

# H-50 Gen IV

## 50 Вт Rad-Hard LED Светильник



Флаер товара, Версия 1.1, Апрель 2019

## Поколение IV Rad-Hard LED Светильник

**H-50** - светильник из группы светодиодных товаров с чрезвычайно высокой радиационной стойкостью и устойчивостью к высоким температурам, с гордостью разработан компанией DITO Lighting, Словения, ЕС.

**H-50** 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 совместим с типичными сценариями DBA и LOCA. H-50 используется для освещения внутри RB или АЭС.

**H-50** 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-50** это маленький, легкий, очень эффективный 50 Вт светодиодный светильник, разработан для замены существующих светильников на вольфрамовой или флуоресцентной основе. Светодиоды защищены с мягкими, устойчивыми к высоким температурам, 100 % небульцимыми, не темнеющими, силиконовыми линзами. Запатентованная электроника основана на



полностью дискретной конструкции без интегральных схем, электрических конденсаторов и оптронов. 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-50 Gen IV

## 50 Вт Rad-Hard LED Светильник



### Характеристика:

Номинальная мощность:	50 Вт
Номинальное напряжение:	230 В AC/DC
Коэффициент мощности:	> 0.95
Световой поток:	> 8500 лм
ССТ:	5000 К
CRI:	> 80
Общая световая эффективность излучения:	> 170 лм/Вт
Коэффициент полезного действия:	> 90.0 %
Защита оптики:	Силикон
Степень защиты IP:	IP 68, 69K
Степень защиты IK:	IK 08
Температура окружающей среды:	-20/+60 °C
Вес:	3.3 кг
Размеры:	240 × 125 мм
Гарантия:	5 лет

### В соответствии с (напольный 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>

### ЛОСА совместимость:

Рабочая окружающая среда: 80 °C / 350 ч  
Нерабочая окружающая среда: 170 °C / 24 ч

### Сейсмический обем:

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  
Прогнозируемый 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.