

屋外用UV-LED投光器

BL-UV series

made in Japan

vol 7

Ace of LED Light

Alight

ALIGHT



屋外用UV-LED 投光器 BL-UV シリーズ

シリーズ名	モデル名	照射角	ピーク波長	紫外線放射束	保護等級
BL120-UV シリーズ ※電源別置型	BL120-UV10-A6	10°	365±5nm	5,000mW 以上	IP65
	BL120-UV25-A6	25°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV65-A6	65°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV120-A6	120°	365±5nm	5,000mW 以上	
BL120-UV-DIM シリーズ ※電源、調光器別置型	BL120-UV10-A6-DIM	10°	365±5nm	5,000mW 以上	IP65
	BL120-UV25-A6-DIM	25°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV65-A6-DIM	65°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV120-A6-DIM	120°	365±5nm	5,000mW 以上	
BL120-UV-DMX シリーズ ※DMX-PWM 変換器、電源別置型	BL120-UV10-A6-DMX	10°	365±5nm	5,000mW 以上	IP65
	BL120-UV25-A6-DMX	25°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV65-A6-DMX	65°	365±5nm	5,000mW 以上	
	BL120-UV120-A6-DMX	120°	365±5nm	5,000mW 以上	
BL240-UV シリーズ	BL240-UV10-A6	10°	365±5nm	11,000mW 以上	IP65
	BL240-UV25-A6	25°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV65-A6	65°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV120-A6	120°	365±5nm	11,000mW 以上	
BL240-UV-DIM シリーズ (ボリューム調光モデル)	BL240-UV10-A6-DIM	10°	365±5nm	11,000mW 以上	IP65
	BL240-UV25-A6-DIM	25°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV65-A6-DIM	65°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV120-A6-DIM	120°	365±5nm	11,000mW 以上	
BL240-UV-DMX シリーズ (DMX 制御モデル)	BL240-UV10-A6-DMX	10°	365±5nm	11,000mW 以上	IP65
	BL240-UV25-A6-DMX	25°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV65-A6-DMX	65°	365±5nm	11,000mW 以上	
	BL240-UV120-A6-DMX	120°	365±5nm	11,000mW 以上	
BL350-UV シリーズ	BL350-UV10-A6	10°	365±5nm	23,000mW 以上	IP65
	BL350-UV25-A6	25°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV65-A6	65°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV120-A6	120°	365±5nm	23,000mW 以上	
BL350-UV-DIM シリーズ (ボリューム調光モデル)	BL350-UV10-A6-DIM	10°	365±5nm	23,000mW 以上	IP65
	BL350-UV25-A6-DIM	25°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV65-A6-DIM	65°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV120-A6-DIM	120°	365±5nm	23,000mW 以上	
BL350-UV-DMX シリーズ (DMX 制御モデル)	BL350-UV10-A6-DMX	10°	365±5nm	23,000mW 以上	IP65
	BL350-UV25-A6-DMX	25°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV65-A6-DMX	65°	365±5nm	23,000mW 以上	
	BL350-UV120-A6-DMX	120°	365±5nm	23,000mW 以上	

※製品は全て受注生産となります。

BL120-UV series

カスタムオーダー
対応モデル

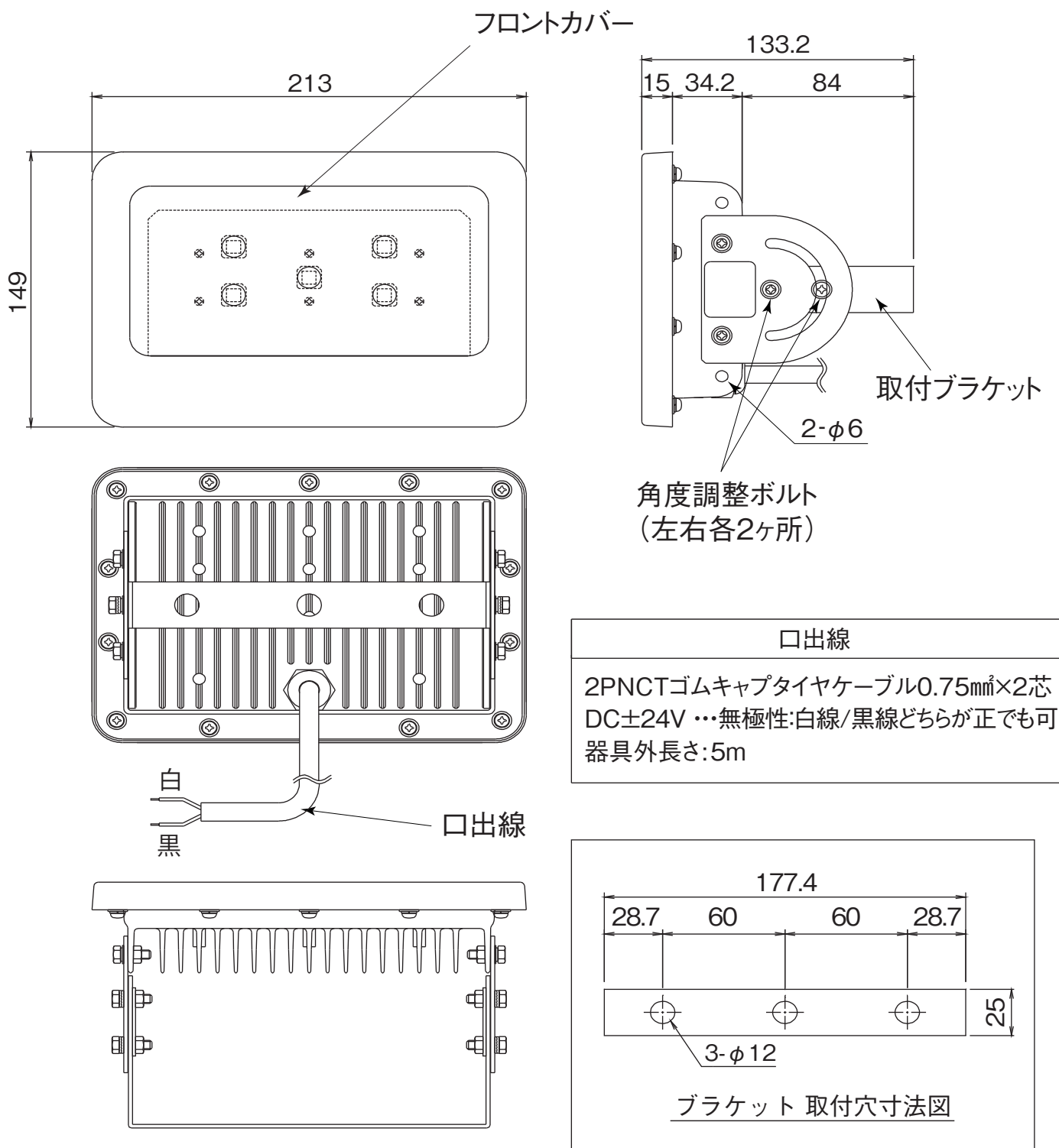


仕 様 [BL120-UV シリーズ]

型式	BL120-UV10-A6	BL120-UV25-A6	BL120-UV65-A6	BL120-UV120-A6
使用環境	屋内及び屋外			
接続電源仕様	DC24V 定格 容量 30W 以上			
使用電圧範囲	DC23.0V ~ 25.0V (口出し線：白黒の極性指定無し)			
消費電力	最大 30W			
消費電流	最大 1.2A			
PWM 調光	100Hz ~ 100kHz (電源付属無し、事前の動作確認要)			
光源	UV-LED 5 個			
紫外線ピーク波長	365nm ± 5nm			
紫外線放射束	5,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・UV 透過アクリル			
重量	1.8kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W213×H149×D133 (UV10 のみ 135) [mm] 口出し線：器具外 5m			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	別置型 (HLG-40H-24:1 台用・HLG-150H-24:2~3 台用・HLG-320H-24:4~7 台用)			

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL120-UV シリーズ]



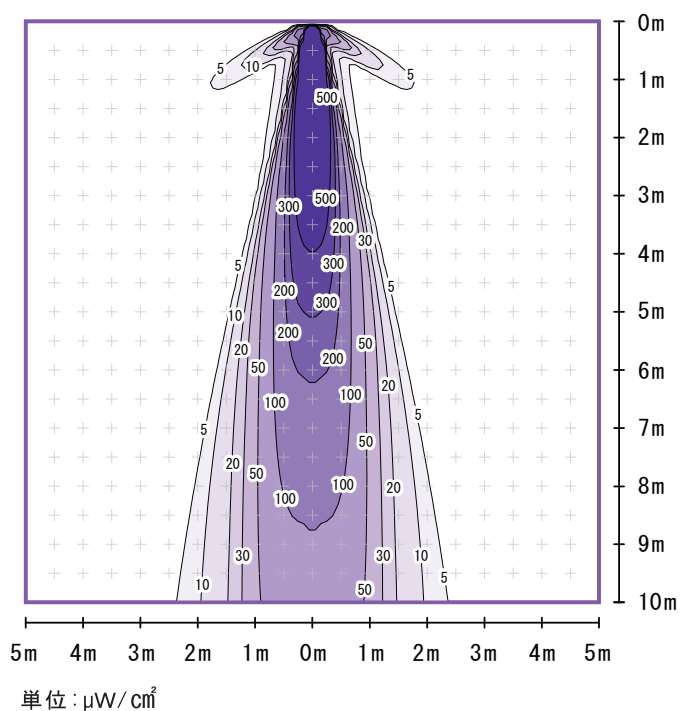
特記事項：配光UV10仕様は一部構造が異なり下記寸法となります。

- ・フロントカバー厚：15→17mm
- ・器具奥行全長：133→135mm

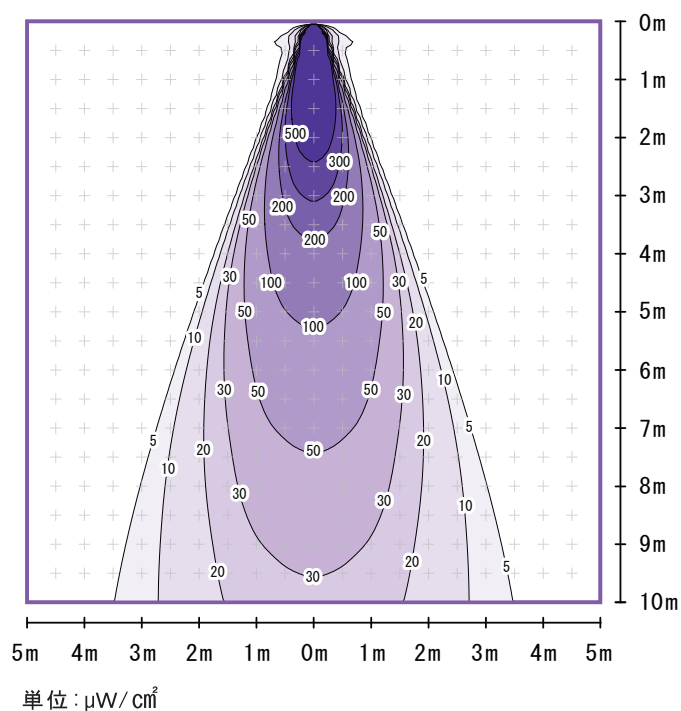
ブラケット取付面を除く外寸値や外観形状は予告なく変更される場合があります。

照度分布図 [BL120-UV /DIM/ DMX シリーズ]

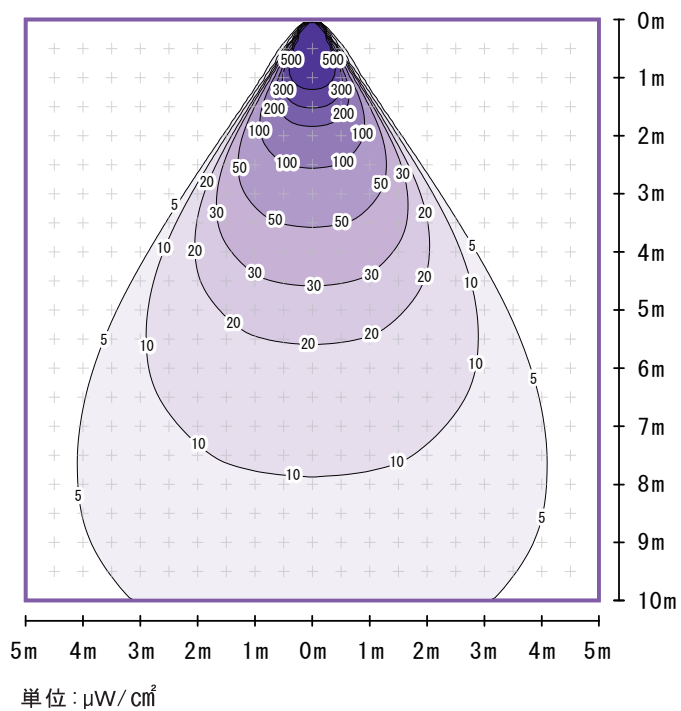
■ BL120-UV10-A6 (狭角配光)



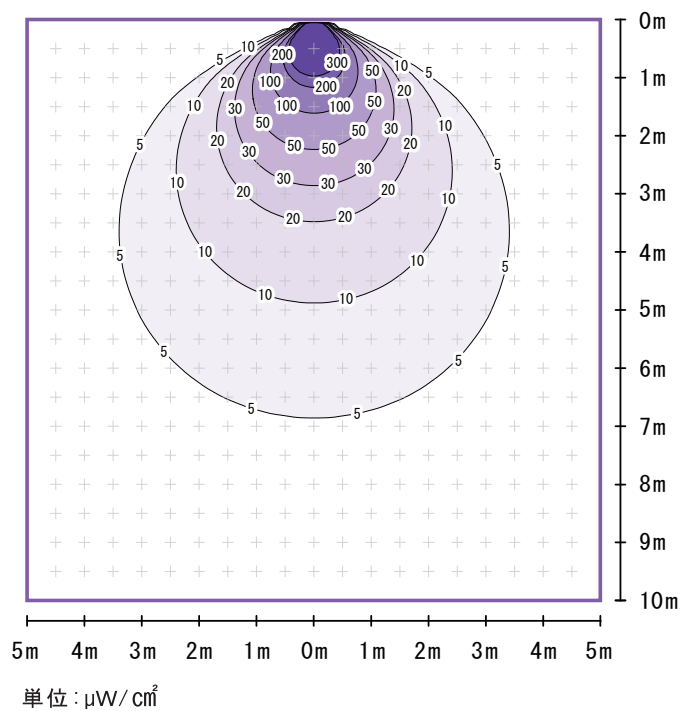
■ BL120-UV25-A6 (中角配光)



■ BL120-UV65-A6 (広角配光)



■ BL120-UV120-A6 (広角配光)



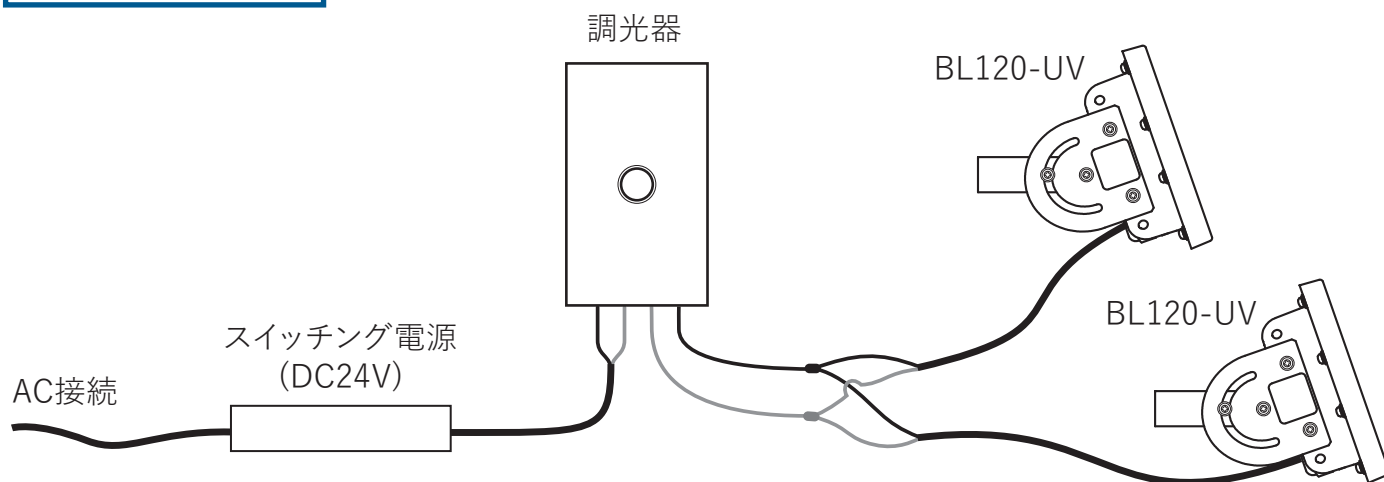
BL120-UV-DIM series

ボリューム調光モデル
電源・調光器 別置型

カスタムオーダー
対応モデル



回路イメージ



仕 様 [BL120-UV-DIM シリーズ]

型式	BL120-UV10-A6-DIM	BL120-UV25-A6-DIM	BL120-UV65-A6-DIM	BL120-UV120-A6-DIM
使用環境	屋内及び屋外			
接続電源仕様	DC24V 定格 容量 30W 以上			
使用電圧範囲	DC23.0V ~ 25.0V (口出し線：白黒の極性指定無し)			
消費電力	最大 30W			
消費電流	最大 1.2A			
PWM 調光	100Hz ~ 100kHz (電源付属無し、事前の動作確認要)			
光源	UV-LED 5 個			
紫外線ピーク波長	365nm ± 5nm			
紫外線放射束	5,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・UV 透過アクリル			
重量	1.8kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W213×H149×D133 (UV10 のみ 135) [mm] 口出し線：器具外 5m			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	別置型 (HLG-40H-24:1 台用・HLG-150H-24:2~3 台用)			
調光器	別置型 (1ch PWM コントローラー HPC-1101 : 1~3 台用、4 台以上は AO-1001 を併用)			

※電源及び調光コントローラーはそれぞれ別置型になります。

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

BL120-UV-DMX series

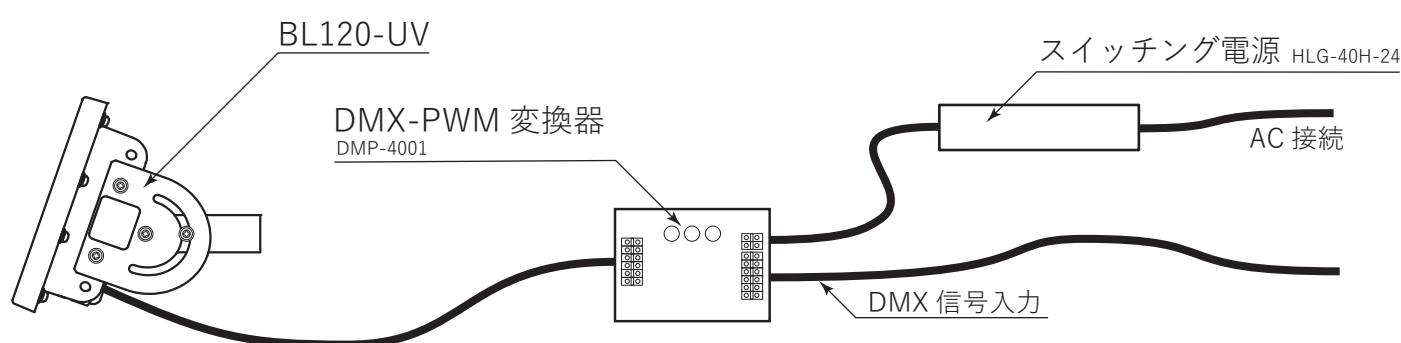
DMX 制御モデル

DMX- 変換機・電源 別置型

カスタムオーダー
対応モデル



回路イメージ



※1 つの DMX-PWM 変換器で複数の BL 器具を接続する場合は上図とは異なります。

仕 様 [BL120-UV-DMX シリーズ]

型式	BL120-UV10-A6-DMX	BL120-UV25-A6-DMX	BL120-UV65-A6-DMX	BL120-UV120-A6-DMX
使用環境	屋内及び屋外			
接続電源仕様	DC24V 定格 容量 30W 以上			
使用電圧範囲	DC23.0V ~ 25.0V (口出し線：白黒の極性指定無し)			
消費電力	最大 30W			
消費電流	最大 1.2A			
PWM 調光	100Hz ~ 100kHz (電源付属無し、事前の動作確認要)			
光源	UV-LED 5 個			
紫外線ピーク波長	365nm ± 5nm			
紫外線放射束	5,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・UV 透過アクリル			
重量	1.8kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W213×H149×D133 (UV10 のみ 135) [mm] 口出し線：器具外 5m			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	別置型 (HLG-40H-24:1 台用・HLG-150H-24:2~3 台用・HLG-320H-24:4~7 台用)			
DMX- 変換器	別置型 (DMP-4001 : 1~4 台用 非防滴)			

※電源及び DMX-PWM 変換器はそれぞれ別置型になります。

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

BL240-UV series

カスタムオーダー
対応モデル

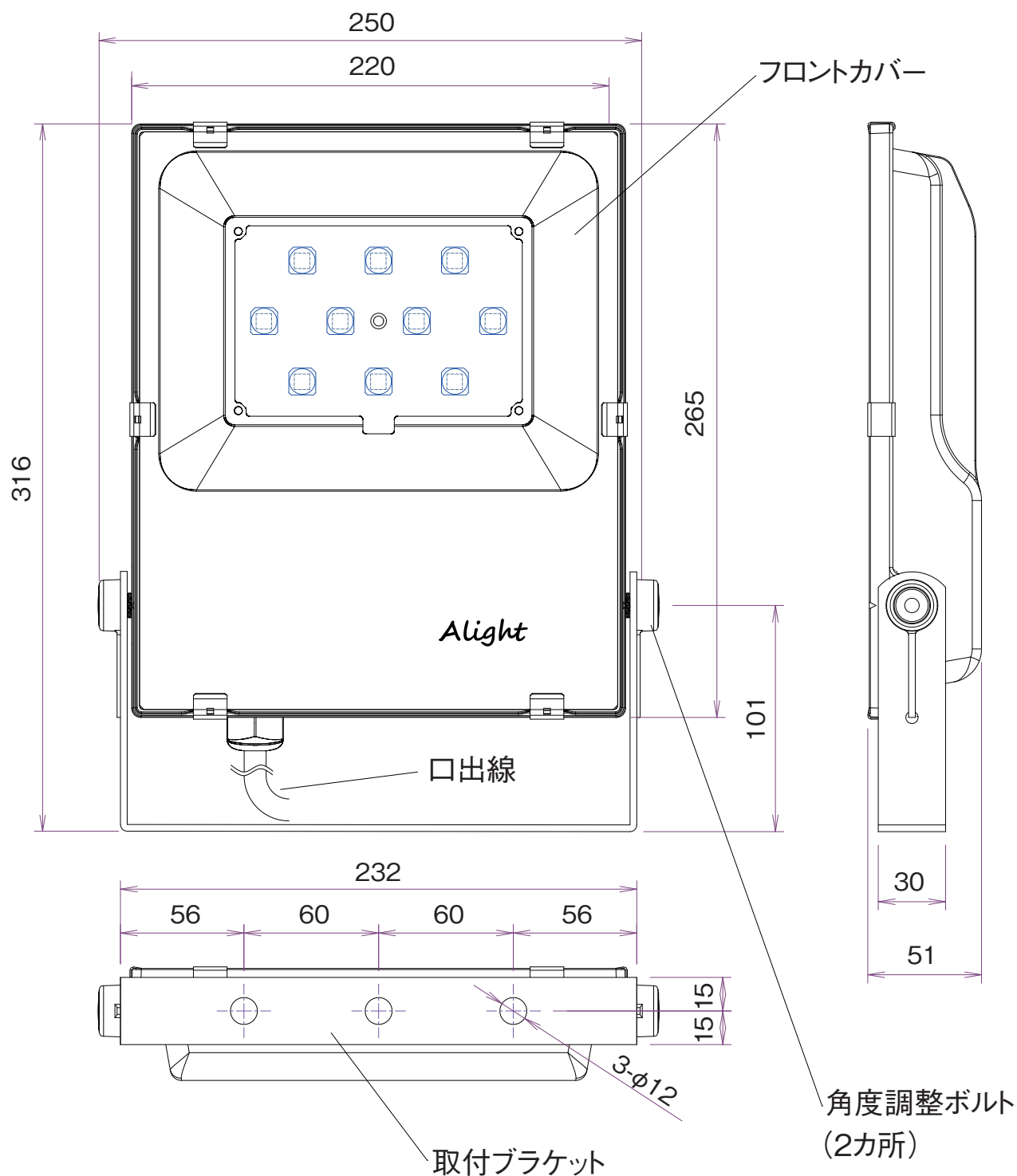


仕 様 [BL240-UV シリーズ]

型式	BL240-UV10-A6	BL240-UV25-A6	BL240-UV65-A6	BL240-UV120-A6
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	44W			
消費電流	0.44A(AC100V) - 0.22A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 10 個			
紫外線ピーク波長	365nm ±5nm			
紫外線放射束	11,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	2.4kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W250×H265×D51 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL240-UV シリーズ]

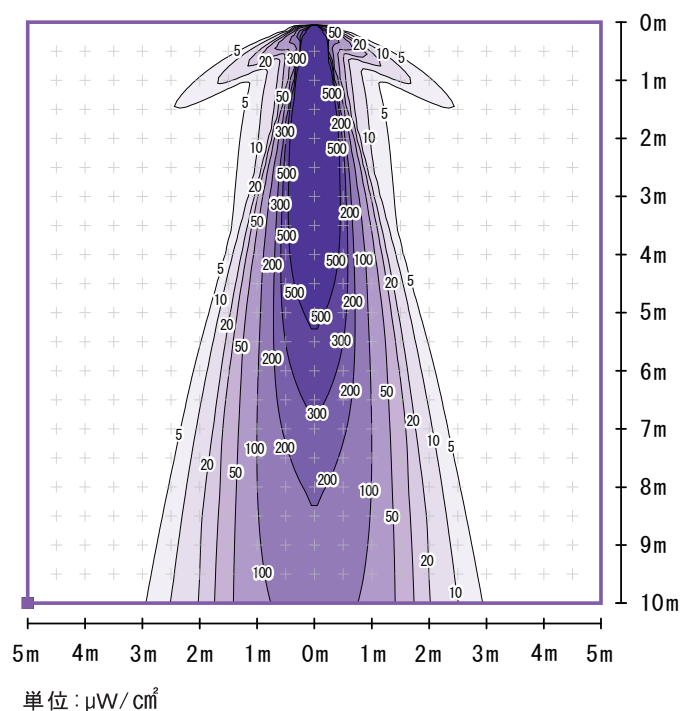


口出線

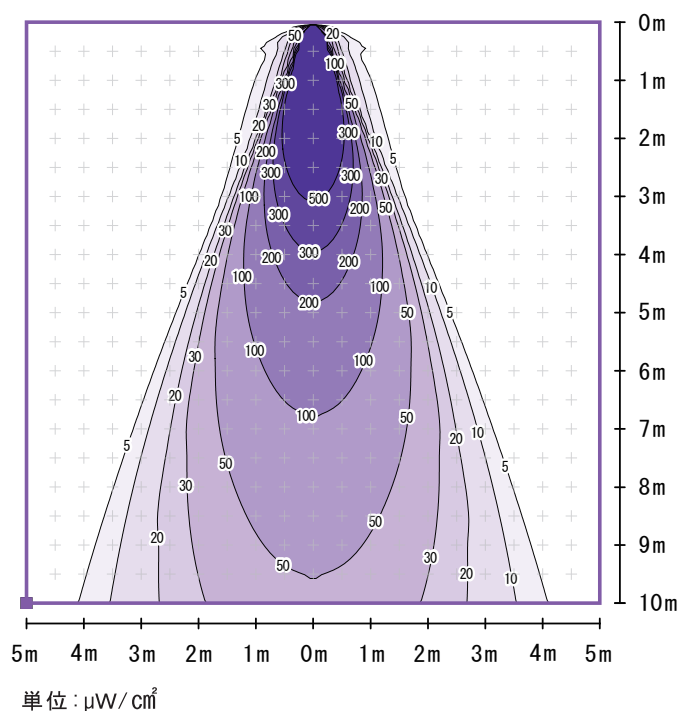
2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用（L） 黒：電源用（N）
 器具外長さ：2.0m

照度分布図 [BL240-UV /DIM/ DMX シリーズ]

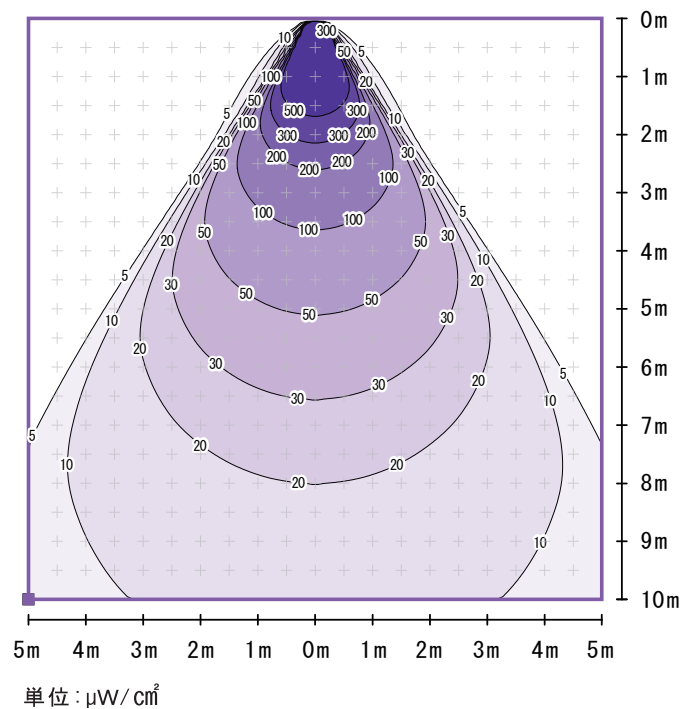
■ BL240-UV10 (狭角配光)



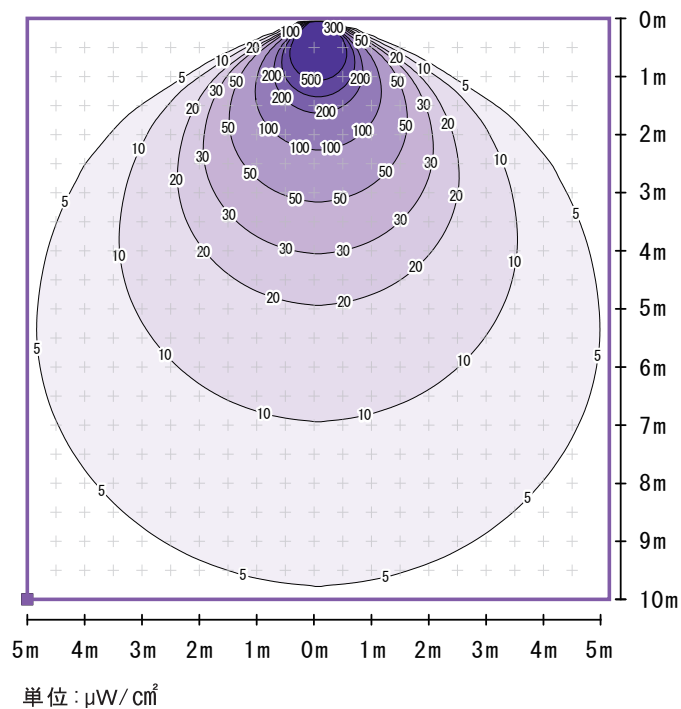
■ BL240-UV25 (中角配光)



■ BL240-UV65 (広角配光)



■ BL240-UV120 (広角配光)



BL240-UV-DIM series

ボリューム調光モデル

カスタムオーダー
対応モデル

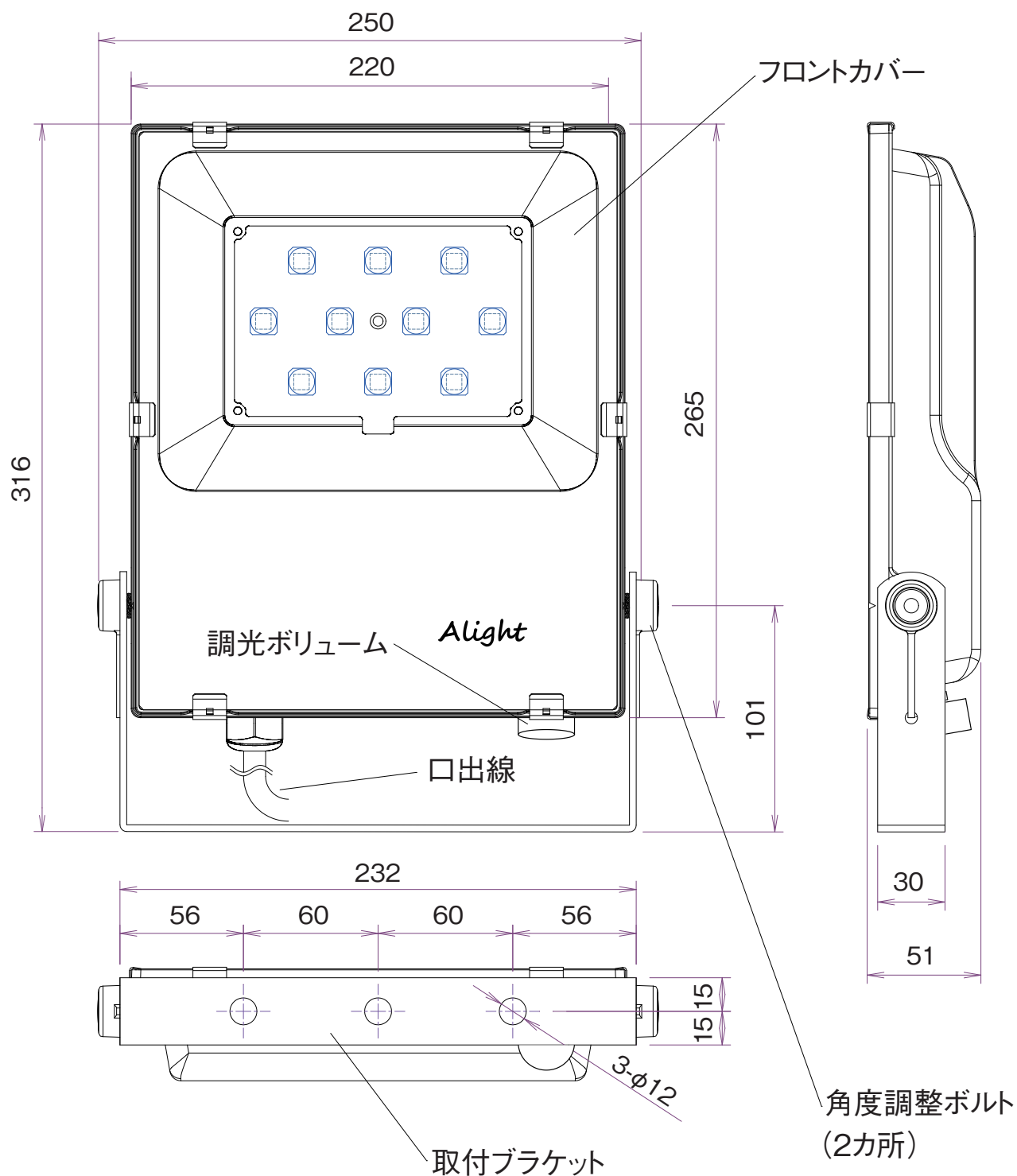


仕 様 [BL240-UV-DIM シリーズ]

型式	BL240-UV10-A6-DIM	BL240-UV25-A6-DIM	BL240-UV65-A6-DIM	BL240-UV120-A6-DIM
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	最大 44W			
消費電流	0.44A(AC100V) - 0.22A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 10 個			
紫外線ピーク波長	365nm ±5nm			
紫外線放射束	11,000mW 以上 (調光最大時)			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
調光制御範囲	約 8% ~ 100%、※1 ボリューム最小位置で消灯			
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	2.4kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W250×H265×D51 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

※1 調光ボリュームの最小位置で消灯動作しますが器具内は通電状態です。長時間消灯する場合は供給電源をオフにしてください。
仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL240-UV-DIM シリーズ]



口出線

2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用（L） 黒：電源用（N）
 器具外長さ：2.0m

BL240-UV-DMX series

カスタムオーダー
対応モデル

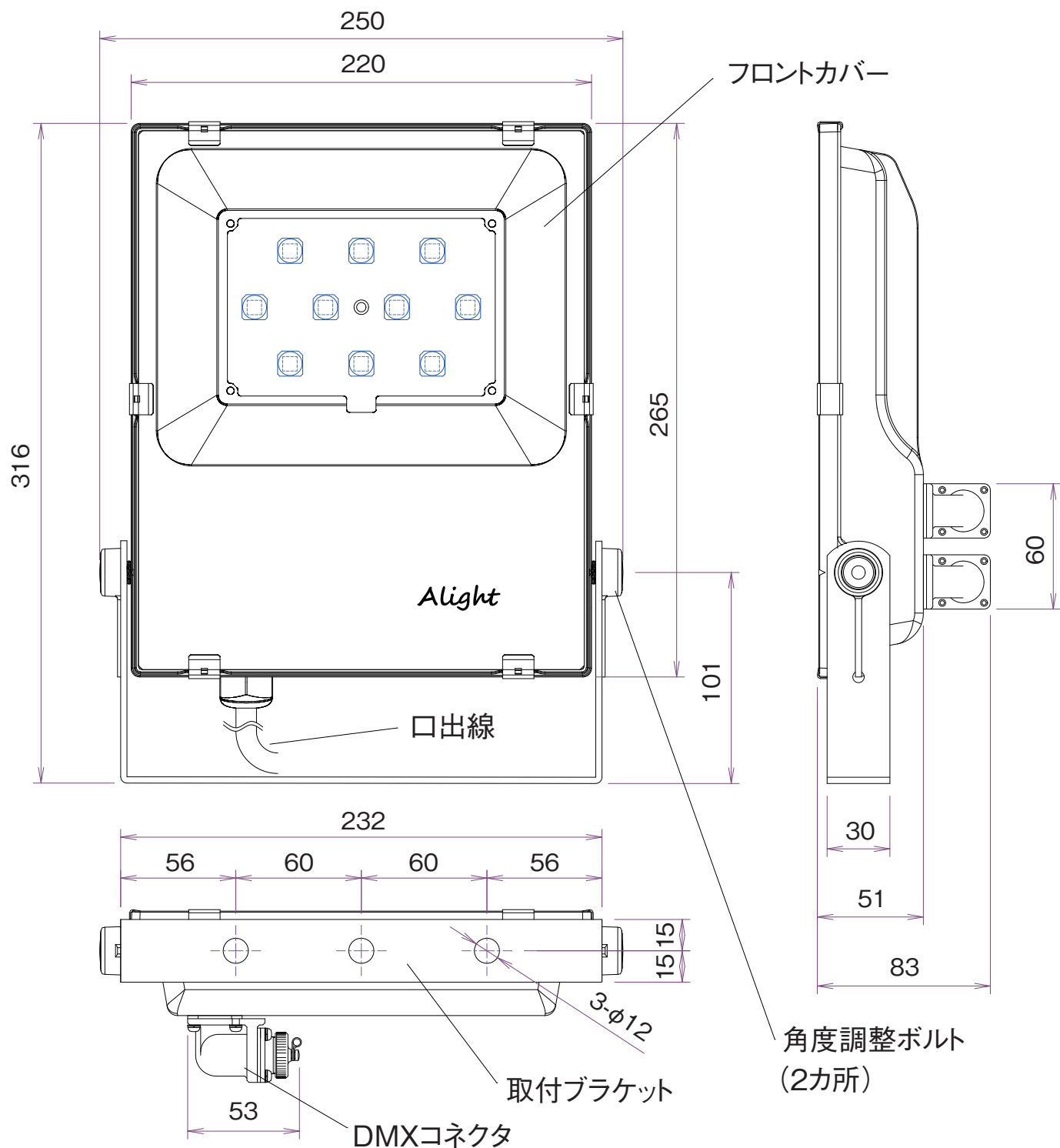


仕 様 [BL240-UV-DMX シリーズ]

型式	BL240-UV10-A6-DMX	BL240-UV25-A6-DMX	BL240-UV65-A6-DMX	BL240-UV120-A6-DMX
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	最大 44W			
消費電流	0.44A(AC100V) - 0.22A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 10 個			
紫外線ピーク波長	365nm ± 5nm			
紫外線放射束	11,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
DMX 機能	UV 出力：0 ~ 100% (DMX512 1ch XLR-3p 対応)			
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	2.4kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W250×H265×D83 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL240-UV-DMX シリーズ]



口出線

2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用 (L) 黒：電源用 (N)
 器具外長さ：2.0m

BL350-UV series

カスタムオーダー
対応モデル

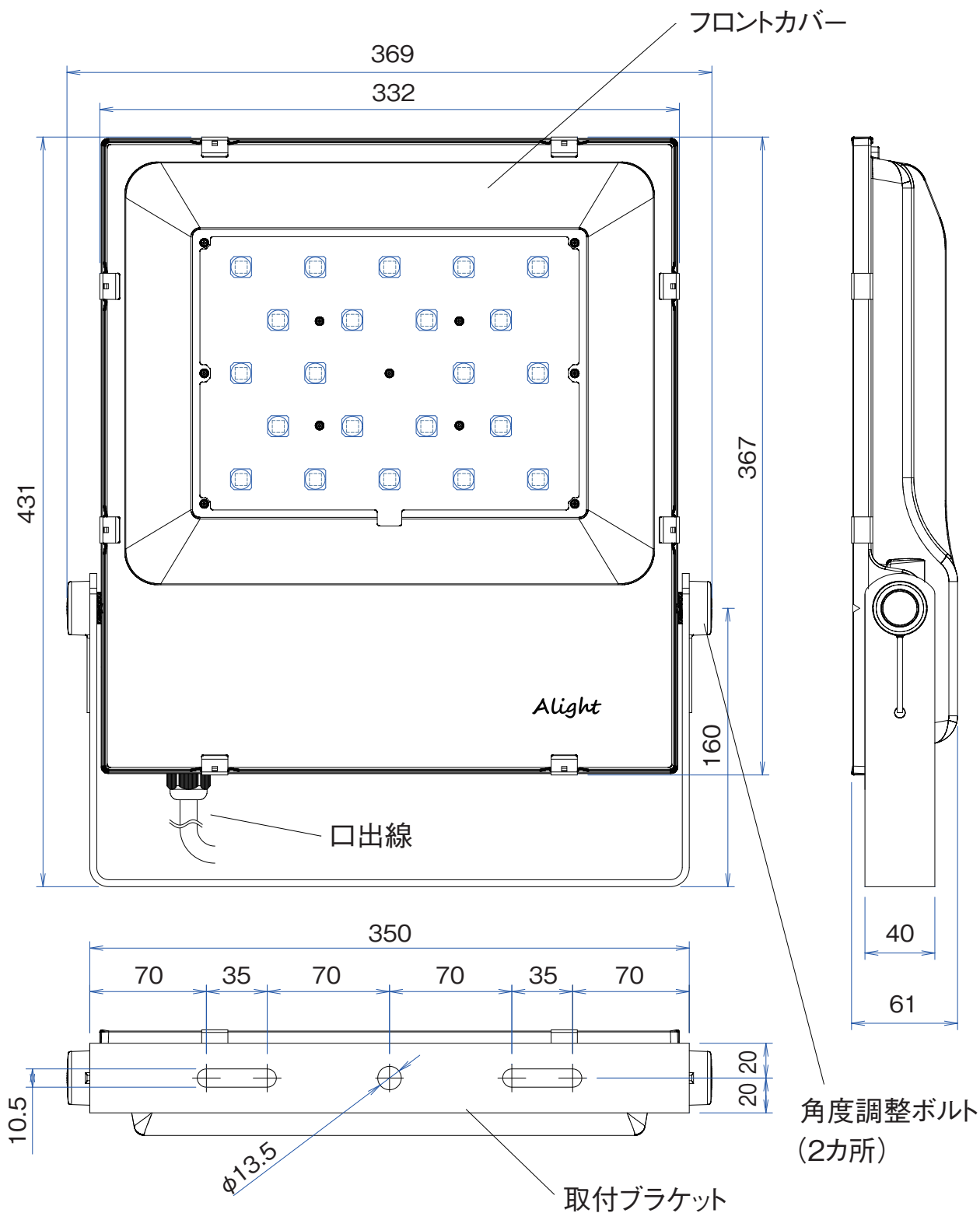


仕 様 [BL350-UV シリーズ]

型式	BL350-UV10-A6	BL350-UV25-A6	BL350-UV65-A6	BL350-UV120-A6
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	96W			
消費電流	0.98A(AC100V) - 0.50A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 22 個			
紫外線ピーク波長	365nm ±5nm			
紫外線放射束	23,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	5.2kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W369×H367×D61 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL350-UV シリーズ]

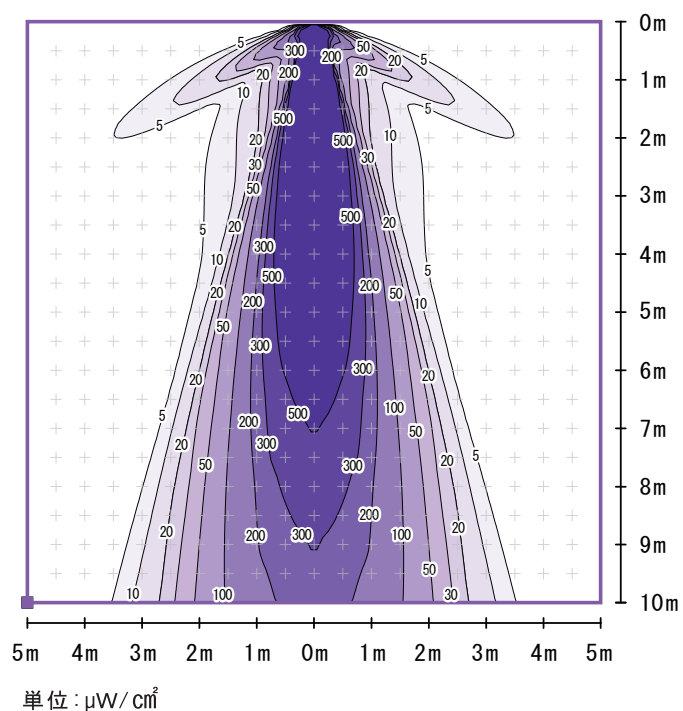


口出線

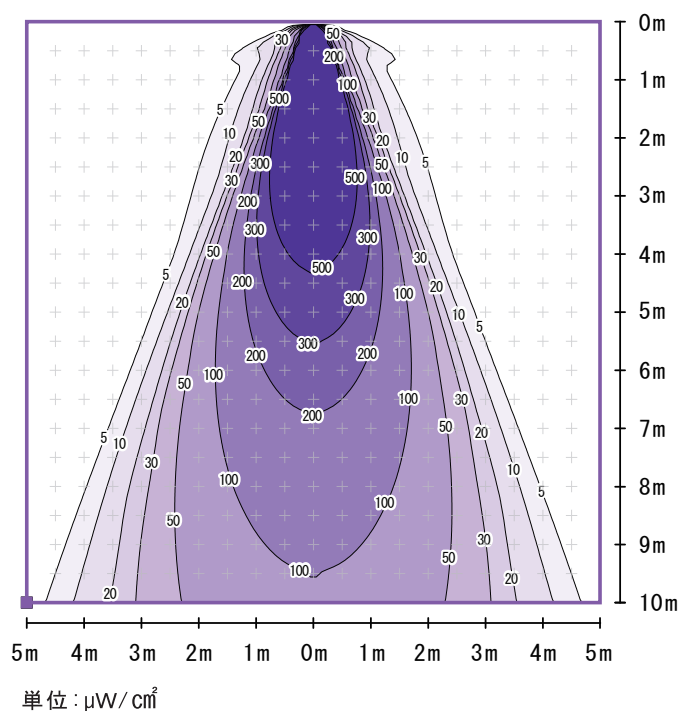
2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用 (L) 黒：電源用 (N)
 器具外長さ：2.0m

照度分布図 [BL350-UV /DIM/ DMX シリーズ]

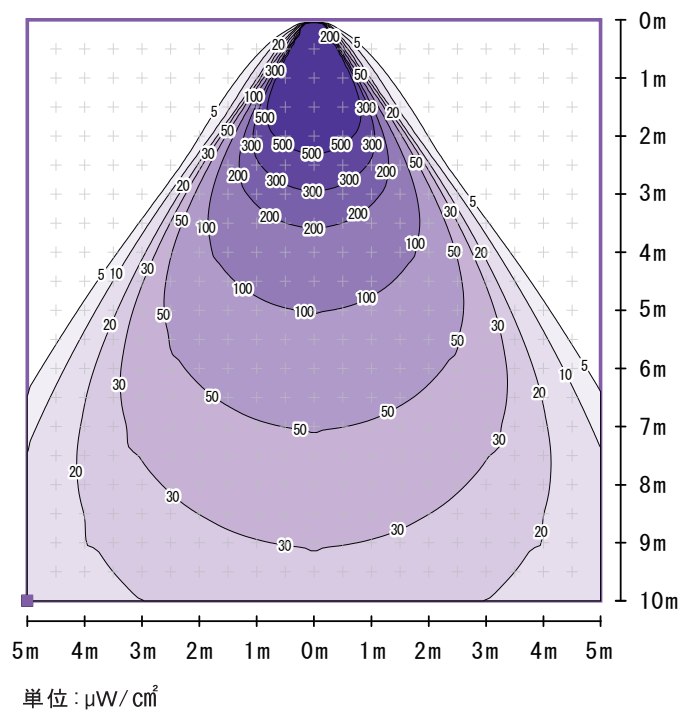
■ BL350-UV10-A6 (狭角配光)



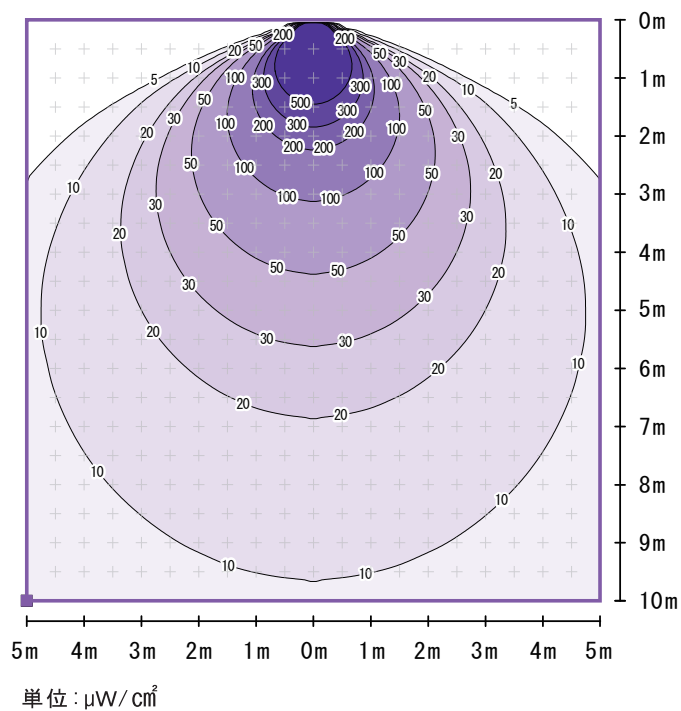
■ BL350-UV25-A6 (中角配光)



■ BL350-UV65-A6 (広角配光)



■ BL350-UV120-A6 (広角配光)



BL350-UV-DIM series

ポリリューム調光モデル

カスタムオーダー
対応モデル

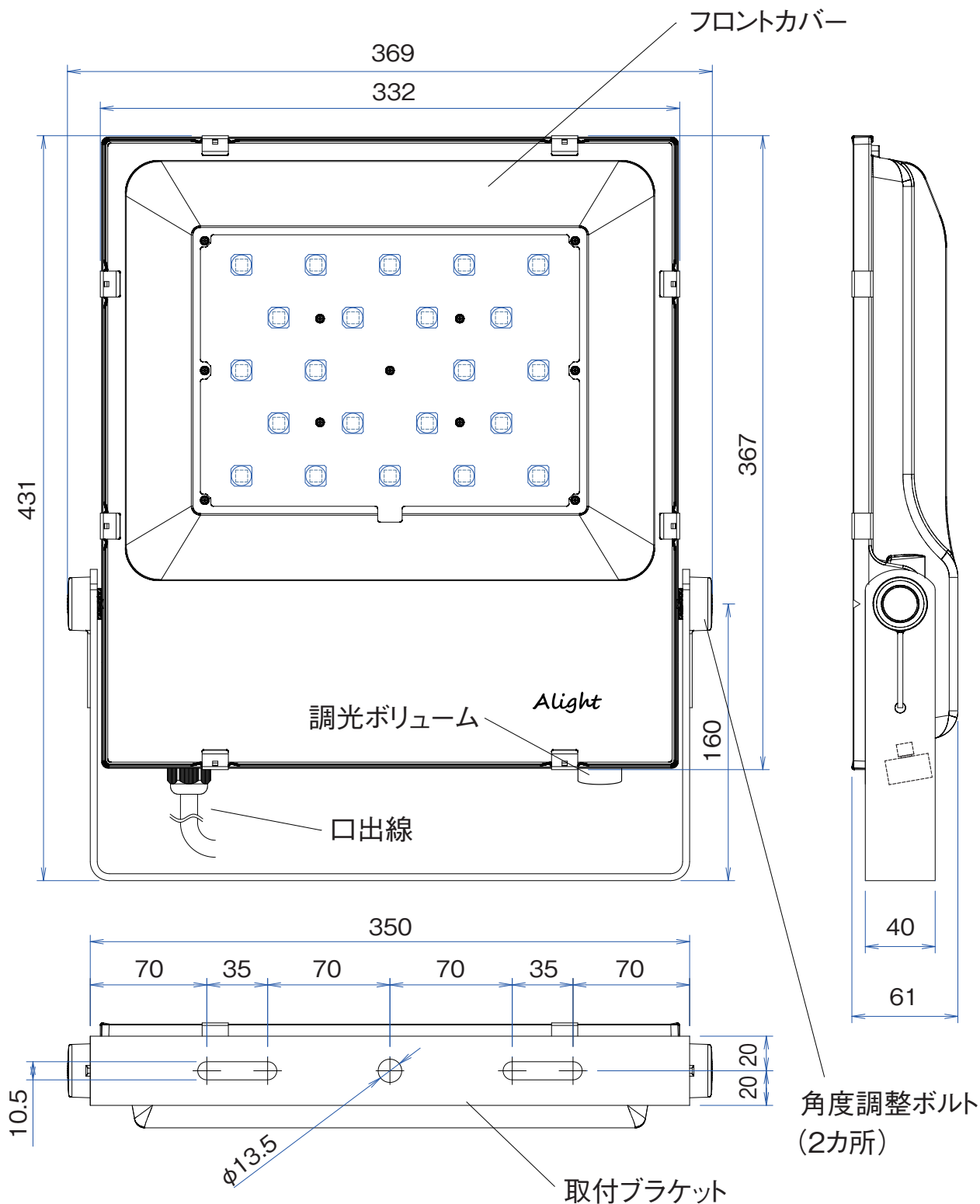


仕 様 [BL350-UV-DIM シリーズ]

型式	BL350-UV10-A6-DIM	BL350-UV25-A6-DIM	BL350-UV65-A6-DIM	BL350-UV120-A6-DIM
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	最大 96W			
消費電流	0.98A(AC100V) - 0.50A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 22 個			
紫外線ピーク波長	365nm ±5nm			
紫外線放射束	23,000mW 以上 (調光最大時)			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
調光制御範囲	約 8% ~ 100%、※1 ポリリューム最小位置で消灯			
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	5.2kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W369×H367×D61 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

※1 調光ポリリュームの最小位置で消灯動作しますが器具内は通電状態です。長時間消灯する場合は供給電源をオフにしてください。
仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL350-UV-DIM シリーズ]

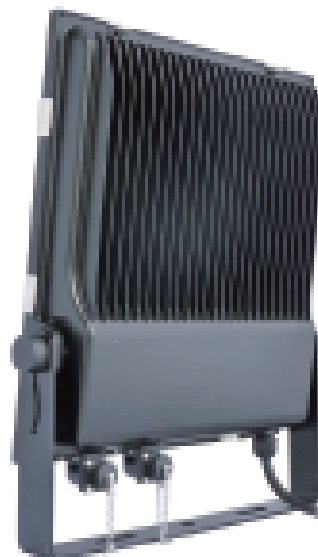
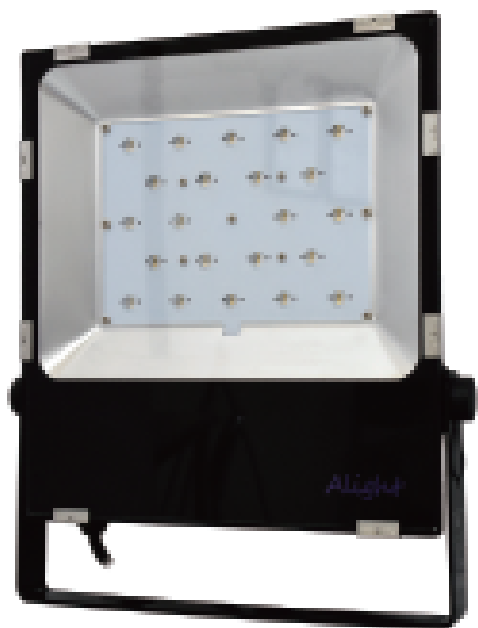


口出線

2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用 (L) 黒：電源用 (N)
 器具外長さ：2.0m

BL350-UV-DMX series

カスタムオーダー
対応モデル

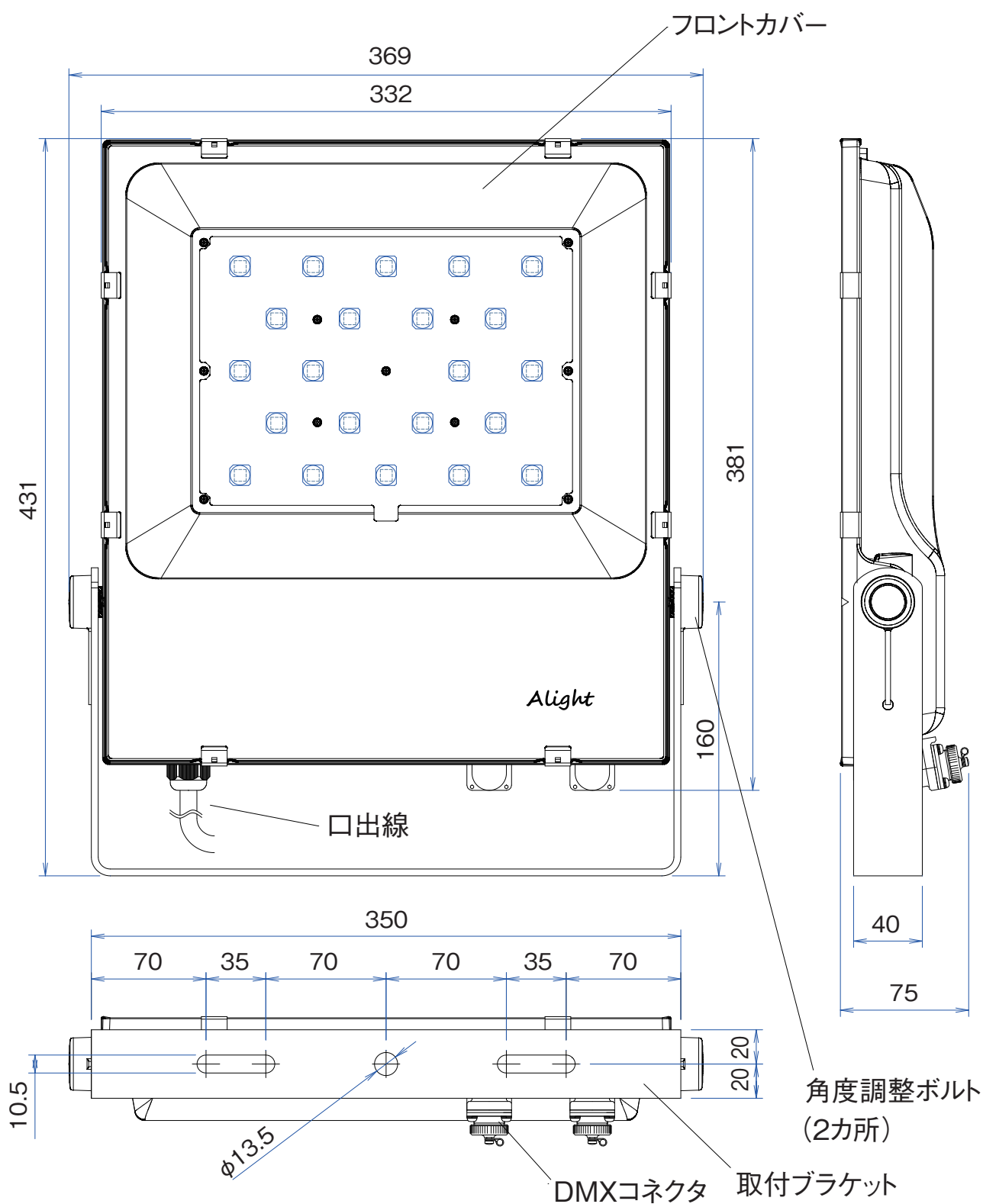


仕 様 [BL350-UV-DMX シリーズ]

型式	BL350-UV10-A6-DMX	BL350-UV25-A6-DMX	BL350-UV65-A6-DMX	BL350-UV120-A6-DMX
使用環境	屋内及び屋外			
定格電圧	AC 100V/200V [電源周波数：50Hz/60Hz 共用]			
使用電圧範囲	AC90~220V			
消費電力	最大 96W			
消費電流	0.98A(AC100V) - 0.50A(200V)			
電源力率	98% (AC100V)			
光源	UV-LED 22 個			
紫外線ピーク波長	365nm ±5nm			
紫外線放射束	23,000mW 以上			
1/2 ビーム角	10 度	25 度	65 度	120 度
DMX 機能	UV 出力：0 ~ 100% (DMX512 1ch XLR-3p 対応)			
使用温度範囲	-20℃ ~ 40℃			
保存温度範囲	-25℃ ~ 50℃			
保護等級	IP65			
安全規格	(PSE)			
本体材質	アルミ合金・ステンレス・高透過強化ガラス			
重量	5.4kg (電線重量含まず)			
外形寸法	W369×H381×D75 [mm] (本体のみブラケット含まず)			
推定寿命	10,000 時間以上 (周囲温度 25℃)			
標準塗装色	ブラック			
電源	内蔵型			

仕様は、改良の為予告なく変更する場合があります。

外形図 [BL350-UV-DMX シリーズ]



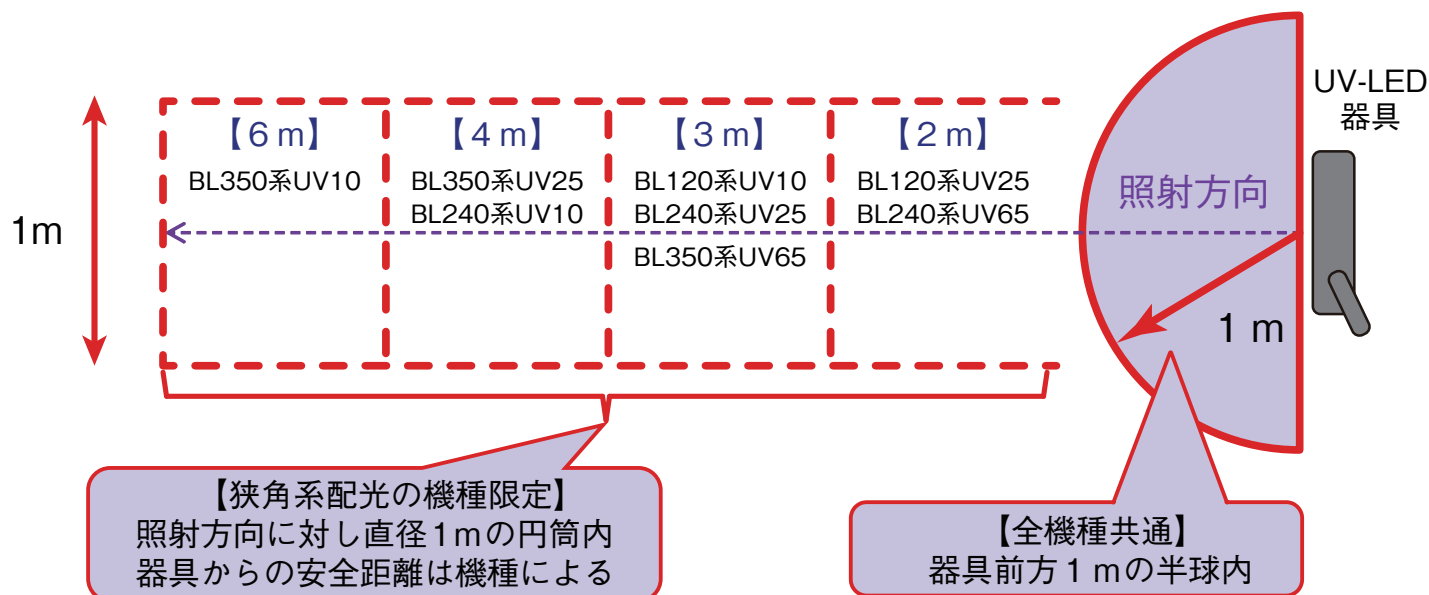
口出線

2PNCT ゴムキャブタイヤケーブル 0.75mm²×3芯
 赤：アース用 白：電源用 (L) 黒：電源用 (N)
 器具外長さ：2.0m

UV-LED投光器BLシリーズの保安距離ガイドライン

下記範囲内で人が器具を直視できないよう設置ください

(距離は**器具から裸眼まで**を示し、可能な限り安全マージンを確保ください)



参考【安全距離設定の根拠について】

日本国内では近紫外線（320～400nm）領域についての明確な規制はないが、海外ではACGIH（American Conference of Governmental Industrial hygienists:米国労働衛生専門官会議）の勧告値として指定がある。その内容は16分以上照射を受ける場合は裸眼に対して $1.0\text{mW}/\text{cm}^2$ （ $1,000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ ）以下であることです。

なお太陽光線の量は関東地方で日中・快晴時に $60\text{W}/\text{m}^2=6,000\mu\text{W}/\text{cm}^2$ に相当します。

取り扱い上の注意

- 器具の改造、部品の変更を行わないでください。火災、感電、器具落下の原因となります。
- 取付方法には制限があります。製品仕様書に記載された方法に従ってください。
- 振動・衝撃の激しい場所、腐食ガスの発生する場所、塩害地域では使用しないでください。
- 冠水のおそれのある場所では使用しないでください。浸水による感電の恐れがあります。
- 器具を密閉された空間や真空中で使用しないでください。故障、短寿命の原因となります。
- この器具は -20℃～ 40℃の温度範囲内 (BL120、BL240、BL350-UV シリーズ) で使用するよう設計しております。温度範囲外で使用すると、火災、短寿命の原因となります。
また、施工時の一時的な点灯確認を除き、炎天下での連続点灯はしないでください。
- 風速 60m/s を超える場所では使用しないでください。落下の原因となります。
- お手入れの際、シンナー、ベンジン、アルカリ系洗剤は使用しないでください。
乾いた柔らかい布または、水で浸した柔らかい布をよく絞ってから拭いてください。
- お手入れの際は、必ず電源を切り、器具の温度が十分に冷えてから行ってください。
やけど、感電の原因となります。
- LED にはバラツキがあるため、LED 基盤内、および同一型番でも商品ごとに放射束が異なる場合があります。また僅かに含まれる可視光成分は素子ばらつきにより見た目の色合いが異なる場合があります。予めご了承ください。
- 安全上、LED 光源を直視しないでください。強い紫外線により目を傷めます。
また直接皮膚にあてないでください。皮膚の炎症を起こす原因となります。
- 褪色を避けたい場所では使用しないでください。被照射物が紫外線により褪色したり劣化の原因となる場合があります。
- LED 照明は寿命が来ても、明るさは低下しますが点灯し続けます。
安全かつ経済的にご使用いただくための性能（絶縁性、強度、カバー透過率など）は低下しているため、継続して使用できるわけではありません。
- 当製品は、極めて高い安全性が求められる用途（医療機器、輸送機器、航空宇宙機器、原子力制御機器など）への使用は意図しておりません。これらの用途にはご使用にならないでください。
- 器具照射面に近接して反射素材を設置しないでください。反射された紫外線により、LED や UV レンズの劣化、短寿命の原因となります。
- DMX 仕様の場合は、DMX 制御用パラメータ設定の際、LED 駆動条件「Drive setting」は変更しないでください。変更しますと、火災、故障の原因となります。（納入仕様書参照）
また、設定を誤ると点灯しない場合がありますのでご注意ください。

保証期間と保証範囲

1. 本製品の保証期間は製品納入後 1 年間とし、弊社の責任に基づく不具合が生じた場合は無償修理、または無償交換いたします。
器具の取替え工事に伴い発生する費用につきましては保証の範囲外とさせていただきます。
2. 保証期間中であっても、次のような場合については保証の対象外となります。
 - (1) ご使用上の誤り、および弊社以外での不当な修理、改造による故障または損傷。
 - (2) 取付、設置不良による故障または損傷。
 - (3) 火災、地震、風水害、落雷、その他天災地変、公害や異常電圧による故障または損傷。
3. 本製品の故障、または本製品の使用によって生じた直接、間接の損害については、弊社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

www.tiks-taku.com



TAKU ks'
(タクケイズ)

〒916-0033 福井県鯖江市中野町 39-30
TEL 0778-77-2434 FAX 050-3131-0169
E-mail info@tiks-taku.com
<https://www.tiks-taku.com>