

INTELLIGENT LIGHTING
for VISION SYSTEMS

高輝度

LED

High-Brightness LED

高輝度LEDライン照明装置

GLBシリーズ

高輝度LEDパネル透過照明装置

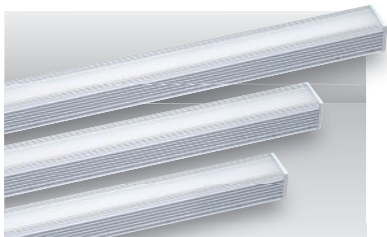
LP160シリーズ

LPMシリーズ



電通産業株式会社

INDEX HIGH-BRIGHTNESS LED



P03-06 高輝度LEDライン照明装置

GLBシリーズ

広範囲を均一に照射するのに適した照明。
ライン長は、216mm~2376mmまでを標準機として用意。
最大ライン長：3996mmまで製作可能。各特性に合わせた拡散板やレンズを使用した集光タイプも用意。複数系統接続（調光機能は一括調光）可能。RGB色製作可能。



P07-08 高輝度LEDパネル透過照明装置

LP160シリーズ

薄型で輝度：20,000cd/m²以上の高輝度で高均一性な透過照明。
幅広ラインタイプとフラットタイプを用意。



P09-10 高輝度LEDパネル透過照明装置

LPM-Sシリーズ

輝度：15,000cd/m²以上の高輝度で高均一性な透過照明。
大型透過照明用に開発したタイプ。



P11

特注大型面照明

お客様の仕様に合わせたカスタム面照明。



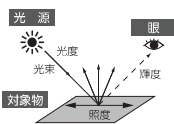
P12~14

電源

簡易型：RVC100-R
多機能型：RVC60PT100 / RVC60PT200
電圧可変型：EPD6A-LC-R
大容量型：DLC03W-LD-LCG, DLC06W-LD-LCG, DLC10W-LD-LCG, DLC15W-LD-LCG

光に関する用語

名称	単位	意味
光束	lm (ルーメン)	●光の量(1秒間に放射される光の総和)。光源から放射される光の量を表わすときに使用される。 初期特性の全光束は電球では0時間、蛍光灯やHIDランプは100時間点灯後の光束が表示される。
光度	cd (カンデラ)	●光の強さ(ある方向の単位立体角内に放射される光の量)。 中心光度・最大光度というように用いられる。
照度	lx (ルクス)	●光を受ける面の明るさ。 照明設計の基本となるもので、場所ごと・作業内容ごとに、照度基準としてJIS規格が制定されている。
輝度	cd/m ² カンデラ (毎平方メートル)	●ある方向から見た、ものの輝きの強さ (単位正射面積より、ある方向に向かう光の強さ)。 照度が単位面積あたりにどれだけの光が到達しているかを表わすのに対し、輝度はその結果ある方向から見たときどれだけ明るく見えるかを表わす。

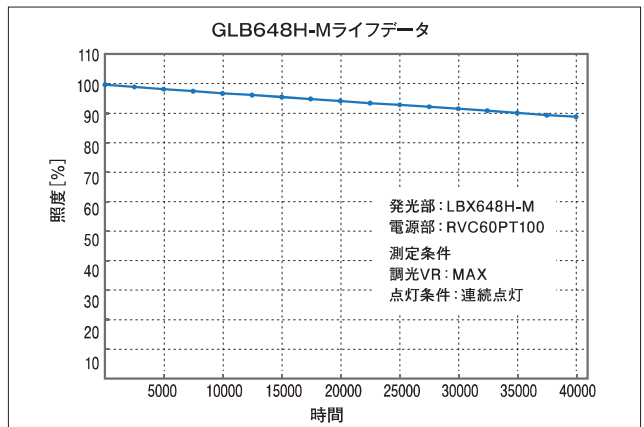
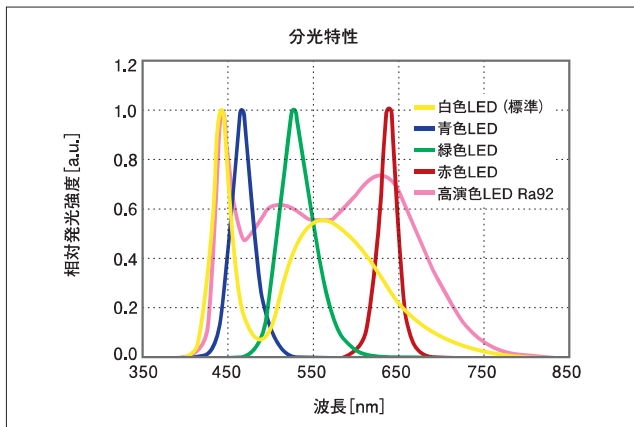
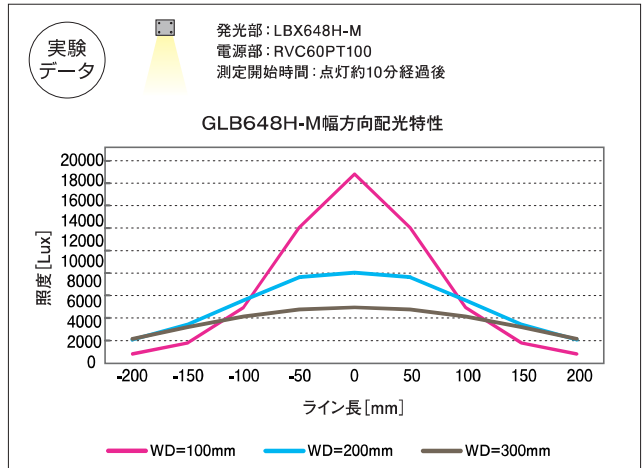
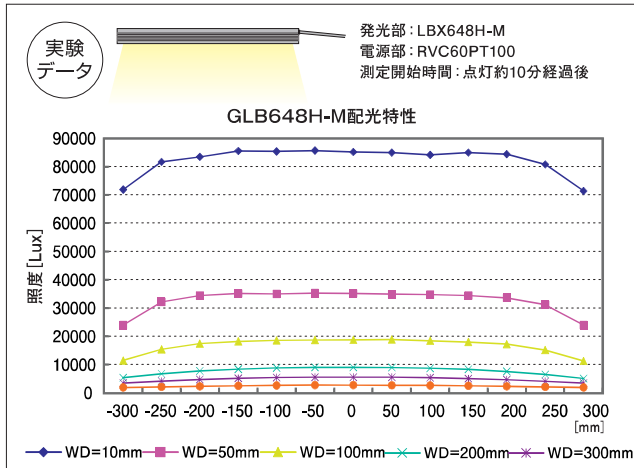


安定したライティングを得るために

LED素子は、熱により輝度劣化を起こすため熱対策を行なうことで長期的に安定したライティングを得ることができます。

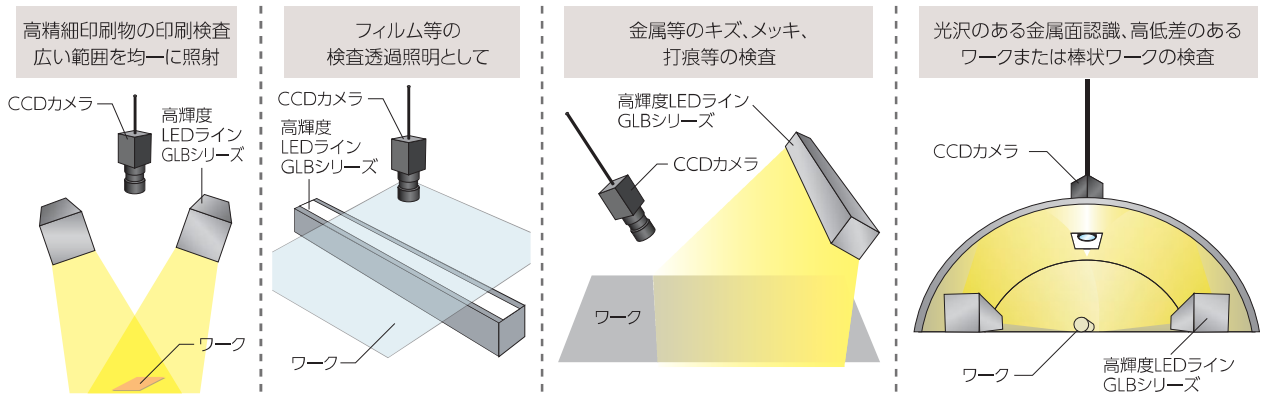
- ①適正照度によるライティング
自己発熱による輝度劣化を抑える為に、可能な限り調光を低く設定することをお勧めします。(特に連続点灯の場合)
- ②画像取り込みと同期させたライティング (GLB-H/GLB-SRのみ可能)
により自己発熱を効果的に抑えられます。(ON/OFF応答速度100μ/sec typ)
- ③設置方法
当社製LED照明装置ヘッド部は、放熱を考慮した設計となっておりますが、取付治具とヘッド部の接触面を多くするなど工夫することでさらに発熱を抑えられます。
また、密閉環境、発熱源の近くなどへの設置はできるだけ避けてください。

照度測定・分光特性・ライフデータ

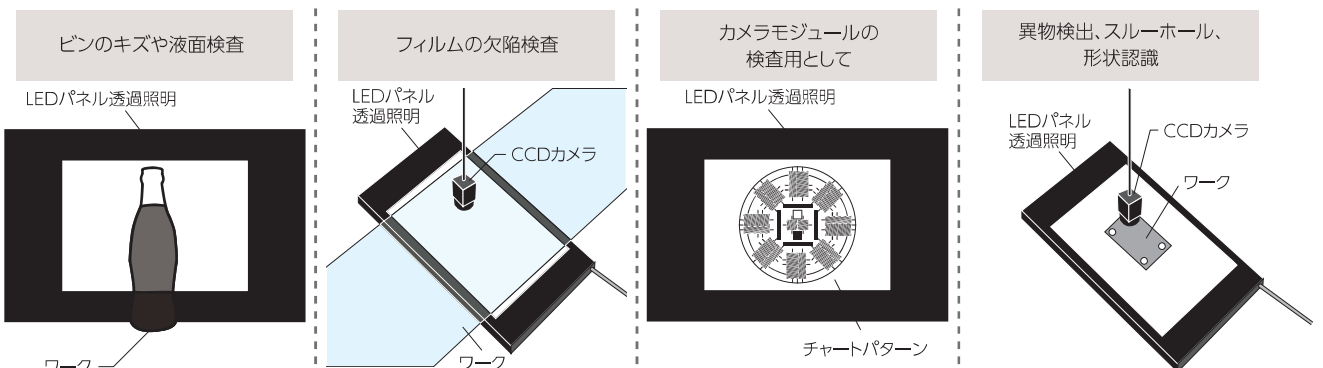


ワークに対する照明の当て方

高輝度LEDライン照明装置



高輝度LEDパネル透過照明装置



GLBシリーズ

広範囲を均一に照射するのに適した照明。

ライン長は、216mm～2376mmまでを標準機として用意。

最大ライン長：3996mmまで製作可能。

各特性に合わせた拡散板やレンズを使用した集光タイプも用意。

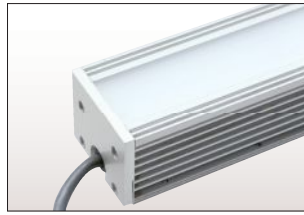
複数系統接続（調光機能は一括調光）可能。



■ 集光レンズ(GSY)



■ 放熱構造



■ 用途

- 金属メッキや樹脂などの傷、ムラ、打痕の検査。
- 不織布や紙、ダンボール、ゴムの外観検査。
- フィルムの検査。
- 自動車部品外観検査。
- 印刷検査。
- 食品や薬、容器やガラス製品。
- 製品の位置だし。
- 広い範囲を照射したい場合。

■ 特徴

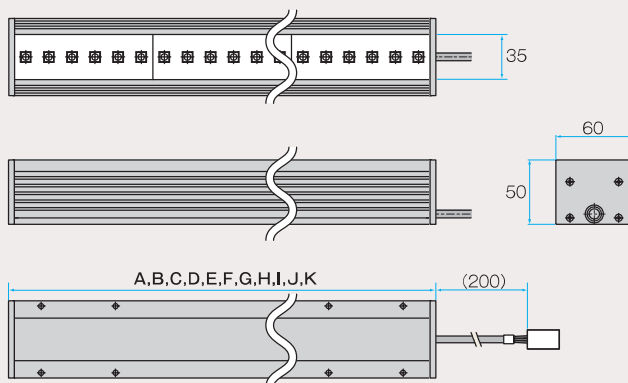
- GLBシリーズは、多機能型・簡易型・電圧可変型の3タイプの電源を用意。
- 最適化された独自の放射形状で高輝度を実現。
- 蛍光灯メーカーとして設計したLED照明のため、蛍光灯と同じ拡散性を重視したタイプ。
- 低消費電力で長寿命。
- 広範囲の照射に最適。
- ライン長は、216mm~2,376mmまでのラインナップ。
- 最長は、3,996mmまで製作可能。
- 複数系統接続(調光機能は一括調光)可能 RGB色製作可能。

■ 発光部仕様

型 式 名	LBX□□□H-△
□	216、324、432、540、648、864、1296、1620、1836、2052、2376
△	拡散板:M、D、W 偏光板:P 集光レンズ:GSY
LED発光色	白(標準)、受注色:RGB、電球色、高演色タイプ、UV
外装材質	アルミ/アクリル材(拡散板)
冷却方法	自然空冷
動作温度範囲	0℃~40℃
動作湿度範囲	20~75%
保存温度範囲	-10℃~75℃
保存湿度範囲	20~75%
レーザークラス	クラス2 LED製品:ビームを直接見たり触れたりしないこと

型式	発光面(mm)	消費電力(W)	重量(g)
LBX216H	216	16	800
LBX324H	324	24	1150
LBX432H	432	32	1500
LBX540H	540	40	1850
LBX648H	648	48	2200
LBX864H	864	64	2900
LBX1296H	1296	96	4300
LBX1620H	1620	120	5350
LBX1836H	1836	136	6050
LBX2052H	2052	152	6750
LBX2376H	2376	176	7800

■ 外観図



型式	寸法(mm)
A	LBX216H 229
B	LBX324H 337
C	LBX432H 445
D	LBX540H 553
E	LBX648H 661
F	LBX864H 877
G	LBX1296H 1309
H	LBX1620H 1633
I	LBX1836H 1849
J	LBX2052H 2065
K	LBX2376H 2389

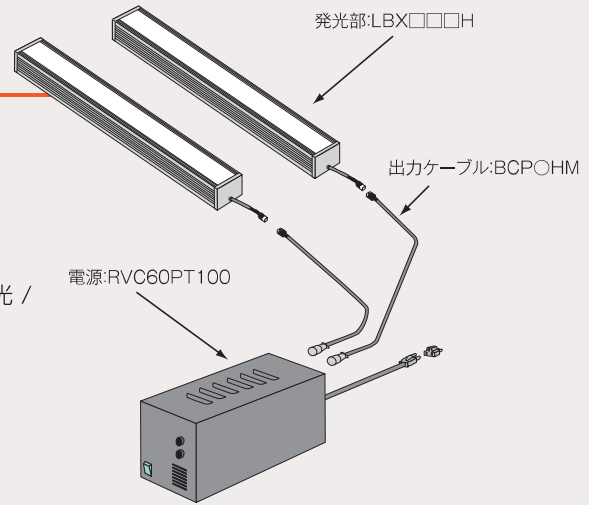
■ 照明装置構成図

GLB-Hシリーズ

78KHz PWM調光 多機能型

電源型式：RVC60PT100/RVC60PT200

- 入力電圧は、AC100V～240Vまでのワールドワイドタイプ
- PWM調光 78KHz / 調光幅 0%～100%
- 外部制御端子により8bit256階調調光 / アナログ0～4.5V調光 / ON-OFF制御が可能
- 点灯 / 消灯応答速度 100 μ /sec typ
- マージンをもった設計により輝度劣化は最小限
- ケーブル長は、電源から照明本体間を最長10mまで延長可能

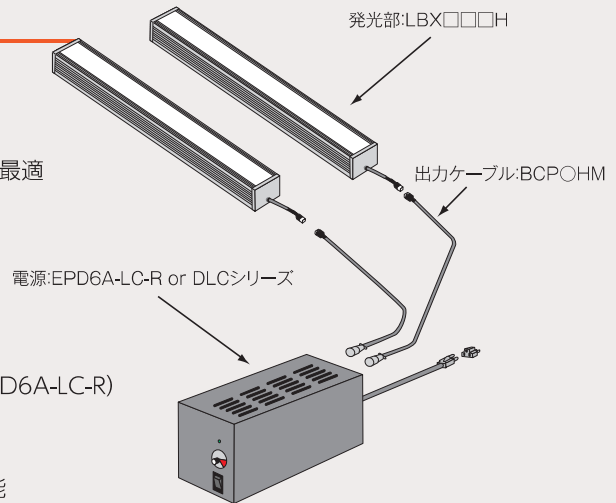


GLB-E,DLCシリーズ

電圧調光 電圧可変型

電源型式：EPD6A-LC-R,DLCシリーズ

- 電圧調光によりチラツキがないため、ラインスキャンカメラに最適
- 入力電圧は、AC100V～240Vまでのワールドワイドタイプ
- 無段階調光機能 / 調光幅 0%～135% (EPD6A-LC-R)
- 無段階調光機能 / 調光幅 0%～100% (DLCシリーズ)
- 外部端子によるON / OFF機能
- 点灯 / 消灯応答速度 500mS
- GLB-Hシリーズと比較し、高出力化により最大光量アップ (EPD6A-LC-R)
- 低出力時でも、効率性が非常に高く消費電力削減効果が非常に高いので、省エネ
- ケーブル長は、電源から照明本体間を最長10mまで延長可能

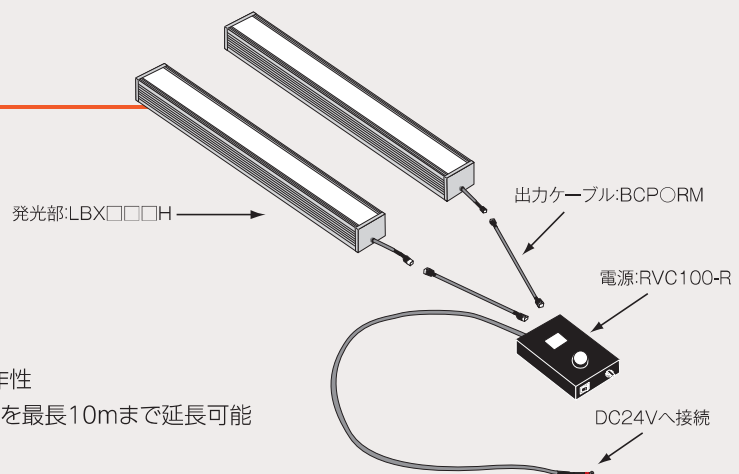


GLB-SRシリーズ

DC24V入力 78KHz PWM調光 簡易型

電源型式：RVC100-R

- 入力は、DC24V仕様
- PWM調光 78KHz / 調光幅 0%～100%
- 外部端子によるON / OFF機能
- 点灯 / 消灯応答速度 100 μ /sec typ
- デジタル表示コントローラーによる軽快な操作性
- ケーブル長は、コントローラーから照明本体間を最長10mまで延長可能



※構成図は、電源1台で発光部2灯の構成ですが、セット型式の構成は、電源1台・発光部1灯になりますので、ご注意ください。

■ 型式

GLB-Hシリーズ

セット型式	内訳型式		
	LEDバー	電源	出力ケーブル
GLB216H-M	LBX216H-M	RVC60PT100	BCP3HM
GLB324H-M	LBX324H-M	RVC60PT100	BCP3HM
GLB432H-M	LBX432H-M	RVC60PT100	BCP3HM
GLB540H-M	LBX540H-M	RVC60PT100	BCP3HM
GLB648H-M	LBX648H-M	RVC60PT100	BCP3HM
GLB864H-M	LBX864H-M	RVC60PT100-T1	BCP3HM
GLB1296H-M	LBX1296H-M	RVC60PT100-T1	BCP3HM
GLB1620H-M	LBX1620H-M	RVC60PT200-NJC	BCP3HM-NJC
GLB1836H-M	LBX1836H-M	RVC60PT200-NJC	BCP3HM-NJC
GLB2052H-M	LBX2052H-M	RVC60PT200-NJC	BCP3HM-NJC
GLB2376H-M	LBX2376H-M	RVC60PT200-NJC	BCP3HM-NJC

GLB-SRシリーズ

セット型式	内訳型式		
	LEDバー	電源	出力ケーブル
GLB216SR-M	LBX216H-M	RVC100-R	BCP3RM
GLB324SR-M	LBX324H-M	RVC100-R	BCP3RM
GLB432SR-M	LBX432H-M	RVC100-R	BCP3RM
GLB540SR-M	LBX540H-M	RVC100-R	BCP3RM
GLB648SR-M	LBX648H-M	RVC100-R	BCP3RM

GLB-E,DLCシリーズ

セット型式	内訳型式		
	LEDバー	電源	出力ケーブル
GLB216E-M	LBX216H-M	EPD6A-LC-R	BCP3HM
GLB324E-M	LBX324H-M	EPD6A-LC-R	BCP3HM
GLB432E-M	LBX432H-M	EPD6A-LC-R	BCP3HM
GLB540E-M	LBX540H-M	EPD6A-LC-R	BCP3HM
GLB648E-M	LBX648H-M	EPD6A-LC-R	BCP3HM
GLB864E-M	LBX864H-M	EPD6A-LC-R-T1	BCP3HM
GLB1296E-M	LBX1296H-M	EPD6A-LC-R-T1	BCP3HM
GLB1620DLC-M	LBX1620H-M	DLC03W-LD-LC	BCP3HM-NJC
GLB1836DLC-M	LBX1836H-M	DLC03W-LD-LC	BCP3HM-NJC
GLB2052DLC-M	LBX2052H-M	DLC03W-LD-LC	BCP3HM-NJC
GLB2376DLC-M	LBX2376H-M	DLC03W-LD-LC	BCP3HM-NJC

※照明装置の発光部が2灯必要な場合は、セット型式の後ろに-Tを付けて下さい。但し、対応可能製品は、LBX1296Hまでです。

例) GLB648H-M → GLB648H-M-T

※ケーブルを10Mに延長したい場合は、セット型式の後ろにメートル長を記載下さい。

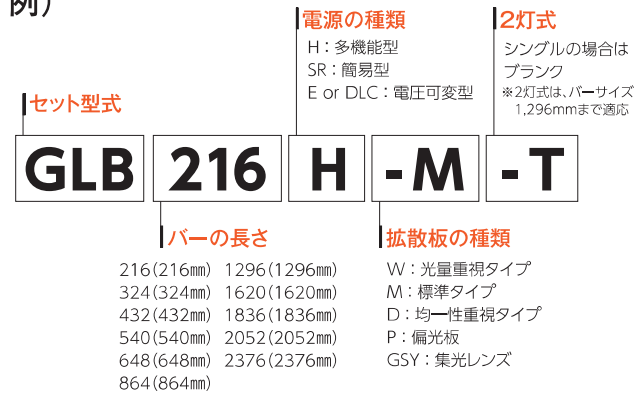
例) GLB648H-M → GLB648H-M-10M

※拡散板の種類を変更する場合は、-Mを-Dや-Wや-GSYに変更して下さい。

例) GLB648H-M → GLB648H-D

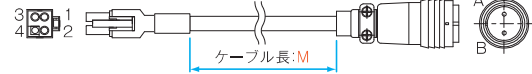
■ 型式説明

例)

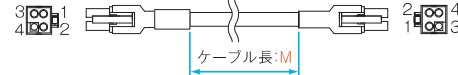


■ 接続ケーブル

[BCP3HMケーブル]



[BCP3RMケーブル]

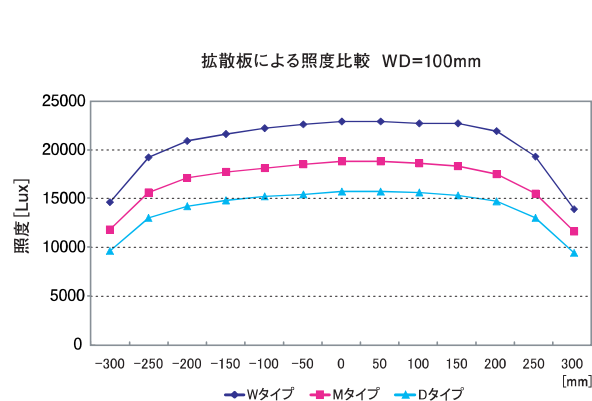


[BCP3HM-NJCケーブル]



ケーブル長:M	簡易型用	多機能型用
3m	BCP3RM	BCP3HM
5m	BCP5RM	BCP5HM
10m	BCP10RM	BCP10HM

■ 拡散板と偏光板



W



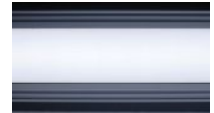
光量重視タイプです。ほとんど透明に近い拡散板を使用しています。

M



標準タイプの拡散板です。均一光を得るために使用します。

D



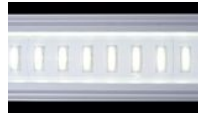
乳白色の拡散板です。Mタイプと比較して、ワークのざらつきやムラを抑えたい場合に効果的です。

P



偏光板です。カメラレンズ用偏光フィルターとの併用により、不要な反射をカットします。

GSY (集光レンズタイプ)



集光レンズ付にすることで、拡散している光をまとめ必要な部分に強い光を照射することができます。

LP160シリーズ

チップLEDを高密度に配置した高輝度LED透過照明。

厚さ: 35~48mmの薄型、明るさは、輝度: 20,000cd/m²、

照度: 55,000Lux、均一性は85%以上(25分割測定)。

消費電力は、LPM-Sシリーズと比較し、30%削減。

形状は、幅広ライン照明タイプと面照明タイプをラインナップ。



■ 用途

- バックライト照明として、ガラス製品や合成樹脂製品等の透明・半透明物体におけるピンホール・気泡・異物混入等の外形形状検査。
- LCDの検査工程、基板工程、光学特性検査工程、点灯検査工程の検査光源。
- バックライトの光を利用したシルエットによる有無検査・形状検査・寸法測定。
- 光学フィルムやシートの検査。
- カメラモジュール評価用検査。

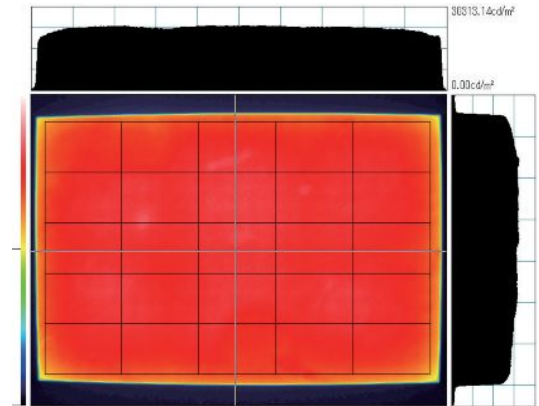
■ 特徴

- 薄型、高輝度で高均一な面照明。
- 電源は、多機能型と電圧可変型を用意。
- ファンを使用した強制空冷仕様。
- 特注サイズも製作可能。
- 160×160mmのLEDパネルを並べることによりお客様に合った発光面サイズの照明を提供。
- カタログサイズ以外の発光面サイズも製作可能。

仕様

型式名	LP160-□□□□M
□	発光面サイズ
LED発光色	白(標準) Ra80、5000K仕様
外装材質	アルミ/アクリル材(拡散板)
冷却方法	強制空冷(ファン)
寿命	定格寿命30,000時間 ※保証値ではありません。
輝度	20,000cd/m ² 以上
均一性	85%以上(25分割測定)
調光範囲	0~100%
動作温度範囲	0℃~40℃
動作湿度範囲	20~75%
保存温度範囲	-10℃~75℃
保存湿度範囲	20~75%

LP160-M-310470Hの均一性データ



型式

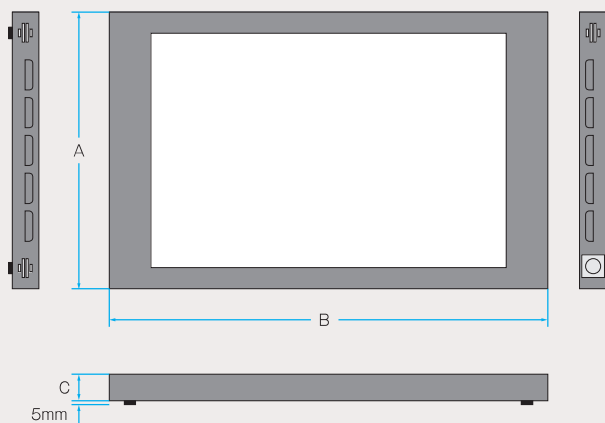
セット型式	内訳型式			
	発光面サイズ	発光部	電源部	ケーブル
LP160-M-150150H	150×150mm	LP160-150150M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-150310H	150×310mm	LP160-150310M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-150470H	150×470mm	LP160-150470M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-150630H	150×630mm	LP160-150630M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-150950H	150×950mm	LP160-150950M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-1501590H	150×1590mm	LP160-1501590M	RVC60PT200-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-1502230H	150×2230mm	LP160-1502230M	RVC60PT200-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-310310H	310×310mm	LP160-310310M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-310470H	310×470mm	LP160-310470M	RVC60PT100-N207F12	BCM3HM-NJC207
LP160-M-470630H	470×630mm	LP160-470630M	RVC60PT200-N207F12	BCM3HM-NJC207

※ケーブルを10Mに延長したい場合は、セット型式の後ろにメートル長を記載下さい。例)LP160-M-310310H → LP160-M-310310H-10M

※電源部を電圧可変型にしたい場合は、セット型式の後ろのHをCに変更して下さい。例)LP160-M-310310H → LP160-M-310310C

※ケーブル長については、P10をご参照ください。

外観図



発光部型式	発光面サイズ	A	B	C
LP160-150150M	150 X 150	190	240	35
LP160-150310M	150 X 310	190	400	35
LP160-150470M	150 X 470	206	580	35
LP160-150630M	150 X 630	206	740	35
LP160-150950M	150 X 950	206	1060	35
LP160-1501590M	150 X 1590	220	1660	48
LP160-1502230M	150 X 2230	220	2300	48
LP160-310310M	310 X 310	366	420	35
LP160-310470M	310 X 470	366	580	35
LP160-470630M	470 X 630	550	740	40

※寸法(mm)

※取付穴の位置につきましては、資料請求して下さい。

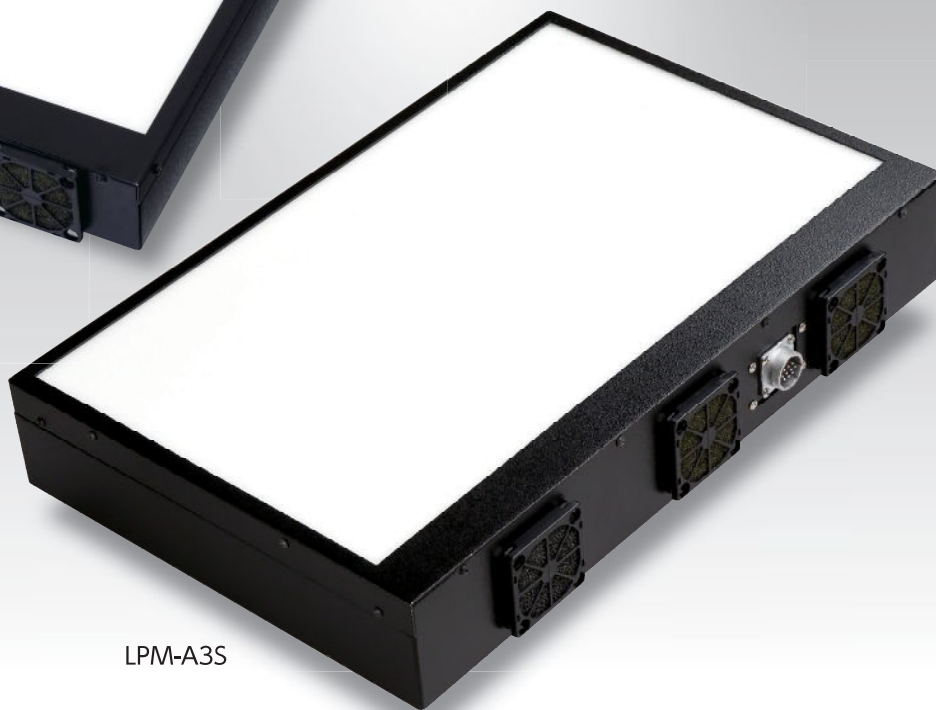
※製品によって、ファンやコネクタの位置が変わる場合があります。

LPM-Sシリーズ

大型透過照明用に開発した高輝度LEDパネルを採用し、
輝度：15,000cd/m²以上、照度：45,000Lux以上の高輝度で
高均一性な透過照明。



LPM-A4S



LPM-A3S

■ 用途

- バックライト照明として、ガラス製品や合成樹脂製品等の透明・半透明物体におけるピンホール・気泡・異物混入等の外觀形状検査。
- LCDの検査工程、基板工程、光学特性検査工程、点灯検査工程の検査光源。
- バックライトの光を利用したシルエットによる有無検査・形状検査・寸法測定。
- 光学フィルムやシートの検査。
- カメラモジュール評価用検査。

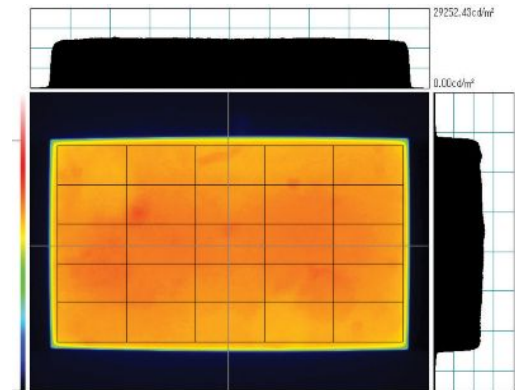
■ 特徴

- 高輝度で高均一な面照明。
- 電源は、多機能型と電圧可変型を用意。
- 大型発光面タイプは、電圧可変型のみ。
- ファンを使用した強制空冷仕様。
- 特注にて大型サイズも製作可能。
- 製作実績：発光面サイズ1800×500mm等。
- 300×240mmのLEDパネルを並べることによりお客様に合った発光面サイズの照明を提供。

仕様

型式名	LPM□□□S
□	発光面サイズ
LED発光色	白(標準)、受注色:RGB、電球色、高演色タイプ
外装材質	アルミ/アクリル材(拡散板)
冷却方法	強制空冷(ファン)
寿命	定格寿命30,000時間 ※保証値ではありません。
輝度	15,000cd/m²以上
均一性	85%以上(25分割中心点にて測定)
調光範囲	0~100%
動作温度範囲	0℃~40℃
動作湿度範囲	20~75%
保存温度範囲	-10℃~75℃
保存湿度範囲	20~75%

LPM-S-A3Hの均一性データ



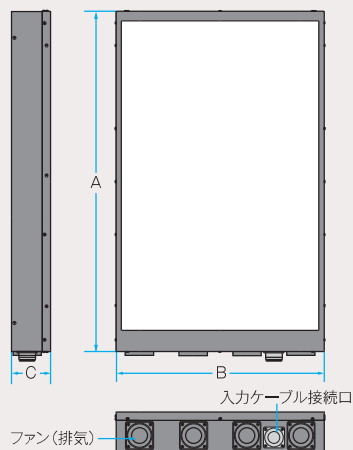
型式

セット型式	内訳型式			
	発光面サイズ	発光部	電源部	ケーブル
LPM-S-A4H	285×235mm	LPM-A4S	RVC60PT100-LPM	BCM3HM-T1-PT100
LPM-S-A3H	485×285mm	LPM-A3S	RVC60PT200-LPM	BCM3HM-T1-PT200
LPM-S-A2C	585×480mm	LPM-A2S	DLC06W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC06W
LPM-S-585730C	585×730mm	LPM-585730S	DLC06W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC06W
LPM-S-725894C	725×894mm	LPM-725894S	DLC10W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC10W
LPM-S-990590C	990×590mm	LPM-990590S	DLC10W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC10W
LPM-S-2050200C	2050×200mm	LPM-2050200S	DLC10W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC10W
LPM-S-1500500C	1500×500mm	LPM-1500500S	DLC10W-LD-LCG	BCM3HM-T1-DLC10W

※ケーブルを10Mに延長したい場合は、セット型式の後ろにメートル長を記載下さい。例) LPM-S-A4H → LPM-S-A4H-10M

※電源部を電圧可変型にしたい場合は、セット型式の後ろのHをCに変更して下さい。例) LPM-S-A3H → LPM-S-A3C

外観図

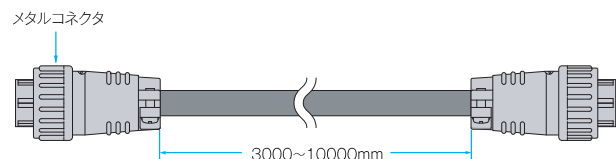


発光部型式	発光面サイズ	A	B	C
LPM-A4S	285×235	334	259	66.5
LPM-A3S	485×285	509	334	86.5
LPM-A2S	585×480	623	594	107
LPM-585730S	585×730	720	768	122.5
LPM-725894S	725×894	855	928	130
LPM-990590S	990×590	1050	720	130
LPM-2050200S	2050×200	2139	304	90
LPM-1500500S	1500×500	1590	580	122.5

※取付穴の位置につきましては、資料請求して下さい。
※製品によって、ファンやコネクタの位置が変わる場合があります。

出力ケーブル

- 標準のケーブル長は、3000mm。
- 最長は、10000mmまで対応可能。ご注文時にご指示を下さい。
- ケーブル長を長くすると、明るさに若干影響がありますので、ご了承下さい。



特注対応にて、50,000cd/m²以上の高輝度仕様も製造可能。RGBなどカラー色も対応可能。

大型LED面照明

大型面照明は、カスタム対応です。
お客様のご要望に応えるきめ細かい製品仕様を実現します。



■ 用途

- 各種フィルム検査・パネル部材検査
- カメラモジュール・CCD・レンズ・チャート撮像検査

■ 特徴

- カスタムオーダーによるきめ細かい製品仕様
(発光面サイズ・明るさ・色温度など)
- 高輝度・高均一:照度比90%以上(9分割測定)
- 入力電圧は、AC100V～AC240V対応
- 大型LED面照明スペック
輝度:15,000cd/m²～20,000cd/m²
輝度:25,000cd/m²以上の場合、ご相談ください。
70,000cd/m²仕様の実績があります。
調光範囲:100～20%

■ 発光面サイズによる制作実績

- ・ 6400×500mm
- ・ 2200×220mm
- ・ 2400×1100mm
- ・ 1800×1100mm
- ・ 1700×1150mm
- ・ 500×1185mm
- ・ 1490×600mm
- ・ 1525×1325mm

など



900×640mm

RVC60PT100 RVC60PT200

(多機能型)

■ 特徴

- 高輝度パワーLEDと最適化された独自の放熱形状による、高輝度、低消費電力、長寿命。
- 1台の電源に発光部2台接続可能。広範囲エリア照射に最適。
- ROUGH (粗調)、FINE (微調)の2個のロータリースイッチにより256階調78kHz PWM調光 / 調光幅 0~100%。
- 外部制御端子により8bit256階調調光/アナログ0~4.5V調光 ON-OFF制御が可能。
- マージンを持った設計により輝度劣化は最小限。
- 出力ケーブルは10mまで延長可能。
- 2系統の外部制御端子により、外部からの発光/消灯制御、デジタル/アナログ調光が可能。



RVC60PT100

RVC60PT200



背面部 (GLB用)



背面部 (LPM用)

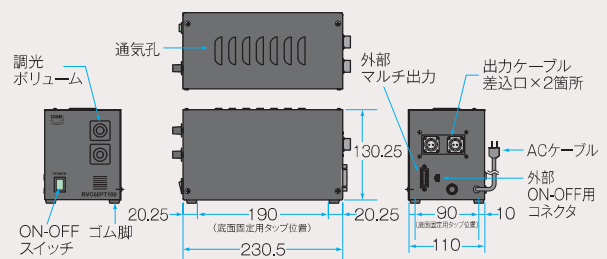
■ 仕様

型 式	RVC60PT100	RVC60PT200
タ イ プ	多機能型	
入 力 電 圧	AC100V~240V	
出 力 電 流	6A MAX	10A MAX
調 光	PWM78kHz	
調 光 範 囲	0~100%	
外 部 制 御	有り デジタル:8bit256階調	アナログ:0~4.5V
点灯消灯応答速度	100μ/sec typ	
重 量	1.5kg	2.5kg

■ 発光部対応表 (GLBシリーズ)

型 式	RVC60PT100	RVC60PT200
電源1台で2灯点灯する場合	216・324・432・540・648mm	864~1296mm
電源1台で1灯点灯する場合	216~1296mm	1620~2376mm

■ 外観図 (RVC60PT100)



※RVC60PT200は、RVC60PT100と外観寸法は同じですが、コネクタ等の位置が異なりますので、詳しい資料はご請求ください。

■ 外部制御

A、外部ON-OFFコネクタを使用した制御

オプションのRCK-5M(2ピンケーブル)を、外部ON-OFFコネクタに接続することによりオープンで電源前面のロータリースイッチで設定した光量で点灯、ショートで消灯となります。

外部マルチ制御端子の9番ピンをショートし、外部調光に切り替えている際は反応しません。点灯消灯の応答速度は100μs typです。各ピンアサインメントについては、下記の表を参照して下さい。

RCK-5M(オプション)



端子	信号	線色
1 上側	+	黒
2 下側	GND	白

B、外部マルチ制御コネクタを使用した制御

市販のD-sub15ピンケーブルを、外部マルチ制御コネクタに接続し、9番ピンをGNDにショートすることにより、下記の機能が使用できます。9番ピンショートの状態では、電源前面のロータリースイッチによる調光、外部ON-OFFコネクタによる点灯消灯は反応しません。

①外部接点によるON-OFF

外部マルチ制御コネクタの11番ピンをGND(15番ピン)にショートすることにより点灯します。オープンで消灯です。

外部ON-OFFコネクタを使用した制御の場合とロジックが逆になりますのでご注意ください。

②アナログ電圧(0-4.5V)による調光

LED点灯の状態、13番ピン(+), 12番ピン(GND)間に0-4.5Vの電圧を印可することにより調光できます。

③8bit調光信号による調光

1~8番ピンをGNDにショートすることにより光量を設定し、10番ピン(WR)をショートするときの立ち下がりエッジでデータを取り込みます。

データ書き込み用シーケンス ※外部制御状態で書き込みます。手動のときは書き込みません。また電源をOFFにすると書き込んだデータは消えています。



①調光データ (B0~B7)を負論理出力 (LOWレベル:1)

②書き込みビット出力 (立下りエッジでデータを取り込みます)

※外部制御端子のピンアサインメントと制御信号駆動推奨回路は、別途資料をご請求下さい。

RVC100-R (簡易型)

■ 特徴

- 入力は、DC24V仕様。
- デジタル表示コントローラーによる軽快な操作性。
- 外部端子によるON/OFF機能。
- ケーブル長は、コントローラーから照明本体間を最長10mまで延長可能。

■ 仕様

型 式	RVC100-R
タ イ プ	簡易型
入 力 電 圧	DC24V6AMAX (別途DC電源による) 6A MAX / LBX216H-1.0A
出 力 電 流	LBX324H-1.5A / LBX432H-2.0A LBX540H-2.5A / LBX648H-3.0A
調 光	PWM78kHz
調 光 範 囲	0~100%
外 部 制 御	有り 外部端子によるON/OFF機能
点灯消灯応答速度	100 μ /sec typ
重 量	0.5kg

外部ON-OFFコネクタを使用した制御

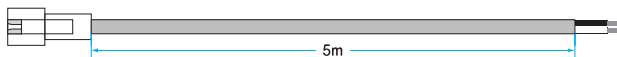
オプションのRCK-5M(2ピンケーブル)を、外部ON-OFFコネクタに接続することによりオープンで電源前面のロータリースイッチで設定した光量で点灯、ショートで消灯となります。

点灯消灯の応答速度は100 μ s typです。

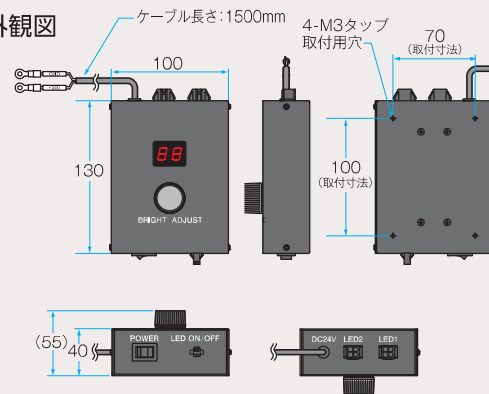
各ピンサイメントについては、右記の表を参照して下さい。

	端子	信号	線色
1	上側	+	黒
2	下側	GND	白

RCK-5M(オプション)



■ 外観図



EPD6A-LC-R (電圧可変型)

■ 特徴

- 入力電圧はAC100V~AC240Vまでのワールドワイドタイプ。
- 2チャンネルの出力端子を装備。ケーブル加工により複数灯の同時点灯も可能。
- 0~135%の調光機能。全灯同時に調光可能。
- 低出力時でも、効率特性が非常に高く消費電力削減効果が非常に高い。
- 外部端子によるON/OFF機能。
- ケーブル長は、電源から照明本体間を最長10mまで延長可能。

■ 仕様

型 式	EPD6A-LC-R
タ イ プ	電圧可変型
入 力 電 圧	AC100V~240V
出 力 電 流	6A MAX
調 光	電圧可変
調 光 範 囲	0~135%
外 部 制 御	有り 外部端子によるON/OFF機能
点灯消灯応答速度	500mS
重 量	1.6kg

本体背面にある外部ON/OFFコネクタを使用し、外部からの点灯/消灯が可能です。通常時は短絡端子がついていますので、外して専用ケーブル(RCK-5M)を接続します。

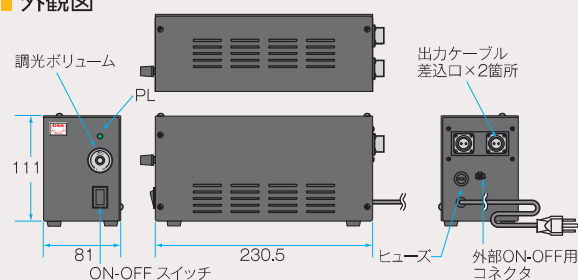
リレーなどにより、短絡すると調光ボリュームで設定した光量となります。開放で調光Min状態(不点灯)となります。各Pinに極性はありません。外部ON/OFFコネクタでのON/OFFは、信号入力から定常発光状態になるまで、およそ500mSかかります。

RCK-5M(オプション)



背面部

■ 外観図



DLC03W-LD-LCG DLC06W-LD-LCG

(電圧可変型:大容量タイプ)



DLC03W-LD-LCG



背面部



DLC06W-LD-LCG



背面部

■ 特徴

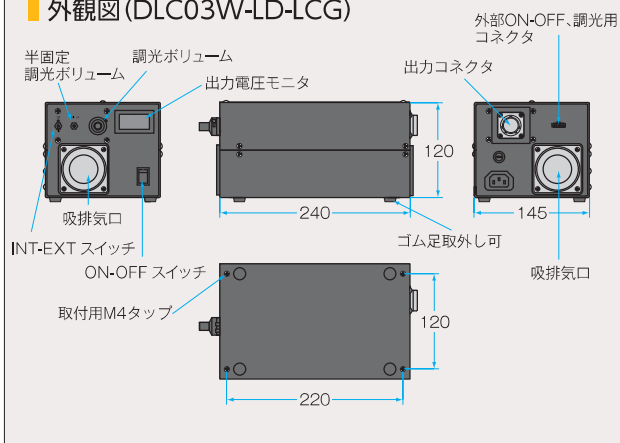
- ロック機構付10回転ボリュームによる調光機能。
- 電圧モニタ表示により出力電圧の確認が可能。
- 入力電圧は、AC100V~AC240Vまでのワールドワイドタイプ。
- 外部端子によるON/OFFとアナログ0~5V電圧調光制御。
- ケーブル長は、電源から照明本体まで10Mまで延長可能。

■ 仕様

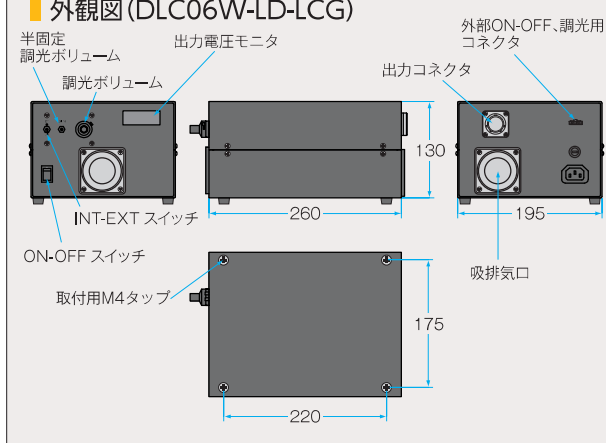
型 式	DLC03W-LD-LCG	DLC06W-LD-LCG
タ イ プ	電圧可変型	
入 力 電 圧	AC100V~AC240V	
定 格 出 力 電 圧	DC24V	
定 格 出 力 電 流	14A MAX	27A MAX
調 光	電圧可変	
調 光 範 囲	0~100%	
外 部 制 御	有り アナログ:0~5V ON/OFF機能付	
点灯消灯応答速度	点灯:0.01秒 消灯:0.5秒	
重 量	2.7kg	3.8kg

※DLC10W-LD-LCG、DLC15W-LD-LCGについては、お問合せ下さい。

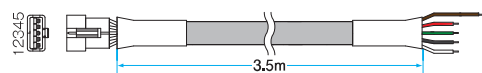
■ 外観図(DLC03W-LD-LCG)



■ 外観図(DLC06W-LD-LCG)



外部制御ケーブル:KE-L5SE-3.5M(オプション)



電線No▶ 1:4芯シールド 2:黒 3:緑 4:白 5:赤

本体背面にある外部ON-OFF-調光コネクタを使用し、外部からの点灯-消灯または外部電圧調光をすることが可能です。専用ケーブル(KE-L5SE-3.5M)を接続し、下記の要領でご使用下さい。
外部からON-OFFする場合は、Int-Ext切替SWをExtにした状態で、専用の外部制御ケーブルの2-3オープンでLED点灯、ショートで消灯となります。
外部電圧調光をする場合は、Int-Ext SWをExtにした状態で、1と4番間をショートして、1、4-5間に(5+, 1, 4-)0-5Vの電圧を印加することにより調光できます。5.5V以上印加しないように注意してください。

貸出依頼書

※コピーしてご記入の上、FAXにてお送り下さい。

電通産業(株)

宛

FAX:049-264-8481

ご依頼日: 年 月 日

ご依頼者	会社名		ご住所	〒
	部署名			
	ご担当者		TEL	
	E-MAIL		FAX	

※下欄は、上記と送り先が異なる場合のみご記入下さい。

ご発送先	会社名		ご住所	〒
	部署名			
	ご担当者		TEL	
	E-MAIL		FAX	

貸出希望機種	型 式	数 量	型 式	数 量
	1		4	
	2		5	
	3		6	
貸出希望期間		年 月 日から	年 月 日まで	

ご内 容 用	検査内容	ワーク (検査対象物)	
	照射範囲	ワークサイズ	

貸出機器に ついての お 願 い

■ 貸出機種

照明装置一式の場合は同機種、異機種に関わらず1セットとします。
単品の場合は、目的を満たす範囲の最低限の数量を基準とします。
但し、実験の性質上の必要数については、ご相談下さい。

■ 発送運賃について

貸出時の発送運賃は元払いで発送致します。(大型製品:A3サイズ及び500mm角以上の面照明、ライン照明:1296mm以上の製品は着払いとなります。)ご返却時は元払いにてお願い致します。

■ 貸出期間

1週間(発送翌日から起算、休日は含まれません)お申込の貸出期日を過ぎてもご返却がない場合、貸出料をご請求することがあります。
期日までにご返却が出来ない時は、その旨をご連絡頂き、当社了承の場合は、ご請求対象から除外します。

■ 貸出品破損

万一貴社にて取扱中に破損した場合、当該代金のお支払いをお願い致します。



RAYTRONICS CORP.

電通産業株式会社

〒356-0056

埼玉県ふじみ野市うれし野1丁目7番12号

TEL.049-264-1391

FAX.049-264-8481

E-mail : sales@dentsu-sangyo.co.jp

URL : http://www.dentsu-sangyo.co.jp/ (2019.10)