



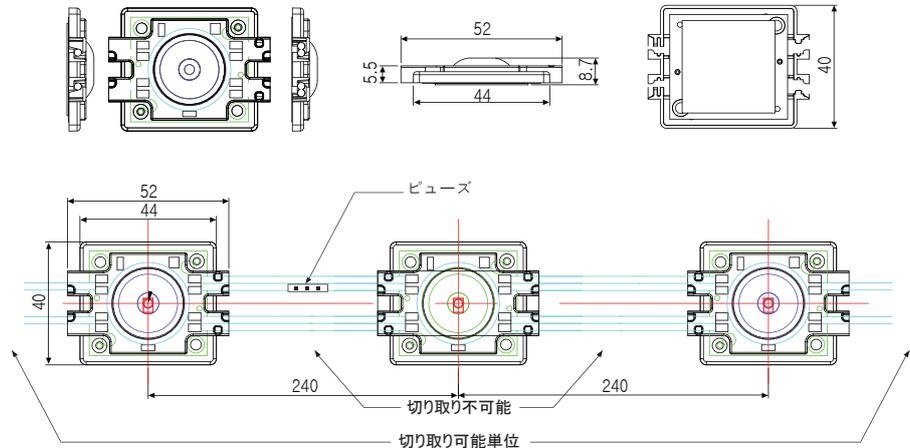
光学レンズに適した高効率LEDモジュール

WIDE L165は最高品質である光学レンズを適し、165°の指向角で同じ面積を施工する際、既存パワーモジュールLED素子を採用したモジュールやパーティタイプの製品より約1/3数量でも同等な明るさの確保が出来る製品です。又、光効率が69lm/Wで他のハイパワー製品より格段に優れています。日本製のレンズ採用で光の屈折や眩しさがありません。少ない数量でも同等な明るさ確保が可能になり、初期設置費用や不良発生率の減少など、たくさんの長所があります。それに今まで蛍光灯を光源として主に使用してきた大型屋外やカバーサインに少ない数量でパワーモジュールLED製品より優れている照度で取り付けられます。そして最高の照度が必要であるデューフレックスサインでも比較的少量のモジュールで狙いの照度が手に入れます。

- ・ 50,000時間まで初期照度70%維持
- ・ 高輝度SEOUL SEMICONDUCTOR LED素子
- ・ 指向角: 165°
- ・ IP65
- ・ 定電流駆動方式で最大直列連結数量内、均一な照度実現
- ・ 最大直列連結数量: 15モジュール
- ・ 集積化された防熱構造で低発熱、高効率実現
- ・ 立体高さ120mmのサインにも適用可能

外形寸法

長さ: 52mm
幅: 40.5mm
厚さ: 11.2mm
重さ: 30g
モジュール間隔: 240mm



製品スペック

可能な色	光束(lm)			色温度			素子角度 2 $\Theta_{1/2}$
	最小	平均	最大	最小	平均	最大	
白色	160	170	180	6,000K	6,300K	6,500K	165
電球色	100	110	120	2,500K	2,700K	2,900K	165

*放射角は中心角からの最大光束が半分になる地点までの角度を意味 / *周波場は CIE 1931 色から算出 /
*光束測定: CA5140B / *テスター誤差許容値: CCT 5% / 光束(lm)はモジュール1個あたりの計算値

電気的特性

起動電流: 650mA
消費電力: 2.6W
最大直列連結数量: 5ユニット(1ユニット: 3モジュール単位)
定格電圧: DC12V
定電流の駆動方式
デミング装置の使用可能

放熱及び熱性

放熱: 空冷式
最大動作温度: 50 °C
最低動作温度: -10 °C
最大保管温度: 60 °C
最低保管温度: -20 °C

製品保護機能

IP65
ピュース採用: 過電流が発生時、回路遮断

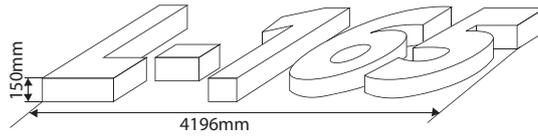
製品の構成

LED素子: Seoul semiconductor, Philips Lumileds(Rebel Series)
Lens: PMMA
PCB: メタルPCB
本体: 透明PC, シリコンMolding
連結: 半田付け
リード線: シリコン線
3Mテープ及びM2ボルト締結用のホール

用途

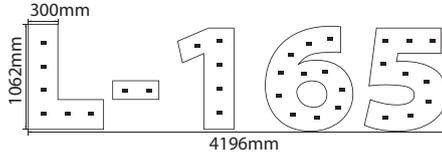
大型チャンネル文字型サイン, カバー用
ボード型サイン
平面看板
デューフレックスのサイン
120mmで立体高さで製作されるサイン

比較テストで見た
WIDE L165の高効率
- チャンネル文字型のサイン



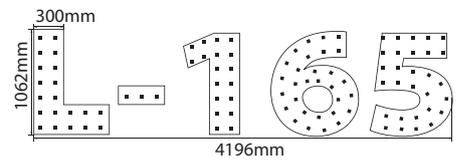
チャンネルの仕様
カバー: 光拡散PC
横: 4196mm
縦: 1062mm
高さ: 150mm

WIDE L165



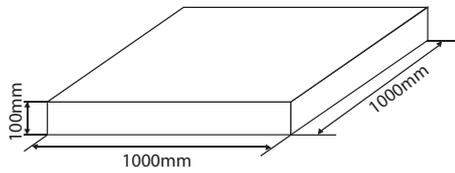
モジュールピッチ	数量	消費電力
240mm	33pcs	86W

既存パワー級のLED素子を採用した4球モジュール



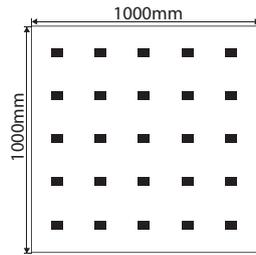
モジュールピッチ	数量	消費電力
150mm	100pcs	114W

比較テストで見た
WIDE L165の高効率
- プラスチック圧出型の平面看板



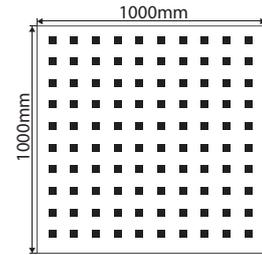
光拡散PC適用のライトボックス仕様
カバー: 光拡散PC
横: 1000mm
縦: 1000mm
高さ: 100mm

WIDE L165



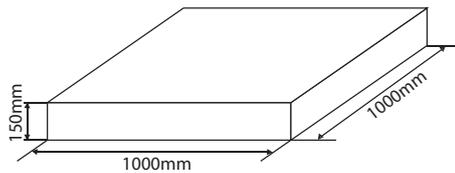
モジュールピッチ	数量	消費電力	lm/W
200mm	25pcs	65W	69

既存パワー級のLED素子を採用した4球モジュール



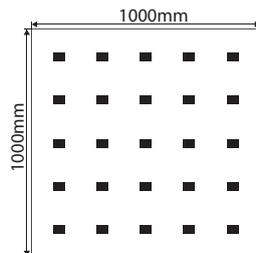
モジュールピッチ	数量	消費電力	lm/W
100mm	100pcs	114W	77

比較テストで見た
WIDE L165の高効率
- 光拡散PC適用
ライトボックス



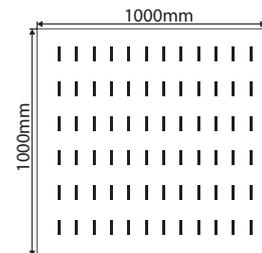
光拡散PC適用のライトボックス仕様
カバー: 光拡散PC
横: 1000mm
縦: 1000mm
高さ: 150mm

WIDE L165



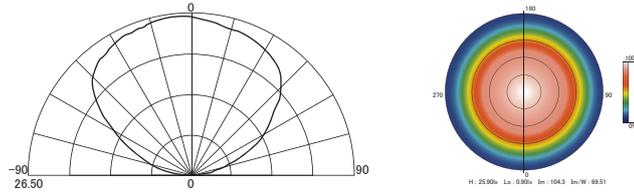
モジュールピッチ	数量	消費電力	Luminous Flux(lx)
240mm	25pcs	65W	3300

既存パワー級のLED素子を採用した3球モジュール



モジュールピッチ	数量	消費電力	Luminous Flux(lx)
160mm	72pcs	44W	3000

配光曲線



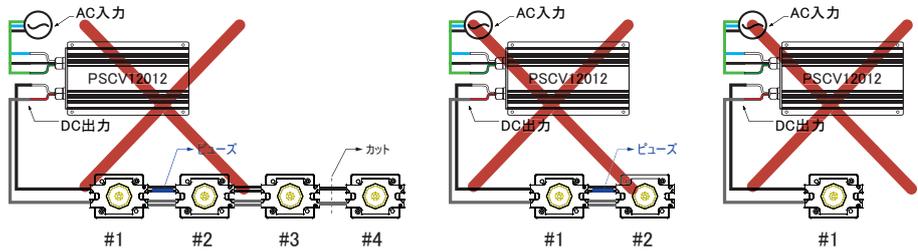
設置ガイド



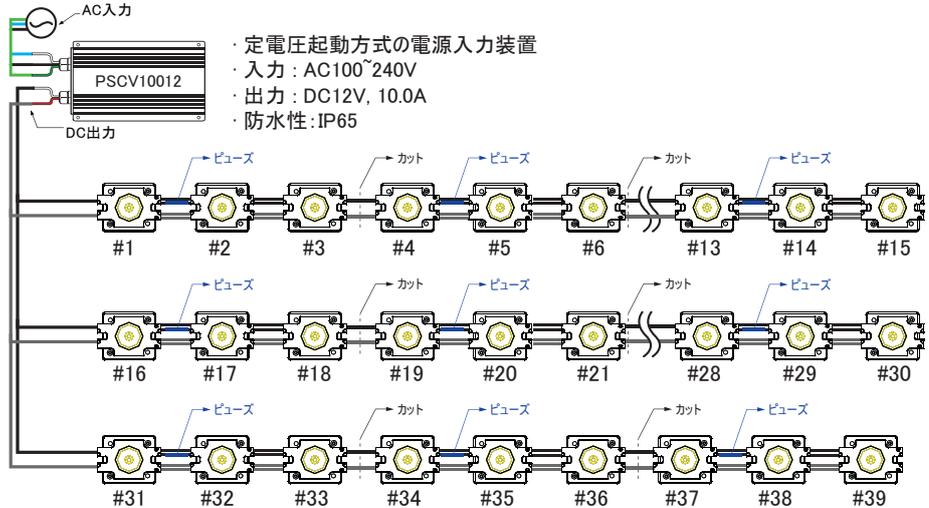
- ・ 1回の直列連結に最大15モジュールまで連結可能です。15個以上、連結する際は追加で並列連結を作ってください。
- ・ 3モジュール単位で起動されるので1番目と3番目モジュールの間は切れませんし、電源認可できません。
- ・ 異常電流/電圧が入るよる製品の損傷を防止するために3モジュール単位でピューズを取り付けましたので、作動中に製品が点灯されない場合、必ずピューズが故障になっているかご確認ください。
- ・ この製品は完全防水ではありませんので、抜き出して使うのは保証できません。予めご了承ください。



不適切な設置例



SMPSにWIDE L165 39モジュールの設置時



- ・ 定電圧起動方式の電源入力装置
- ・ 入力 : AC100~240V
- ・ 出力 : DC12V, 10.0A
- ・ 防水性 : IP65



本製品に関する特性又メカニズムは事前の告知無しに変更されることが御座いますので予めご了承下さい。