

# H-100 Gen IV

## 100 Вт Rad-Hard LED Светильник



Сертификат LOCA

Флаер товара, Версия 1.0, Апрель 2019

### Поколение IV Rad-Hard LED Светильник

**H-100** - светильник из группы светодиодных товаров с чрезвычайно высокой радиационной стойкостью и устойчивостью к высоким температурам, с гордостью разработан компанией DITO Lighting, Словения, ЕС.

**H-100** это светодиодный светильник предназначен для ядерной, военной, медицинской и космической техники, для использования в зонах с высокой радиацией и высокой температурой. Светильник доступен с корпусом из нержавеющей стали. Товар тестирован и имеет сертификат LOCA. Типично H-100 используется для High-Bay освещения внутри АЭС.

**H-100** испытан при TID 500 кГр гамма излучении, в сочетании с  $5 \times 10^{14}$  н/см<sup>2</sup> 1MeV (Si) эквивалентным переносом нейтронов.

Поколение IV может работать при высоких температурах окружающей среды:

- 60 °C – нормальная работа
- 80 °C – работает в течении 350 ч
- 170 °C – не работает в течении 24 ч

**H-100** это маленький, легкий, очень эффективный 100 Вт светодиодный светильник, разработан для замены существующих, устаревших технологий освещения. Светодиоды защищены с мягкими, устойчивыми к высоким температурам, 100 % небьющимися, не темнеющими, линзами. Запатентованная электроника основана на



полностью дискретной конструкции без интегральных схем, электрических конденсаторов и оптрона. Прогнозируемый срок службы более 20 лет. Время работы 24/7 при 50 °C окружающей среды.

Товар полностью герметизирован, внутри него не находится воздуха, поэтому он нечувствителен к изменениям внешнего давления. Внутренняя электроника мягко установлена, защищена от сейсмических волн, вибраций, воды, горячего пара и большинства химикатов.

Для получения актуальной информации, пожалуйста, посетите наш сайт:

[www.dito-lighting.com](http://www.dito-lighting.com)  
[info@dito-lighting.com](mailto:info@dito-lighting.com)



Опубликовано DITO Lighting.  
DITO оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.

Логотип DITO Lighting является зарегистрированным товарным знаком.  
**H-100** и **H-50** являются зарегистрированными моделями.  
Copyright © DITO Lighting 2019. Все права защищены.

# H-100 Gen IV

## 100 Вт Rad-Hard LED Светильник



### Характеристика:

Номинальная мощность:	100 Вт
Номинальное напряжение:	230 В AC/DC
Коэффициент мощности:	> 0.95
Световой поток:	> 16000 лм
ССТ:	5000 К
CRI:	> 80
Степень защиты IP:	IP 68, 69K
Степень защиты IK:	IK 08
Температура окружающей среды:	-20/+60 °C
Вес:	5.8 кг
Размеры:	320 × 208 мм
Гарантия:	5 лет

### В соответствии с (частичный список):

MIL-STD-883, Method 1017 neutrons  
MIL-STD-883, Method 1019 gamma  
ESA ESCC No. 22900 gamma  
IEEE 344 -2013  
IEC 60980  
2014/30/EU (LVD)  
2014/35/EU (EMC)

### Радиационная стойкость:

Гамма:	$5 \times 10^5$ Гр
Нейтроны 1MeV (Si):	$5 \times 10^{14}$ н/см <sup>2</sup>

### Сейсмический объём:

Диапазон частот: от 1 до 35 Гц, рандомно  
Базовое возбуждение: > 10 г @ на любую ось

### Надежность (внешняя среда: GB @ 50 °C):

Метод расчета: MIL-217F N2  
Среднее время безотказной работы:  
3.758.857 ч  
Прогнозируемы срок службы > 22 года  
Уровень достоверности: 95 %

### Заметки:

Испытания на облучение проводились внутри активной зоны ядерного исследовательского реактора TRIGA MkII с представительным спектром АЭС.

Товар так же доступен с другими входными напряжениями.