

# PHILIPS

## 授权证书

兹授予

**广州市百明汇照明科技有限公司**

**2020年**

**昕诺飞OEM（原厂配套）渠道之  
飞利浦特种照明产品**

**精英经销商**

（非电子商务平台授权）

有效期：2020年1月1日-2020年12月31日

证书编号：O20dcfc4



扫码验证有效性

进入“关于我们”“证书查询”输入证书编号查询



昕诺飞（中国）投资有限公司

**Signify**



Signify (China) Investment Co., Ltd.

---

To: whom it may concern

Date: 2020.11.02

Concerns: statement about IP

Dear reader,

This is to state that for LED Module:

12NC	LED module type
929002852380	Fortimo UVCA LED Module 5mW

We stand behind our indemnification towards our customers in any situation of claimed alleged patent infringement by our products.

In case of any questions, please reach out to your local Signify Sales Representative.

With kind regards,

Bob van der Linden

Signify LED Electronics

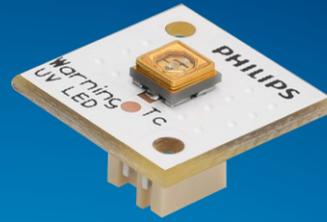
Customer Segment Management Leader Asia

# PHILIPS

## Fortimo

### LED

Fortimo UVCA LED  
Module 5mW



## 技术规格

# Fortimo UVCA LED Module 5mW

## 系统介绍

Fortimo LED UVCA 模组是昕诺飞基于全新的 LED 设计的 UVC 模组，本模组能够破坏细菌病毒等微生物的遗传物质，对有害微生物进行灭活处理，从而减少受污染物品的风险，保护美好生活，本模组设计紧凑，精巧，适用于开发小巧的产品，例如手持式杀菌盒，消毒包等产品。

## 特点和优势

- 紧凑的 UVC LED 模组，适用于新开发应用
- 后置接口易于安装
- 前置 Tc 测试点易于测试和验证散热
- 双波段设计便于显示模组工作状态
- 额定寿命 3000 小时

## 订货资料

产品名称	简称	产品编码	包装数量
Fortimo UVCA LED Module 5mW	FUVCA5	9290 028 52380	500

## 驱动电流

参数名称	标称值*	寿命值**	上限值***	单位
Fortimo UVCA LED Module 5mW	40	40	50	mA

## 模组温度

参数名称	标称值*	寿命值**	上限值***	单位
$T_c$ (在 $T_c$ 点测出的热电偶温度)	25	65	70	°C

\* 技术参数测试所定义的数值;

\*\* 在额定寿命下的规定的数值;

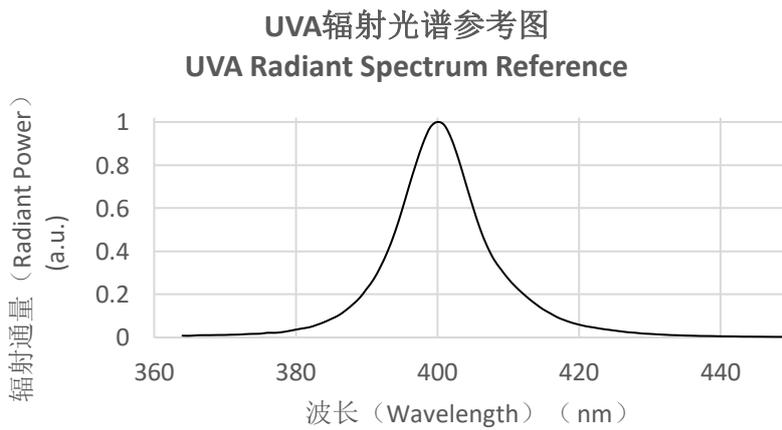
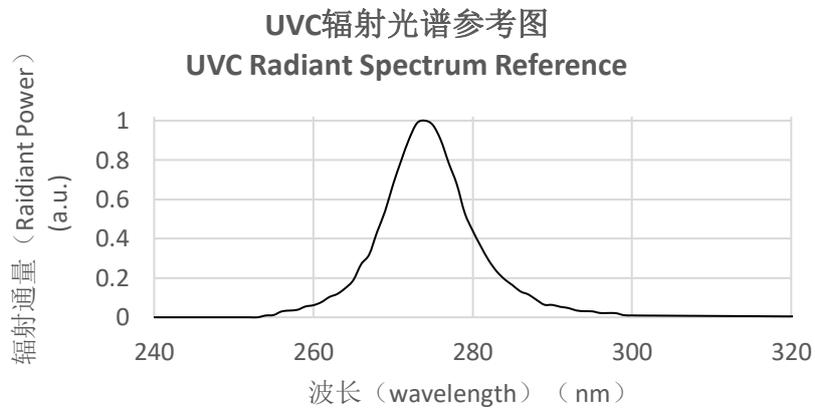
\*\*\* 可安全工作的最大值, 不可超过此上限值.

## 光学参数

参数名称	下限值	标称值	上限值	单位
UVC&UVB 辐射通量	3.3	5.5	7.7	mW
UVA& 可见光 辐射通量	18	30	42	mW
UVC& UVB 峰值波长	270	275	280	nm
UVA& 可见光 峰值波长	395	400	410	nm

辐射通量是在脉冲条件下进行测试。

辐射通量测试精度  $\pm 5\%$ 。波长测试精度  $\pm 1nm$ 。



## 电参数

参数名称	下限值	标称值	上限值	单位
正向电压	8.5	9	9.5	V
功率		0.36		W

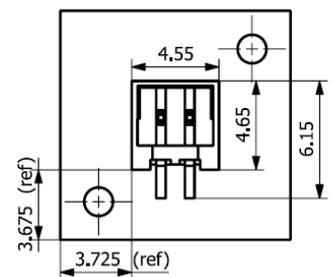
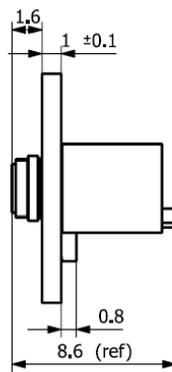
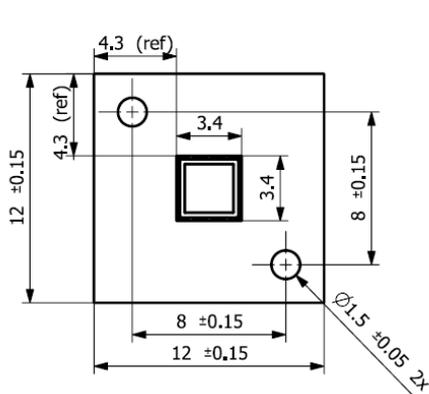
正向电压  $\pm 0.3\%$ .

## 寿命

参数名称	数值	单位
规定电流和 Tc 温度下 B50L50 寿命	3,000	hours

## 尺寸参数

参数名称	下限值	标称值	上限值	单位
长度	11.85	12	12.15	mm
宽度	11.85	12	12.15	mm
PCB板厚度	0.9	1	1.1	mm



## 极限参数

---

参数名称	下限值	上限值	单位
最大正向电流 (I-max)		50	mA
Tc点最大温度 (Tc-max)		70	° C
最大正向电流和最大正向电压情况下的功率		0.48	W
抗静电能力 (direct contact)		3	kV
驱动工作电压		60	Vdc
环境温度	-20		° C

## 应用信息

---

### 认证和标准

CE

### 环保标准

RoHS/REACH

### 应用

防水等级	无防水等级
过热保护	无
调光	可调光

## 警告

---

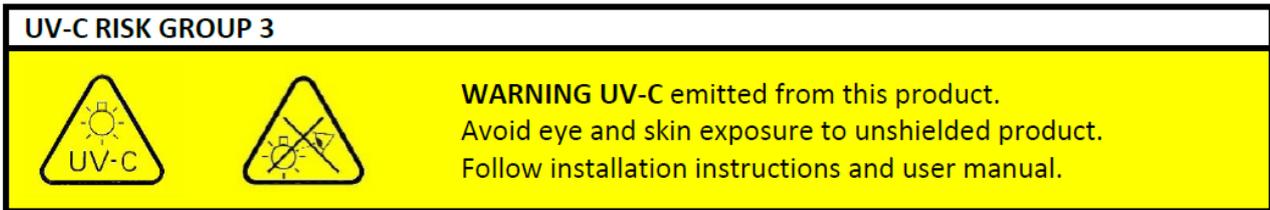
### UVC 第三类风险

警告：本产品会发出 UVC 紫外线，避免眼睛和皮肤暴露在没有任何屏蔽的产品前，请参考安装说明书以及使用手册

警告：长期暴露在 UVC 或者臭氧中的材料可能会受到破坏或者褪色，

警告：我们的 UVC 产品不能被用于可能会造成人员死亡，受伤或者对于环境的破坏的应用和活动中。

在距离 200mm 的有效设备辐照度为  $E_{eff@d2}=30mW/m^2$ .



## 安装指导

---

- 在组装，安装以及维修保养过程中，请确保关闭电源
- 请确保人和动物避免暴露在危险的紫外线强度下照射

information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by Signify.

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. All other trademarks are owned by Signify Holding or their respective owners.

13/08/2020



[www.philips.com/oem](http://www.philips.com/oem)