



USTRAIGHT

空冷、高出力UV LEDライン光源

75mmから375mmのライン長に対応

ハイスピードな生産ラインに容易に統合可能



エレクトロニクス	電源	48 VDC \pm 10% (maximal power consumption: 500W for each 75mm increments)
	コネクタ	SUBD13W3 – 13pins for power and signals
	照射モード	Continuous with a direct DIM signal [0-10V]
オプティクス	波長	UVA: 365, 385, 395, 405 nm
	照度	Up to 12W/cm ² for 385, 395 and 405 nm Up to 10W/cm ² for 365 nm
メカニクス	幅 x 高さ	173 mm x 214 mm
	長さ	25mm + 75mm照射部分 (ライン幅150mmの場合は筐体寸法は175mm)
	重量	1100g/75mm毎
	材質	筐体: アルミニウム / 窓材: 石英
	IP	IP40
温度制御	冷却方法	空冷
環境	使用環境	温度: 10° C to 35° C – 湿度: 20% to 80% humidity (結露なきこと) 高度: 最大2000m
	規格	CE - UKCA - FCC - ICES-3/NMB-3
	環境規格	RoHS III Directives - REACH Regulation - WEEE Regulation



Product reference

USTRAIGHT スタンダード version:

USTRAIGHT - **XXX** - **ZZZZ**

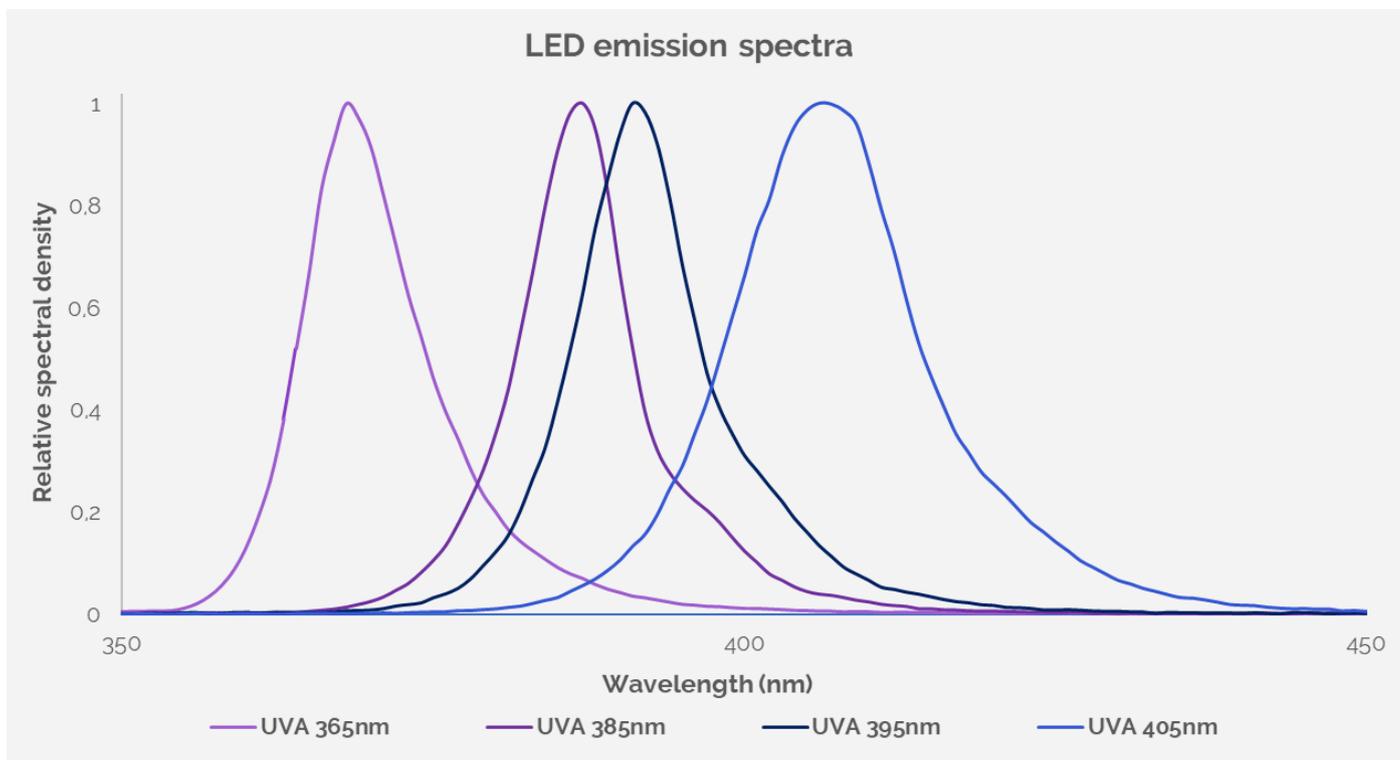
WAVELENGTH (nm)	365	LENGTH (mm)	0075
	385 (UVA)		0150
	395		0225
	405		0300
			0375





Optical considerations

LED spectra

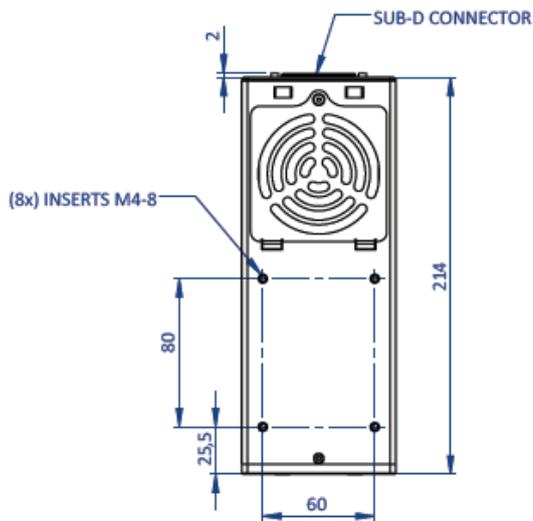
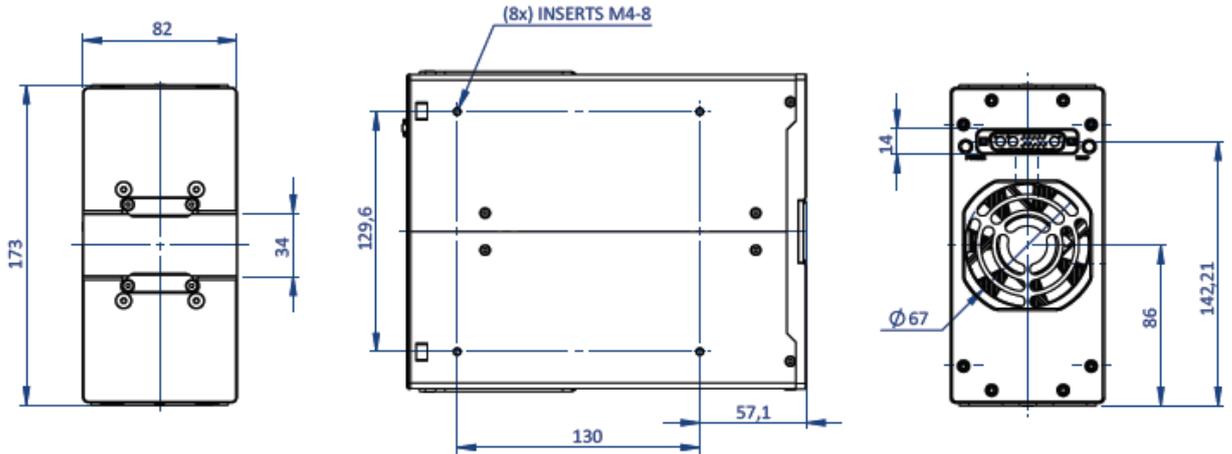


 For other wavelengths (UVC / UVB / UVA / VISIBLE / IR), feel free to ask us!

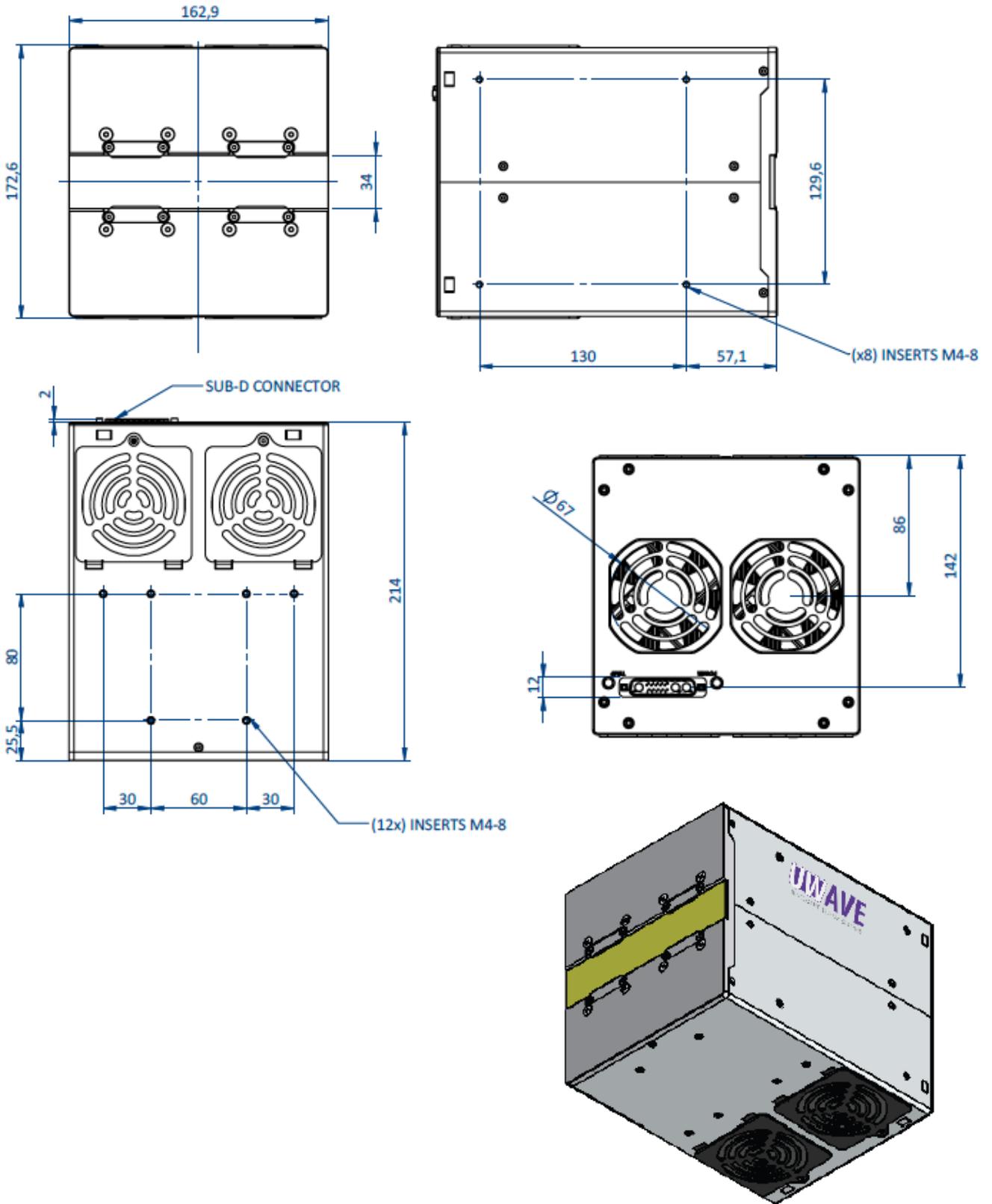


Mechanical considerations (mm)

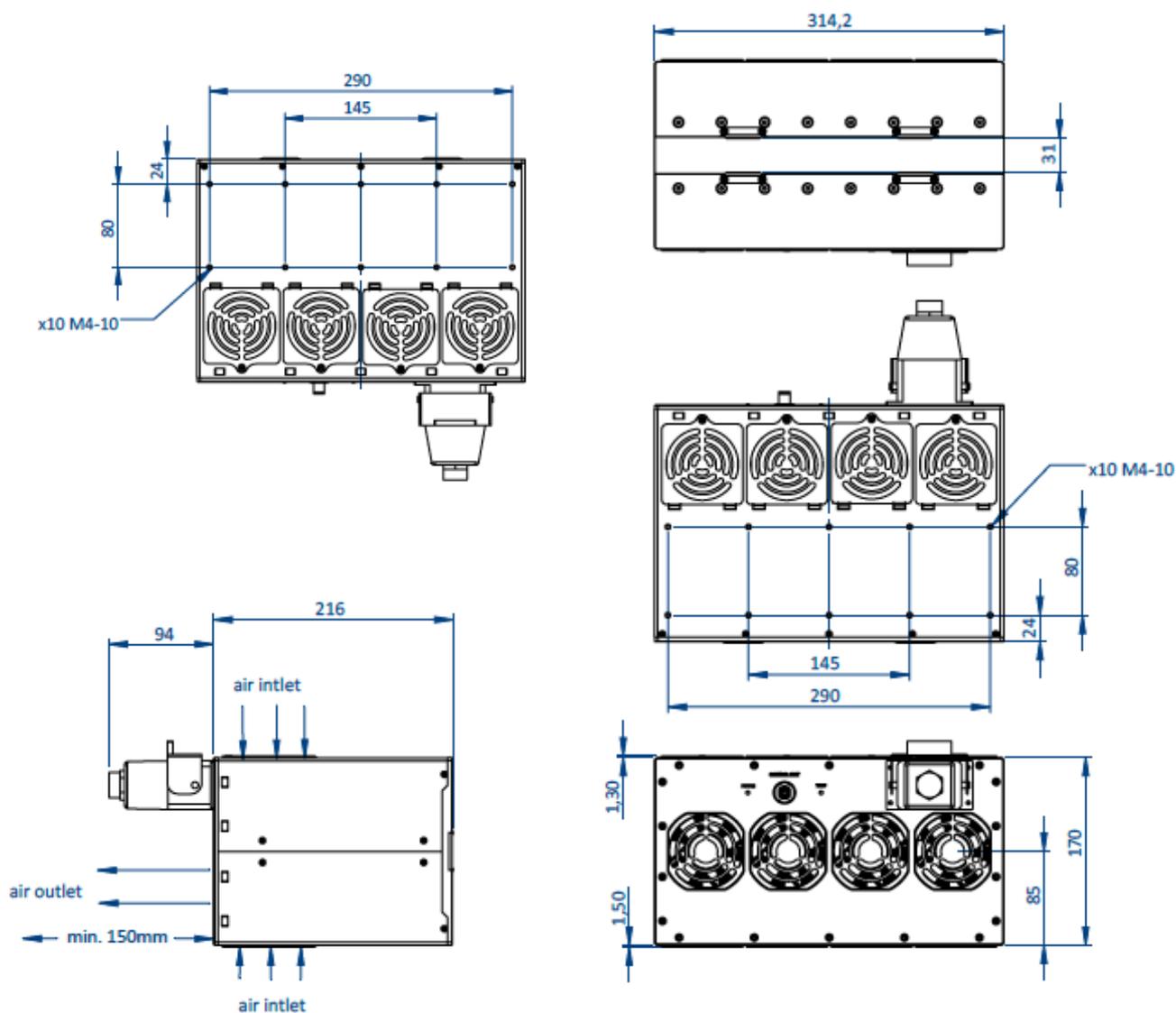
USTRAIGHT 75 mm



USTRAIGHT 150 mm



USTRAIGHT 300 mm

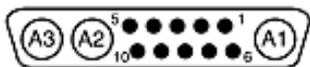




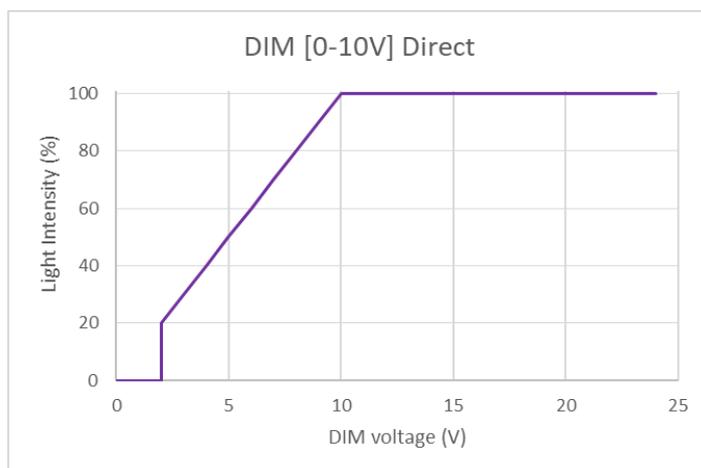
Electrical considerations

Wiring layout

UCUBE には 48V DC 入力電源が必要です。安定した光パワーと利用可能な出力信号を実現するために、コントロールボードが統合されています。UCUBE は、制御ユニット (UPOWER - このデータシートのアクセサリ部分を参照してください) を使用して、または PLC 配線を介して制御できます。

Contact arrangement	Pin number	Cable color	Designation
 Male D-SUB 13W3pins	A1	Brown	Power supply Input – 48V DC (1,5 A max)
	A2	Yellow & Green	Protective ground
	A3	Blue	Power supply Input – 0V DC (GND)
	1	White	Dimming Input – [0-10V] direct
	2	Blue	COMMON_OUT – Allows dry contact with pin 3, 6 and 7.
	3	White	UV LED ON output – 24V DC if device is currently emitting UV or 0V DC if UV LED are off.
	4	Blue	Enable +
	5	White	Enable -
	6	Blue	TEMPERATURE ERROR output – 24V DC if LED temperature is correct or 0V DC if device overheats.
7	White	DRIVER ERROR output – 24V DC if drivers are working well or 0V DC if there is a driver issue.	
8	Blue	Power supply input – 0V DC (GND)	

出力コントロール



Other Dimming signals are available upon request: 0-24V indirect, 0-10V direct, 0-10V indirect, 0-5V direct or 0-5V indirect.



Accessories

以下のアクセサリを提供しています。

<p>ケーブル</p> 	<p>One side with bare wire (towards PLC): UCAB - SUBD - FD - 13W3 - D - L A</p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p> <hr/> <p>Both sides connector (power supply link): UCAB - SUBD - FM - 13W3 - DD - L A</p>  <p>2 5 Cable length in meters 10</p>
<p>電源</p>	<p>UPOWER-0600-48 to control x1 USTRAIGHT-XXX-0075. UPOWER-1500-48 to control x1 USTRAIGHT-XXX-0150 or x1 USTRAIGHT-XXX-0225. UPOWER-3000-48 to control x1 USTRAIGHT-XXX-0300 or x1 USTRAIGHT-XXX-0375.</p>  <p><i>For other controlling configurations, please contact directly UWAVE team.</i></p>



UV security

UWAVE製品は、光放射源をその潜在的な光生物学的危険性に応じてリスクグループに分類する DIN EN 62471:2008 規格に準拠しています。高 UV 放射を放出するため、当社の製品はリスクグループ 3 (瞬間的な露出でも危険) に属しているため、以下に詳述する特別な安全対策を遵守する必要があります。



UWAVE は、UV リスクに関する経験と知識を活かして、幅広い UV 保護とサービスをお客様に提供しています。

Eyes protection	UGLASS-02: To protect eyes from direct rays.	UGLASS-03: To cover all the face.	
			
Body protection	UGLOVE-01: to protect hands.	UV-SHIELD: To protect all workers around.	
			
UV measurement	EIT LEDCURE: UV values recording.	GIGAHERTZ OPTIK: Direct UV value reading.	
			
UWAVE expertise	EXPOSURE LIMIT VALUE	PERFORMANCES QUALIFICATION	MAINTENANCE & REPAIR
			
	According to European Directive 2006/25/EC.	Monitoring of all performances of your device.	Preventive maintenance on site & LED repair service.