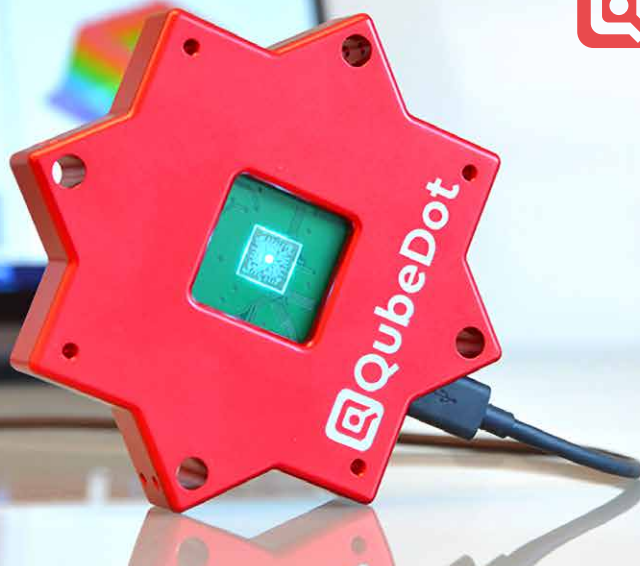


# QubeDot



390nm ~ 530nm  
の範囲でカスタム波長  
対応もできます!!

## GaN ベース

マイクロ

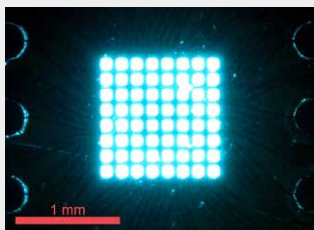
# μLED 光源 @463nm

デモ機  
有り

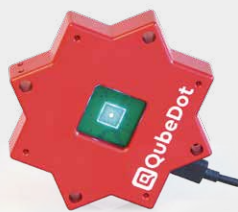
この製品の  
WEB ページへ!



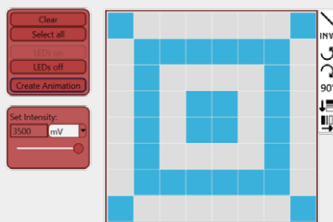
QubeDotが開発したマイクロLEDは、1ピクセル：75μm角（最小30μm角）で、従来最小サイズとされていた0402型のLEDより、はるかに小さい発光領域を持つデバイスです。同社は、このマイクロLEDを8x8や16x16などのアレイ状に配置し、より高輝度なマイクロLED光源をリリースしました。



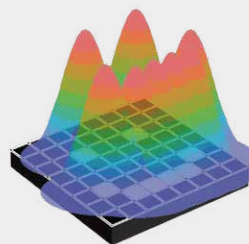
ピクセルサイズ 75μm x 75μm



コンパクトな  
Ready to Useのパッケージ!!



GUIにて  
1ピクセル毎にON/OFF設定可能!!



オプトジェネティクス向けパターン照明!!

### アプリケーション

- オプトジェネティクス
- パターン照明
- 生化学分野
- 粒子測定
- 技術測定
- 明視野顕微鏡

などの分野への応用が  
期待されています。

※あくまでも照明/光源として開発されたものであり、ディスプレイへの応用は考えていません。

## Specifications

### Absolute Maximum Ratings \*1

DC Forward Current	300 mA
Supply Voltage	5.0 V DC
Operating Temperature	-10 ... 70°C
Storage Temperature	-10 ... 40°C

\*2: Absolute Maximum Rating specifications should never be exceeded.  
Operating at or beyond these conditions can permanently damage the item.

### Technical specifications

Connector type for power supply	Micro-USB
Weight	app. 250 g

Note: The following pixel / pitch dimensions are available by standard.  
The lateral distance between the pixel is the pixel pitch minus pixel size.

### Available dimensions

Pixel size	30 $\mu\text{m}$	50 $\mu\text{m}$	50 $\mu\text{m}$	75 $\mu\text{m}$ *2	80 $\mu\text{m}$
Pixel pitch	75 $\mu\text{m}$	95 $\mu\text{m}$	140 $\mu\text{m}$	150 $\mu\text{m}$	170 $\mu\text{m}$
Lateral distance between pixels	45 $\mu\text{m}$	45 $\mu\text{m}$	90 $\mu\text{m}$	75 $\mu\text{m}$	90 $\mu\text{m}$

\*2: Micro lens array available for this dimension.

### Optical Specifications

	min.	typ.	max.
Center Wavelength	459 nm	463 nm	467 nm
<b>FWHM</b>	<b>23 nm</b>		
Total Irradiance (according to pixel size)	2,5 mW		40,0 mW
<b>Intensity of pixels</b>	<b>1000 mW/cm<sup>2</sup></b>		

VIS – UV Band (expl. data for 30  $\mu\text{m}$  pixel size)

	min.	max.	typ.
UVC		280 nm	0,40 $\mu\text{W}$
UVB	281 nm	320 nm	1,28 $\mu\text{W}$
UVA	321 nm	390 nm	4,61 $\mu\text{W}$
VIS	380 nm	780 nm	6,33 mW

記載内容は予告なく変更することがあります。ご了承ください。 Ver.1.0\_2106