

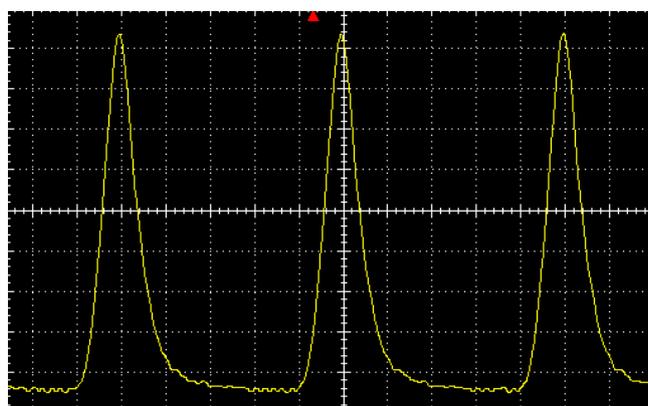
- ・ 10nsec～ 8 bit パルス幅可変・ナノパルス光源
- ・ 高出力 サブWクラス
- ・ 数10種類の波長交換可能
- ・ 光ファイバー(SMA, FCコネクタ)交換可能
- ・ Lens, アルミ反射鏡 出力部交換可能

Name	可変パルス幅 (nsec)	パルス幅分解 能 (nsec) 8 bit =256 steps	最大繰り返し周波数 (MHz)	
			LED type F1	LED type F0
HQ511-025	10 ~ 70 *	0.25	25	2
HQ511-050	10~130 *	0.5	25	2
HQ511-200	10~500 *	2	25	2

* LEDの波長に依存します

Output Stability HQ511-025

Application



LED 950nm -F1

10nsec/div : 20MHz : Peak Power 300mW

- ・ 光励起用光源
- ・ 蛍光顕微鏡
- ・ 工学、生物、医学、農学応用

HQ Hamamatsu Quantum

Description

- ・ 8bit =256の分解能のパルス幅の出力が得られます.
- ・ 265nmから1650nmの数10種類の波長のLEDが交換可能です.
- ・ 光ファイバー出力で、SMA,FCコネクタが使えます.
- ・ Lensをつけると、サブWクラスのpeak出力が可能です.
- ・ 外部TTL信号にあわせて、設定したパルス幅の出力がえられます

Driver Characteristics

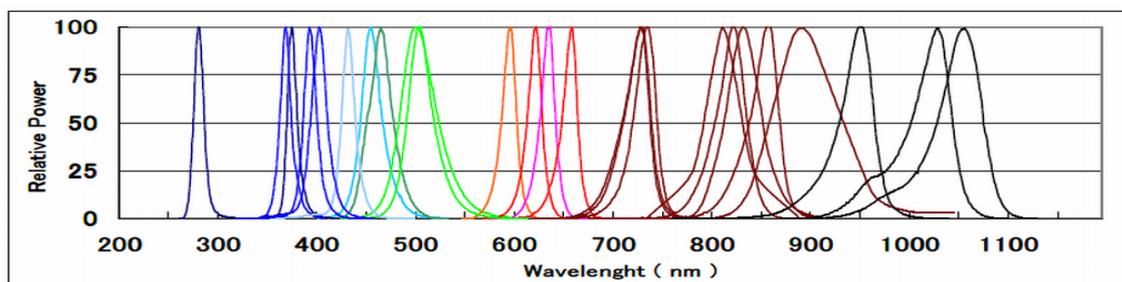
項目	内容 / 値		単位
制御方式	外部制御	外部TTL Trigger Pulseに合わせて発光	
	PC設定	RS232-USBコネクタ*1、 パルス幅、出力の光量を制御	
Driver 能力 (Max)	電流	1	A
	電圧	7	V
外部制御TTL	SMAコネクタ	5	V
使用LED	LEDへの入力	3	W
外径寸法	W80.6 × H82 × D132 (突起部除く)		mm
質量	850		g
消費電力	4		W
冷却方式	ファン空冷 or ファンレスタイプ		
動作温度範囲	+5 ~ +28		°C
動作湿度範囲	20~80 (結露なきこと)		%

•1 Windows XP,7,8.1,10 (32,64bits) Windowsの名称は、米国Microsoft Corp.の登録商標です

*2 光出力に依存

HQ Hamamatsu Quantum

LED



HQ511シリーズ LED (* =F1 or F1)

名前	波長 (nm)	最大電流 (mA)	出力 (mW)
HQ511*-365(1)	365	600	500
HQ511*-375(2)	375	500	400
HQ511*-405A(2)	405	500	600
HQ511*-405B(1)	405	600	500
HQ511*-430	430	500	500
HQ511*-455	455	500	500
HQ511*-475	475	500	550
HQ511*-475	475	500	550
HQ511*-525	525	500	200
HQ511*-590	590	280	140

名前	波長(nm)	最大電流 (mA)	出力 (mW)
HQ511*-625	625	500	300
HQ511*-660	660	500	500
HQ511*-725	725	500	300
HQ511*-810	810	500	400
HQ511*-820	820	500	460
HQ511*-850	850	520	320
HQ511*-950	950	520	460
HQ511*-W3500	400-800	500	30lm
HQ511*-W4000	400-800	500	20lm
HQ511*-W6200	400-800	500	25lm

H511シリーズ LED (* =F1 or F1)

名前	波長 (nm)	最大電流 (mA)	出力 (mW)
HQT*-265	265	250	8
HQT*-280A	280	80	2
HQT*-280B	280	130	8
HQT*-280C	280	300	35
HQT*-300	300	300	20
HQT*-340	340	500	6
HQT*-680	680	500	400
HQT*-700	700	400	100
HQT*-740	740	500	200
HQT*-760	760	500	250

名前	波長(nm)	最大電流 (mA)	出力 (mW)
HQT*-780	760	500	300
HQT*-880	880	500	400
HQT*-910	910	500	400
HQT*-970	970	500	400
HQT*-1050	1050	500	300
HQT*-1200	1200	500	50
HQT*-1300	1300	500	45
HQT*-1450	1450	500	22
HQT*-1550	1550	500	20
HQT*-1650	1650	500	16

その他の波長もございます。また一部供給ができない製品もございます。お問い合わせ願います

Lens Selection



レンズ名	指向角度(度)
DL-8	8
DL-12	12
DL-22	22
DL-30	30
DL-50	50
アルミ反射鏡	

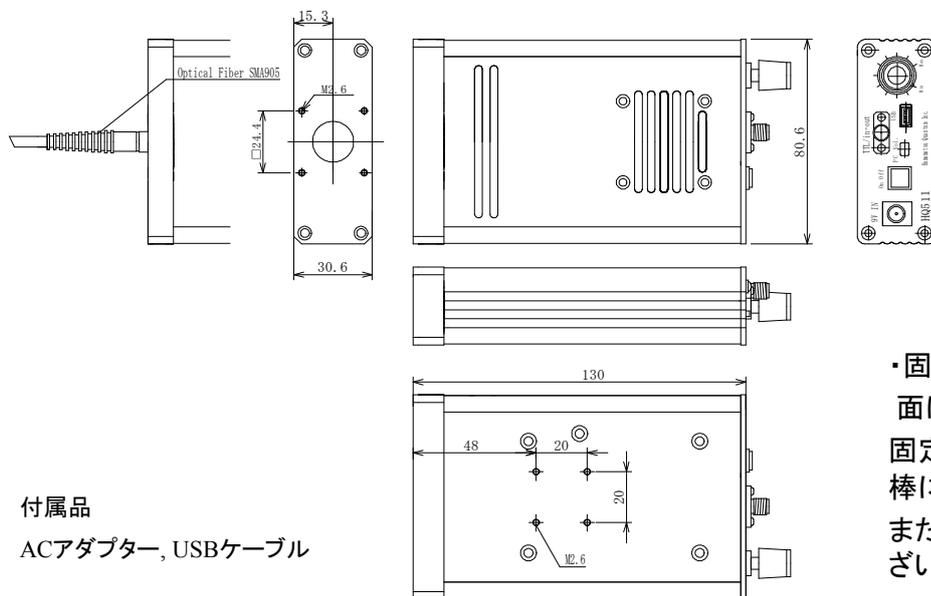
Focus lens FC-60



- ・ レンズ使用により、20cmの位置で20mmの領域を照射可能です。(*LEDに依存)

HQ Hamamatsu Quantum

Outline Dimensions



付属品

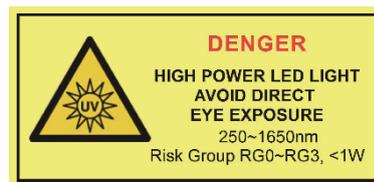
ACアダプター、USBケーブル

All Dimensions in mm

- ・固定用に、ドライバーの下面にネジ穴があります。固定板(M4ネジ)により支持棒に固定可能です。また、除振台への固定板もございます。

Cautions

- ・ HQ511シリーズLED光源は、高出力パルスのため眼、皮膚などに損傷を起こします。直接、眼や皮膚に照射しないでください。



© All Right Reserved

上記の仕様はreferenceです。事前の通知なしに変更される場合があります。

2022/6/1

Hamamatsu Quantum Inc.

〒431-2103 静岡県浜松市北区新都田一丁目3-3-1,B5 Tel/Fax 053-401-3737

E mail research@h-quantum.com URL <https://h-quantum.com>