

耐高温環境 水冷式LED照明 Bright Star SLCシリーズ

■仕様一覧

型式名称	SLC-50	SLC-100	SLC-200	SLC-300	SLC-500	SLC-1000
消費電力	50W	100W	200W	300W	500W	1,000W
全光束	5,500lm	11,000lm	22,000lm	33,000lm	55,000lm	100,000lm
配光角度(標準レンズ)	100°	100°	100°	100°	100°	100°
光源色	5,500 ~6,000K (昼白色)	5,500 ~6,000K (昼白色)	5,500 ~6,000K (昼白色)	5,500 ~6,000K (昼白色)	5,500 ~6,000K (昼白色)	5,500 ~6,000K (昼白色)
演色性	Ra90	Ra90	Ra90	Ra90	Ra90	Ra90
使用温度範囲	-20~60°C ^{※1}	-20~60°C ^{※1}	-20~60°C ^{※1}	-20~60°C ^{※1}	-20~60°C ^{※1}	-20~60°C ^{※1}
質量	1,500g	1,500g	1,500g	1,600g	1,600g	1,600g
LEDモジュール寿命 (光束維持率85%)	40,000時間	40,000時間	40,000時間	40,000時間	40,000時間	40,000時間
標準水冷装置	CW-3000	CW-3000	CW-3000	CW-3000	CW-3000	CW-3000B
標準水冷装置1台 あたりの設置可能灯数	10灯 ^{※2}	5灯 ^{※2}	3灯 ^{※2}	2灯 ^{※2}	1灯 ^{※2}	1灯 ^{※2}

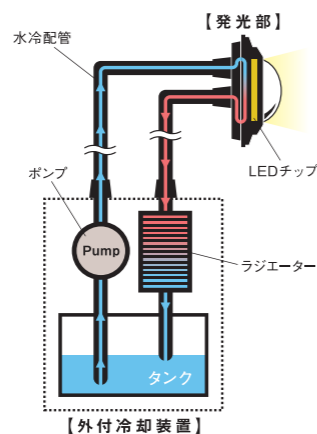
※1 水冷装置選定により60°C以上の対応も可能です。 ※2 水冷装置の容量変更で、1台あたりのLED灯数を増やすことも可能です。



発光部

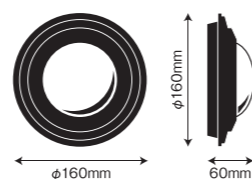
外付冷却装置

水冷式冷却システム



LEDチップを溶着した水冷ジャケットに、直接冷却水を循環させる、新しい冷却方式です。高温環境でもLEDチップを容易に一定温度に保つことが可能になりました。

外形寸法



水冷配管



水冷配管には施工性の高いブリヂストン社の「らく楽パイプ」を推奨します。

Bright Star

耐高温環境 LED照明 SLC Series



ボイラー室周辺、鑄鉄工場などの
高温環境から大光束を要する球場の
ナイター設備まで幅広く対応。
水冷式LED照明SLCシリーズ。

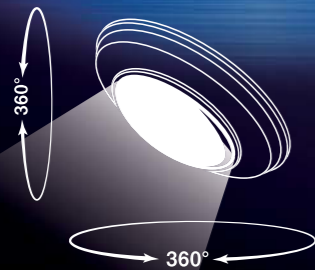
独自の水冷システムが可能にした高温環境に強いLED照明

60°C超の耐環境性能

独自の水冷システムを開発。ボイラー室周辺や鑄鉄工場など、高温環境を理由にLED照明を含めた照明機器の設置が不可能だった場所や、短寿命になっていた場所にも採用いただけます。



全姿勢、取付可能



設置方向の制限を解消。横向きや上向きにも取付可能なため、LED照明を採用できる場所が広がります。

選べる最適光量

50Wタイプから大光量1000Wタイプまで、水冷式ならではの幅広いラインナップをご用意。設置場所に応じた明るさをお選びいただけます。

「熱」が、寿命に大きく影響するLED。その弱点を克服したLED照明ついに誕生。



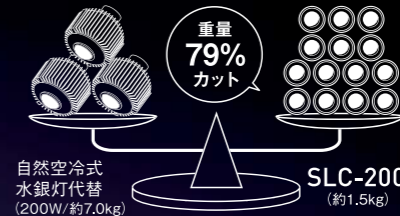
Bright Star
SLC Series
Made in JAPAN

特許
出願中

- ◆ ラインナップ [50W・100W・200W・300W・500W・1000W]
- ◆ MEAN WELL社製電源採用
- ◆ 高演色Ra90以上

わずか1.5kg

水冷式のため、従来のような放熱器が不要です。約1.5kgと軽量のため、取付工事費の削減につながります。



最大出力1000W

水冷式にすることで、業界初*の1000WのLED照明を実現。最大光量10万lmを誇るため、球場やゴルフ場のナイター設備にも採用いただけます。



ナイター
設備にも
最適

水冷式の優位性

水冷式にすることで、周辺温度に関わらず発光部の温度を一定以下に保つことが可能となりました。今まで導入できなかった高温環境や、頻繁な照明機器の交換を必要とした場所でも長期に渡りご使用いただけます。

- 1 高温環境でも故障しにくい**
故障原因の9割である「自己発熱によるLEDチップの焼損」や「電源に内蔵される電解コンデンサの劣化」を防ぎます。
- 2 高温環境でも高寿命**
使用環境の気温が10°C上がるだけで、寿命が半分に短くなるLED照明。水冷式で効率的に冷却することで、高寿命4万時間を実現しました。