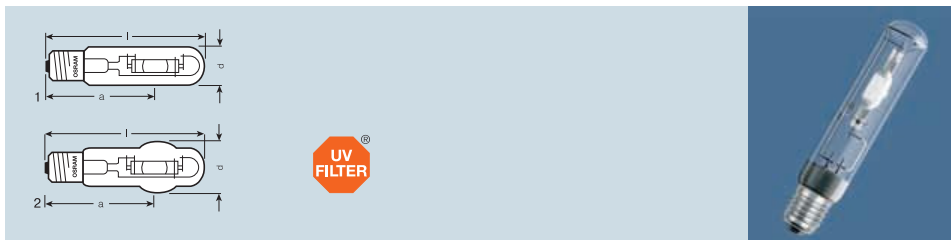
**Преимущества**

- Мощность до 2000 Вт
- Различные цветности света

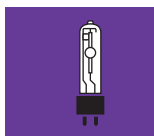
<sup>1)</sup> Лампы загораются уже при напряжении зажигания 0,9-1,3 кВт/сек, лампы нельзя использовать с устройствами зажигания 4-5 кВт



**Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками**  
**POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников**  
**POWERSTAR® HQI®-T, цветная, для закрытых светильников**



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERSTAR® HQI®-T для закрытых светильников</b>										
HQI-T 250/D <sup>1)</sup>	40503000 <b>15293</b>	250	20000	E40	46	226	150	12	1	
HQI-T 400/N <sup>1)2)</sup>	4050300 <b>324647</b>	400	42000	E40	46	273	175	12	1	
HQI-BT 400/D <sup>1)2)</sup>	4050300 <b>468471</b>	400	35000	E40	62	285	175	12	2	
<b>POWERSTAR® HQI®-T, цветная, для закрытых светильников</b>										
HQI-T 400 BLUE <sup>3)</sup>	4050300 <b>575971</b>	400	–	E40	46	275	175	12	1	
HQI-T 400 GREEN <sup>3)</sup>	4050300 <b>575957</b>	400	–	E40	46	275	175	12	1	
HQI-T 400 MAGENTA <sup>3)</sup>	4050300 <b>649535</b>	400	–	E40	46	275	175	12	1	



Лампа POWERSTAR® HQI®-T средней мощности с резьбовым цоколем E40. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

**Применение**

- Промышленность
- Освещение больших залов
- Архитектурное освещение

**Преимущества**

- Мощность до 400 Вт
- Различные цветности света
- Также СИНИЙ, ЗЕЛЕНый и ПУРПУРНЫЙ

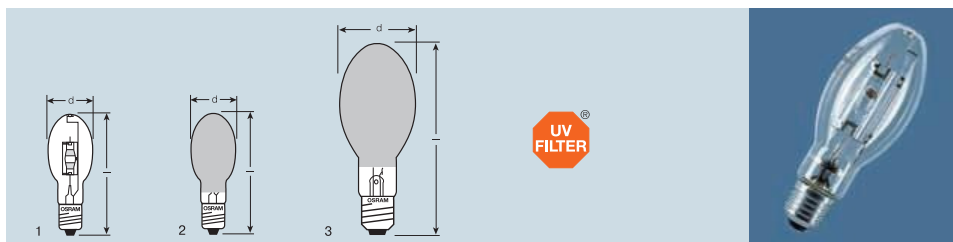
**Преимущества технологии UV-FILTER**

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

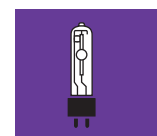
5.20

1) Эксплуатация с ПРА NAV®  
 2) При эксплуатации с ПРА HQI® см. раздел «Технические характеристики», стр. 5.37  
 3) Лампы с почти монохроматическим светом

**Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками**  
**POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для открытых и закр. светильников**  
**POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для открытых и закр. светильников**



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERSTAR® HQI®-T, прозрачная, для открытых и закрытых светильников</b>										
HQI-E 70/WDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300397788	70	5200	E27	55	141	92	20	1	
HQI-E 70/NDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300397825	70	5500	E27	55	141	92	20	1	
HQI-E 100/WDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300351537	100	8500	E27	55	141	92	20	1	
HQI-E 100/NDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300345871	100	8400	E27	55	141	92	20	1	
HQI-E 150/WDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300433974	150	12900	E27	55	141	92	20	1	
HQI-E 150/NDL прозрачная <sup>1)</sup>	4050300434018	150	12500	E27	55	141	92	20	1	
<b>POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для открытых и закрытых светильников</b>										
HQI-E 70/WDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300397801	70	4700	E27	55	141		20	2	
HQI-E 70/NDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300397849	70	5100	E27	55	141		20	2	
HQI-E 100/WDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300351551	100	7900	E27	55	141		20	2	
HQI-E 100/NDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300345833	100	7700	E27	55	141		20	2	
HQI-E 150/WDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300433998	150	11600	E27	55	141		20	2	
HQI-E 150/NDL с покрытием <sup>1)</sup>	4050300434032	150	11500	E27	55	141		20	2	
HQI-E/P 250/D с покрытием <sup>2)</sup>	4050300637457	250	17000	E40	90	226		12	3	
HQI-E/P 400/D с покрытием <sup>2)3)</sup>	4050300637433	400	31000	E40	120	290		12	3	



Лампы POWERSTAR® HQI®-E – это эллипсоидные одноцокольные лампы. Они разрешены к использованию в открытых и закрытых светильниках и имеют уменьшенный показатель ультрафиолетового излучения.

**Преимущества**

- Резьбовой цоколь E27 или E40 для простого использования лампы
- Различные цветности света
- Прозрачная лампа или лампа с покрытием

**Преимущества технологии UV-FILTER**

- Уменьшение старения пластмассовых деталей светильников
- Ультрафиолетовый светофильтр соответствует требованиям IEC 61167

**Применение**

- Промышленность, офисы и торговые центры
- Наружное освещение

**Примечания**

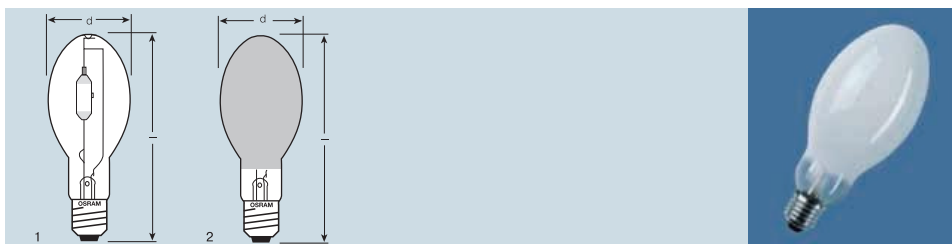
- Для работы ламп HQI®-E 100 Вт подходят дроссели NAV® 100 Вт и устройства зажигания HQI® 150 Вт.

1) Небольшой разброс цветовой температуры в течение всего срока службы лампы, что, однако, связано с более интенсивным ослаблением светового потока. При необходимости это следует учесть при планировании.

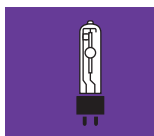
2) Эксплуатация с ПРА NAV®

3) При эксплуатации с ПРА HQI® см. раздел «Технические характеристики», стр. 5.37

**Металлогалогенные лампы с кварцевыми горелками**  
**POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для закрытых светильников**  
**POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для закрытых светильников**



Наименование изделия	Код изделия	W	lm							
<b>POWERSTAR® HQI®-E, прозрачная, для закрытых светильников</b>										
HQI-E 400/N прозрачная <sup>1)2)</sup>	40503000 <b>292632</b>	400	42000	E40	120	285	198	12	1	
<b>POWERSTAR® HQI®-E, с покрытием, для закрытых светильников</b>										
HQI-E 250/D <sup>1)</sup>	40503000 <b>15248</b>	250	19000	E40	90	226	-	12	2	
HQI-E 400/D <sup>1)2)</sup>	40503000 <b>19727</b>	400	34000	E40	120	290	-	12	2	
HQI-E 400/N <sup>1)2)</sup>	40503000 <b>305431</b>	400	40000	E40	120	285	-	12	2	
HQI-E 1000/N	40503000 <b>15279</b>	1000	100000	E40	165	380	-	6	2	



Лампы POWERSTAR® HQI®-E – это эллипсоидные одноцокольные лампы, с мощностью в диапазоне от средней до высокой. Разрешены к использованию только в закрытых светильниках.

**Применение**

- Освещение больших залов
- Потолочные светильники в промышленности, офисах и торговых центрах

**Преимущества**

- Мощность до 1000 Вт
- Большой срок службы
- Хорошая цветопередача
- Резьбовой цоколь E40 для простого использования лампы
- Прозрачная лампа или лампа с покрытием