

# Bluephase®

光固化灯系列



## LED for every use

Bluephase® 20i  
2,000 mW/cm<sup>2</sup>



Bluephase® Style  
1,100 mW/cm<sup>2</sup>



Bluephase®  
1,200 mW/cm<sup>2</sup>



ivoclar  
vivadent  
passion vision innovation  
义获嘉伟瓦登特公司

# Bluephase®

## 光固化灯系列

# Bluephase® Style **NEW**

Bluephase 系列的新产品 —— Bluephase style ，在专利技术和产品改进的基础上，它的性能与现有 Bluephase 光固化灯可以相媲美；符合人体工程学的形状，手握更舒适。

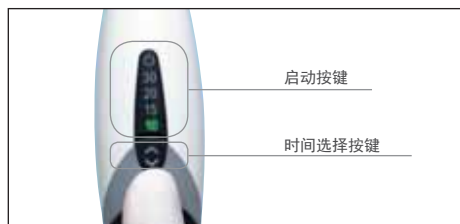


Bluephase : 现在变的更小

您可以像握着笔或者手枪一样使用它。由于机身轻便且重量分布均匀，且无论手掌的大小，操作时手和胳膊均无负担。



Bluephase Style 可以用笔或者手枪一样使用。



启动按键

时间选择按键

两键操作

Bluephase Style

其他光固化灯



即使是很难操作的区域都可以很容易光照到 (Dr. Eduardo Mahn, Santiago, Chile)

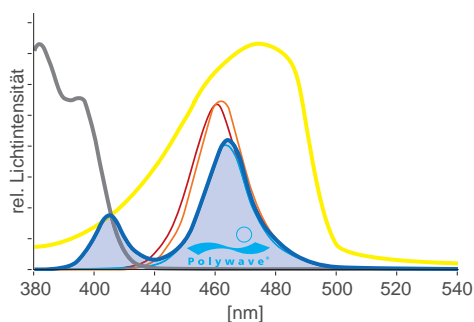
1,100 mW/cm<sup>2</sup>

操作简易  
两键操作

感应充电  
无接触电池也可充电

充电底座带有指示器  
当电源充满时，发光圈  
呈现黑色

## 波长范围对比图



来源: R. Price, Dalhousie University Halifax, 2011

- Photoinitiator: camphorquinone
- Photoinitiator: Lucirin TPO
- Bluephase Style with Polywave LED <sup>2</sup>
- Elipar S10 \*1
- SmartLite PS \*1
- Demi Plus \*1

\* 非Ivoclar Vivadent AG注册商标。

1 第二代LED光固化灯

2 第三代LED光固化灯

3年质保  
电池1年质保



# Bluephase® Style

## 不间断的持续操作

由于 Bluephase Style 搭载高效节能的 LED 技术，和一般 LED 光固化灯相比，同样的输出所产生的热量更少，因此无需安装风扇散热。这就意味着在操作间接修复体时，您可以持续工作。

## 无线机身方便充电和使用

无线设置最大化方便您在临床操作时的灵活性。即使电源用完时，设备也会运行。轻轻一插，就可以把手柄连接到底座电源上。

## 超大直径光导棒

10 毫米直径的光导棒，可以旋转 360 度，使得大洞型的龋洞也可以被照射到。修复 MOD 洞型耗时费力的治疗周期将得到解决。

## 光照强度大，渗透力高

特殊光照技术使 Bluephase Style 的强度可以渗透至光固化材料内，保证在特殊区域可以达到很高的光强度。甚至从远处对材料进行光照，例如近中区域，都可以达到满意的效果。

## 有三种颜色可选

粉色



灰色



蓝色



即插即用



如何操作：把充电底座拿起，拿出电源，连接到手柄上就可以继续工作。

Bluephase Style

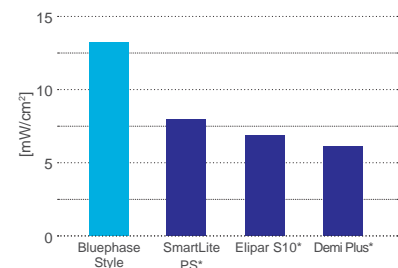


其他光固化灯



直径10毫米的光导棒，只要照射MOD洞型一次即可，节省时间。

在4mm处的光照强度



来源：Excerpt R. Price, Dalhousie University Halifax, 2011 (study commissioned by Ivoclar Vivadent AG)

\* 非Ivoclar Vivadent AG注册商标。

## Bluephase® 20i

5 秒钟轻松应付极限挑战

**Bluephase® 20i** 特别适用于连续固化或需要高光强的病例。例如， 固化全瓷修复体的粘结剂或陶瓷托槽的粘结剂， 每个面只要光照 5 秒钟， 因为手柄内部风扇的连续冷却， 可快速粘结多个 IPS Empress® 和 IPS e.max® 修复体。



### 4 种易用模式

- 超级模式输出最高光强
- 高光强模式达到快速固化
- 低光强模式固化近髓区域
- 软启动模式减少聚合收缩



由于光强度高，保证在所有的临床应用中短时间固化。

使用可充电电池的 **Bluephase® 20i** 可以在超级模式下输出最高 2000mW/cm<sup>2</sup> 的光强。无论是浅色或深色树脂只需 5 秒钟就可以光固化，而且对牙髓和软组织都很柔和。

## Bluephase®

全能固化，适用于所有的光固化材料

### 可固化任何材料 —— polywave® LED

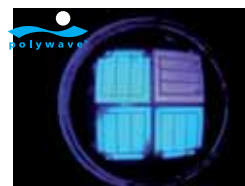
因为此光固化灯使用了2种不同的发光LED，一种的光谱在410nm左右，另一种在470nm左右，所以 **Bluephase®** 光固化灯适用于所有的光固化材料

### 可用于任何适应症 —— 无噪音风扇，可连续的冷却

由于手柄内部安装了无噪音风扇，**Bluephase®** 可以一直连续工作而没有任何临床限制。即使粘结多个间接修复体也可以连续操作而无需等待时间。

### 任何时候都可以使用 —— 即插即用

经过临床验证的“即插即用”功能可以保证在电池没电时继续工作，无需等待。手柄可以方便地连接交流电源，只需轻轻一插。



内置无噪音风扇使连续操作成为可能





## Bluephase® C8

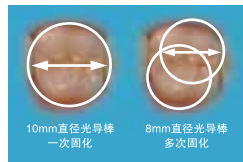
节省固化时间，高的性价比，经久不变的高光强

作为一款光强达到 $800\text{mW}/\text{cm}^2$ 的主流LED光固化灯，Bluephase® C8可以做到节省操作和固化时间，且相对低的采购成本，完美的体现了Bluephase® C8的价值。



### 3种易用模式

- 高光强模式用于快速固化
- 低光强模式用于近髓处固化
- 软启动模式降低聚合收缩



### 大直径大修复

采用了10mm长的平行管，即使很深的邻面的箱型窝洞也可以固化

## LEDition®

基于LED技术设计，容易使用并可以随时使用

### 简单

简单的开机，通用的程序，一键式操作，没有复杂的步骤。而且由于手柄采用人体工学设计，握起来很舒服。

### 方便

因为内部有风扇，避免了机器长时间操作的过热，可以达到真正的连续不停工作。光强可靠，达到 $600\text{mW}/\text{cm}^2$ ，可以固化所有对430-490nm光谱范围敏感的材料。

### 经济

另一个重要的优点，也是LED的优点：不用像传统的卤素灯一样经常更换灯泡。这个优点不仅可以节省成本，还可以节省时间。



# Bluephase®

## 光固化灯系列



### 技术参数



	Bluephase® C8	Bluephase® Style	Bluephase® 20i	Bluephase®	LEDition®
光照强度	800 mW/cm <sup>2</sup> ±10 %	1,100 mW/cm <sup>2</sup> ±10 %	2,000 mW/cm <sup>2</sup> – 2,200 mW/cm <sup>2</sup> LED Class 2	1,200 mW/cm <sup>2</sup> ±10 %	600 mW/cm <sup>2</sup> 最小500mW/cm <sup>2</sup> 最大900mW/cm <sup>2</sup>
手握舒适 (人体工学设计)	—	✓	—	✓	✓
适用于所有牙科光固化材料 (光波范围)	✓ 385–515 nm	✓ 385–515 nm	✓ 385–515 nm	✓ 385–515 nm	✓ 430–490 nm
适应症广泛 (连续工作时间至少10分钟以上)	✓	✓	✓	✓	✓
可随时工作 即插即用的电池设计	✓ (mains operation)	✓	✓	✓	✓
Technical data 固化时间	15 秒	10 秒	5 秒	10 秒	20 秒
	2 mm Tetric EvoCeram/IPS Empress Direct 4 mm Tetric EvoCeram Bulk Fill				
Technical data 固化程序	三种固化程序	一种固化程序	四种固化程序	三种固化程序	一种固化程序
	超级模式	—	—	—	最大900mW/cm <sup>2</sup> 最小500mW/cm <sup>2</sup>
	高光强模式	800 mW/cm <sup>2</sup>	1,100 mW/cm <sup>2</sup>	1,200 mW/cm <sup>2</sup>	1200 mW/cm <sup>2</sup>
	低光强模式	650 mW/cm <sup>2</sup>	—	650 mW/cm <sup>2</sup>	650 mW/cm <sup>2</sup>
	软启动模式	650/800 mW/cm <sup>2</sup>	—	650/1,200 mW/cm <sup>2</sup>	650/1200 mW/cm <sup>2</sup>
光导棒	10 mm, 黑色	缩短型, 10 mm, 黑色	10 > 8 mm, 黑色	10 mm, 黑色	10 mm, 黑色
电源	Mains operation (upgrade to battery operation possible)	锂电池, 容量: 大约20分钟 充电时间: 大约2小时	锂电池, 容量: 大约45分钟 充电时间: 大约2小时	锂电池, 容量: 大约60分钟 充电时间: 大约2小时	交流电源
保质期	3 年	3 年 (电池1年)	3 年 (电池1年)	3 年 (电池1年)	1 年

义获嘉伟瓦登特（上海）商贸有限公司  
地址：上海市静安区武定路881号1号楼2楼  
电话：+86 21 6032 1657  
传真：+86 21 6176 0968  
邮件：info.cn@ivoclarvivadent.com  
网址：www.ivoclarvivadent.cn

义获嘉伟瓦登特公司北京办公室  
地址：北京市朝阳区酒仙桥中路24号院1号楼1楼南区  
电话：+86 10 5735 1688  
传真：+86 10 5735 1699  
邮件：info.cn@ivoclarvivadent.com  
网址：www.ivoclarvivadent.cn

官方微信



ivoclar  
vivadent®  
passion vision innovation  
义获嘉伟瓦登特公司