

パワーライン型 〈Power Line Type〉

DL-H SERIES / DL-HA SERIES 直射光



高輝度パワーLEDを使用した大型ライン照明です。ラインカメラ用照明としても活躍します。最長2100mmまで28種類をラインナップ、幅広照射の2列仕様もご用意しました。配光特性はワイドタイプとナロータイプからお選びいただけます。

用途

- 光沢や反射の少ない長尺ワークの検査、光量が必要な対象ワークの検査 など

新登場！

増光量型DL-HAシリーズ

(P.64 参照)



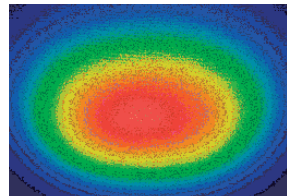
標準品は透明板が付きます。
拡散板 (透過率80%、50%) も
ご用意があります (ご注文時オプション)。

特長

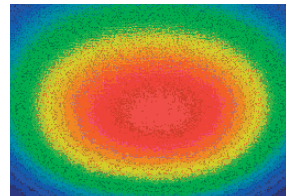
- **最長2100mmまで28種類をラインナップ**
発光部の長さは、150～2100mmまで150mm刻みでご用意しています。(特注で75mm単位での製作、最長2400mmまで対応可)
- **長時間の連続点灯も可能な自然空冷式**
放熱効果の高い筐体を採用し、発熱を最小限に抑えているため長時間の連続点灯も問題ありません。
- **自由度の高い設置が可能なスライドナットを採用**
ケースの側面と背面にはスライドナット用レールを装備し、設置の自由度を高めました。
- **幅広照射の2列仕様もご用意**
LEDの配列は1列仕様、2列仕様の2種類を用意しています。光量や照射範囲によってお選びください。

照度分布特性

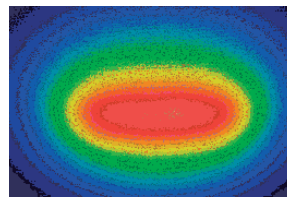
WDL-HS3012H



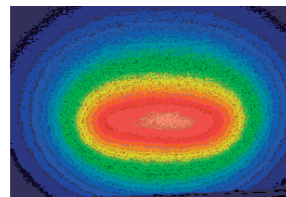
WDL-HW3012H



WDL-HS3012S



WDL-HW3012S

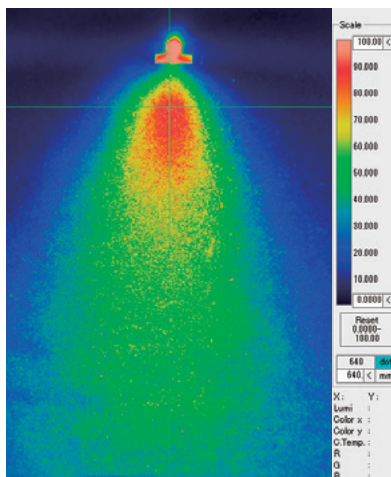


配光特性を選択可能

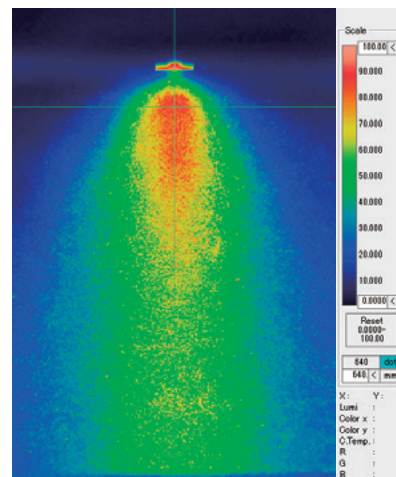
ワイド ナロー
H / S

パワーLEDの前面に取り付けるレンズをワイドタイプとナロータイプからお選びいただけます。

※ 発光波長により光の拡がりは異なります。



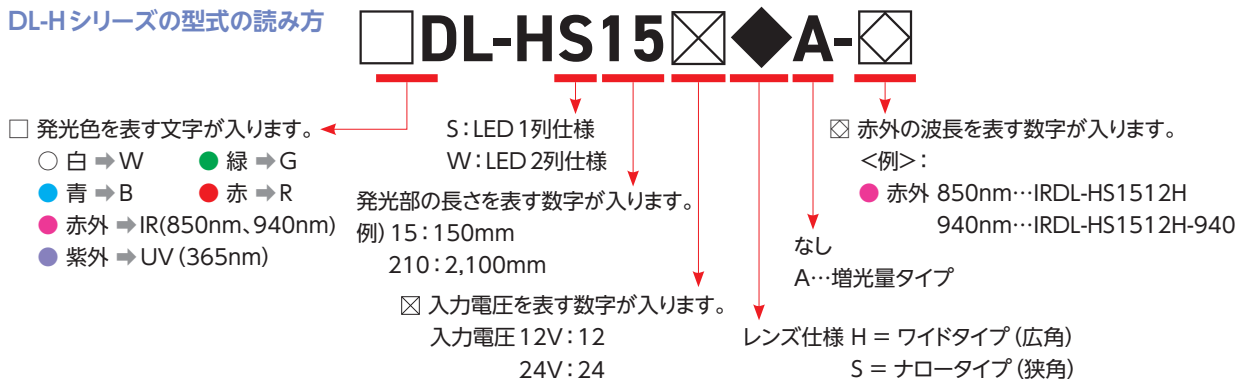
ワイドタイプ (H)



ナロータイプ (S)

外形寸法・仕様

DL-Hシリーズの型式の読み方



DL-HS LED 1列仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
						12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) UV 紫外 (365nm)	DL-HS15□◆	150	7.2	0.5	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	DL-HS30□◆	300	14.4	0.8				
	DL-HS45□◆	450	21.6	1.2				
	DL-HS60□◆	600	28.8	1.5				
	DL-HS75□◆	750	36.0	1.9				
	DL-HS90□◆	900	43.2	2.2				
	DL-HS105□◆	1050	50.4	2.6	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	DL-HS120□◆	1200	57.6	3.0				
	DL-HS135□◆	1350	64.8	3.3				
	DL-HS150□◆	1500	72.0	3.7				
	DL-HS165□◆	1650	79.2	4.0				
	DL-HS180□◆	1800	86.4	4.4				
	DL-HS195□◆	1950	93.6	4.7				
	DL-HS210□◆	2100	101.0	5.1				

● DC12V 製品 / DC24V 製品を選べます。(24V 製品は SM3P または EL3P) ● 発光部サイズ 2400mm まで製作可能です。

DL-HW LED 2列仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
						12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm、940nm) UV 紫外 (365nm)	☐ DL-HW15 ☐ ◆	150	14.4	0.6	SM	L-CB ☐	L-HB ☐	CR HP LPR DS LPS
	☐ DL-HW30 ☐ ◆	300	28.8	1.0				
	☐ DL-HW45 ☐ ◆	450	43.2	1.5				
	☐ DL-HW60 ☐ ◆	600	57.6	1.9	EL	L-CB ☐ EL	L-HB ☐ EL	
	☐ DL-HW75 ☐ ◆	750	72.0	2.4				
	☐ DL-HW90 ☐ ◆	900	86.4	2.8				
	☐ DL-HW105 ☐ ◆	1050	101.0	3.2	メタル	L-CB ☐ MT	L-HB ☐ MT	
	☐ DL-HW120 ☐ ◆	1200	115.0	3.5				
	☐ DL-HW13524 ◆	1350	130.0	4.1				
	☐ DL-HW15024 ◆	1500	144.0	4.5				
	☐ DL-HW16524 ◆	1650	158.0	5.0				
	☐ DL-HW18024 ◆	1800	173.0	5.4				
	☐ DL-HW19524 ◆	1950	187.0	5.9				
	☐ DL-HW21024 ◆	2100	202.0	6.3				

● DC12V 製品 / DC24V 製品を選べます。(WH135 ~ WH210 は 24V 仕様となります。) ● 発光部サイズ 2400mm まで製作可能です。

ライン照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
スクエア照明	MR
	FR
	FR-LA
	TD-H/TD-HA
スクエア照明	TA
	SH
	FV-HS
	DL (バー型)
スクエア照明	DL (スクエア型)
	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
スクエア照明	TD (バー型)
	TD (スクエア型)
	TU/TT
	TY/TH
スクエア照明	TT-S/TY-S
	TC
	BG
	KB/KC
スクエア照明	TE
	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
スクエア照明	KM-T
	FM
	FL-SH
	FV
スクエア照明	FV-K
	SK/SP
	VP
	FTR
スクエア照明	FLG
	FP
	LFS
スクエア照明	LG
	WN
	IR
	UV
スクエア照明	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
スクエア照明	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
スクエア照明	LED
	MK

NEW 増光量型 DL-HA シリーズ

DL-Hシリーズの光量 1.6 倍タイプ DL-HA シリーズをご用意しております。

DL-Hシリーズ

DL-HAシリーズ

光量比較

約 1.6 倍

DL-HSA LED1 列仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源アンプ
						12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm, 940nm) UV 紫外 (365nm)	DL-HS15□◆A	150	12.6	0.5	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	DL-HS30□◆A	300	25.2	0.8				
	DL-HS45□◆A	450	37.8	1.2				
	DL-HS60□◆A	600	50.4	1.5				
	DL-HS75□◆A	750	63.0	1.9	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	DL-HS90□◆A	900	75.6	2.2				
	DL-HS105□◆A	1050	88.2	2.6				
	DL-HS120□◆A	1200	100.8	3.0				
	DL-HS13524◆A	1350	113.4	3.3	メタル	—	L-HB□MT	
	DL-HS15024◆A	1500	126.0	3.7				
	WDL-HS16524◆A	1650	138.6	4.0				
	WDL-HS18024◆A	1800	151.2	4.4				
	WDL-HS19524◆A	1950	163.8	4.7				
	WDL-HS21024◆A	2100	176.4	5.1				

● DC12V 製品 / DC24V 製品を選べます。(24V 製品は SM3P または EL3P)

DL-HWA LED2 列仕様

発光色	型式	発光エリア (mm) A	消費電力 (W)	質量 (kg)	コネクタ	延長ケーブル		電源アンプ
						12V	24V	
Ⓜ 白色 ⓐ 緑色 ⓑ 青色 Ⓡ 赤色 Ⓡ 赤外 (850nm, 940nm) Ⓥ 紫外 (365nm)	DL-HW15□◆A	150	25.2	0.6	SM	L-CB□	L-HB□	CR HP LPR DS LPS
	DL-HW30□◆A	300	50.4	1.0				
	DL-HW45□◆A	450	75.6	1.5				
	DL-HW60□◆A	600	100.8	1.9	EL	L-CB□EL	L-HB□EL	
	DL-HW7524◆A	750	126.0	2.4				
	DL-HW9024◆A	900	151.2	2.8				
	DL-HW10524◆A	1050	176.4	3.2	メタル	—	L-HB□MT	
	DL-HW12024◆A	1200	201.6	3.5				
	DL-HW13524◆A	1350	226.8	4.1				

● DC12V 製品 / DC24V 製品を選べます。

DL-HS/DL-HSA 共通仕様

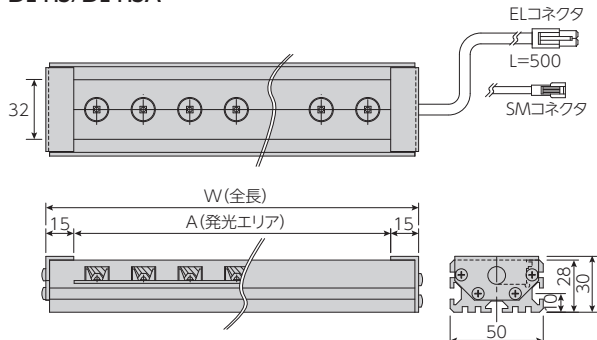
外形寸法 W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H30、D50mm

DL-HW/DL-HWA 共通仕様

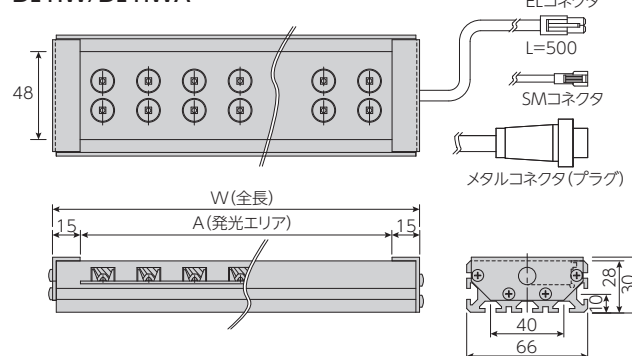
外形寸法 W (全長) = 発光エリア寸法 + 30、H30、D66mm

寸法図

DL-HS/DL-HSA



DL-HW/DL-HWA



※ ケース背面に M4 スライドナット (深6mm) があります。ナットは左右に移動可能です。
側面レールに変更することも可能です。詳細はホームページの掲載図面をご参照ください。

オプション

延長ケーブル

照明—電源間を延長することができます。

SM



EL



メタル



1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1
2m	L-CB2
3m	L-CB3
5m	L-CB5
8m	L-CB8
10m	L-CB10
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN

● 2灯用・3灯用もご用意しております。

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1
2m	L-HB2
3m	L-HB3
5m	L-HB5
8m	L-HB8
10m	L-HB10
ピンアサイン	#1:+, #3:RTN

● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ
1m	L-CBR1
2m	L-CBR2
3m	L-CBR3
5m	L-CBR5
8m	L-CBR8
10m	L-CBR10
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN

ケーブル長	24V L-HBRシリーズ
1m	L-HBR1
2m	L-HBR2
3m	L-HBR3
5m	L-HBR5
8m	L-HBR8
10m	L-HBR10
ピンアサイン	#1:+, #3:RTN

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1EL
2m	L-CB2EL
3m	L-CB3EL
5m	L-CB5EL
8m	L-CB8EL
10m	L-CB10EL
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN

● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1EL
2m	L-HB2EL
3m	L-HB3EL
5m	L-HB5EL
8m	L-HB8EL
10m	L-HB10EL
ピンアサイン	#1:+, #3:RTN

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ
1m	L-CBR1EL
2m	L-CBR2EL
3m	L-CBR3EL
5m	L-CBR5EL
8m	L-CBR8EL
10m	L-CBR10EL
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN

ケーブル長	24V L-HBRシリーズ
1m	L-HBR1EL
2m	L-HBR2EL
3m	L-HBR3EL
5m	L-HBR5EL
8m	L-HBR8EL
10m	L-HBR10EL
ピンアサイン	#1:+, #3:RTN

1灯用

通常ケーブル

ケーブル長	12V L-CBシリーズ
1m	L-CB1MT
2m	L-CB2MT
3m	L-CB3MT
5m	L-CB5MT
8m	L-CB8MT
10m	L-CB10MT
ピンアサイン	#1・2:+, #3・4:RTN

ケーブル長	24V L-HBシリーズ
1m	L-HB1MT
2m	L-HB2MT
3m	L-HB3MT
5m	L-HB5MT
8m	L-HB8MT
10m	L-HB10MT
ピンアサイン	#1・2:+, #3・4:RTN

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

ケーブル長	12V L-CBRシリーズ
1m	L-CBR1MT
2m	L-CBR2MT
3m	L-CBR3MT
5m	L-CBR5MT
8m	L-CBR8MT
10m	L-CBR10MT
ピンアサイン	#1・2:+, #3・4:RTN

ケーブル長	24V L-HBRシリーズ
1m	L-HBR1MT
2m	L-HBR2MT
3m	L-HBR3MT
5m	L-HBR5MT
8m	L-HBR8MT
10m	L-HBR10MT
ピンアサイン	#1・2:+, #3・4:RTN

推奨電源部

CR series

- DC点灯型連続点灯電源部
- 直流電圧点灯、DC電圧調光
- フリッカーのない安定した発光
- ラインセンサーカメラ、高速度カメラや高速シャッター時の撮影時に最適



LPR series

- 連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約50kHz)、PWM調光、最大出力600Wまでラインナップ
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



LPS series

- オーバードライブ発光型のストロボ点灯電源部
- フルスเปック仕様、多チャンネル対応、最大600ワット出力をラインナップ
- 最大発光周波数100kHz、最短発光時間1μsに対応
- 外部信号による調光可変タイプもあり



リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明
パネル照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

ファイバー照明

ライトガイド

赤外・紫外照明

RGB3色照明

マイカラーLED

DR	リング照明
DR-FA	リング照明
TFR	リング照明
DR-LA	リング照明
DR-UA	リング照明
DR-H	リング照明
DR-FH	リング照明
MR	リング照明
FR	リング照明
FR-LA	リング照明
TD-H/TD-HA	ライン照明
TA	ライン照明
SH	ライン照明
FV-HS	ライン照明
DL (バー型)	スクエア照明
DL (スクエア型)	スクエア照明
DL-S	スクエア照明
DL-H/DL-HA	スクエア照明
DL-JS	スクエア照明
TD (バー型)	スクエア照明
TD (スクエア型)	スクエア照明
TU/TT	スクエア照明
TY/TH	スクエア照明
TT-S/TY-S	スクエア照明
TC	スクエア照明
BG	スクエア照明
KB/KC	スクエア照明
TE	スクエア照明
HM	ドーム照明
KM/KM-H	ドーム照明
MV/MV-H	ドーム照明
KM-T	ドーム照明
FM	ドーム照明
FL-SH	ドーム照明
FV	同軸照明
FV-K	同軸照明
SK/SP	スポット照明
VP	スポット照明
FTR	ファイバー照明
FLG	ファイバー照明
FP	ファイバー照明
LFS	ファイバー照明
LG	ライトガイド
WN	赤外・紫外照明
IR	赤外・紫外照明
UV	赤外・紫外照明
FDL	RGB3色照明
FTD	RGB3色照明
FFV	RGB3色照明
FMR	RGB3色照明
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB3色照明
RGBR-LA	RGB3色照明
RGBDM-70RS	RGB3色照明
RGBDL	RGB3色照明
MK	マイカラーLED