

# ハイパワーLEDスポット照明／同軸照明

## MCEP/MCEC/MCEL Series



MCEP-070-3からMCELまでご用途に応じて4種類のシリーズをご用意しました。  
MMLシリーズ同軸照明用途からスポット照明用途まで、幅広くお選びいただけます。



超高輝度



### MCEP 070-3 シリーズ

- 業界No1の明るさ  
当社独自の放熱技術と、最高輝度のハイパワーLEDの採用により従来比照度3倍を実現。
- 新開発コリメータと導光ロッドにより高均一性を実現



### MCEP シリーズ

- MML (マシンマイクロレンズ) 対応のハイパワー同軸スポット照明。
- 対象物、用途に合わせて4色から選択可能。



### MCEC シリーズ

- MMLシリーズへの親和性を追及し、高均一性を実現。
- MCELシリーズよりも高照度。
- コンパクト・低価格。



### MCEL シリーズ

- MMLシリーズ対応コンパクトタイプの同軸照明。
- 反射率の高い鏡面状のワークに最適。
- コンパクト・低価格。

高輝度

### 型式説明

ハイパワーLEDスポット照明

MCEP - C 8 - -3

パワーLED 発光色 最大定格電流値

R 赤 B 青 なし 0.35A  
G 緑 W 白 070 0.7A

同軸照明

MCEC - C 8

チップ型 発光色

R 赤 B 青  
G 緑 W 白

同軸照明

MCEL - C 8

砲弾型 発光色

R 赤 B 青  
G 緑 W 白

## ハイパワーLEDスポット照明

型式	発光色	ドミナント波長域	色温度	最大定格電流 IFM (A)	質量 (g)	対応コントローラ	コネクタPin数	価格
MCEP-CR8-070-3	● 赤	620.5~645nm	—	0.7	45	MLEP-A070	3 Pin	¥54,000
MCEP-CG8-070-3	● 緑	520~550nm	—	0.7	45	MLEP-A070	3 Pin	¥54,000
MCEP-CB8-070-3	● 青	460~490nm	—	0.7	45	MLEP-A070	3 Pin	¥54,000
MCEP-CW8-070-3	○ 白	—	4500~10000K	0.7	45	MLEP-A070	3 Pin	¥54,000

型式	発光色	ドミナント波長域	色温度	最大定格電流 IFM (A)	質量 (g)	対応コントローラ	コネクタPin数	価格
MCEP-CR8	● 赤	620.5~645nm	—	0.35	50	MLEP-A035	3 Pin	¥47,000
MCEP-CG8	● 緑	520~550nm	—	0.35	50	MLEP-A035	3 Pin	¥47,000
MCEP-CB8	● 青	460~490nm	—	0.35	50	MLEP-A035	3 Pin	¥47,000
MCEP-CW8-2N	○ 白	—	4500~10000K	0.35	50	MLEP-A035	3 Pin	¥47,000

※LEDコントローラの詳細はP.159~P.161をご参照ください。

## 同軸照明

型式	発光色	先端外部外径 (mm)	最大定格電流 IFM (A)	質量 (g)	対応コントローラ	コネクタPin数	価格
MCEC-CR8	● 赤	φ8	0.14	35	MLEK-A080	4 Pin	¥27,000
MCEC-CG8	● 緑	φ8	0.17	35	MLEK-A080	4 Pin	¥27,000
MCEC-CB8	● 青	φ8	0.17	35	MLEK-A080	4 Pin	¥27,000
MCEC-CW8	○ 白	φ8	0.17	35	MLEK-A080	4 Pin	¥27,000

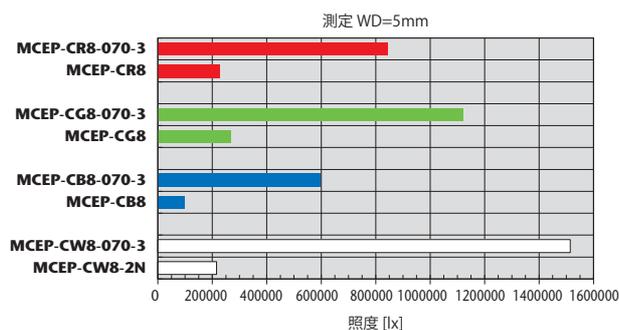
型式	発光色	先端外部外径 (mm)	最大定格電流 IFM (A)	質量 (g)	対応コントローラ	コネクタPin数	価格
MCEL-CR8	● 赤	φ8	0.04	35	MLEK-A080	4 Pin	¥15,000
★ MCEL-CG8	● 緑	φ8	0.03	35	MLEK-A080	4 Pin	¥15,000
MCEL-CB8	● 青	φ8	0.03	35	MLEK-A080	4 Pin	¥15,000
MCEL-CW8	○ 白	φ8	0.03	35	MLEK-A080	4 Pin	¥15,000

※LEDコントローラの詳細はP.162~P.166をご参照ください。

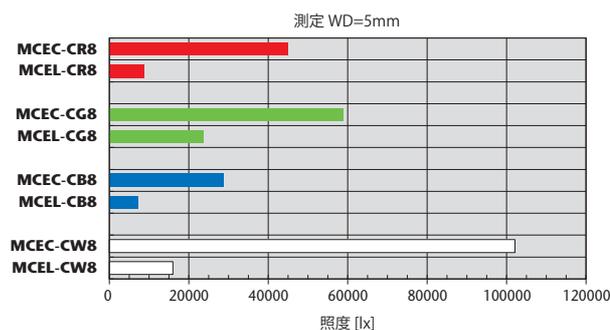
※複数のLED照明を使用する場合は、P.109のLEDコントローラの選定ステップをご確認ください。

★は受注生産品です。

## ハイパワーLEDスポット照明の照度比較

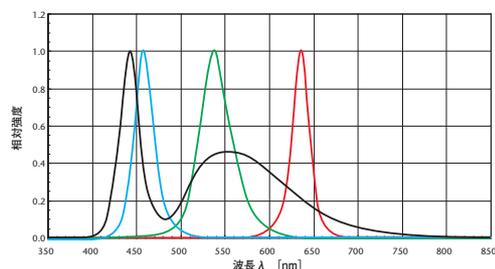


## 同軸照明の照度比較

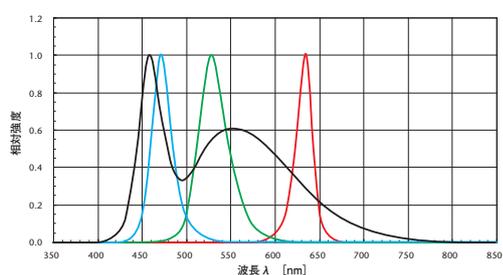




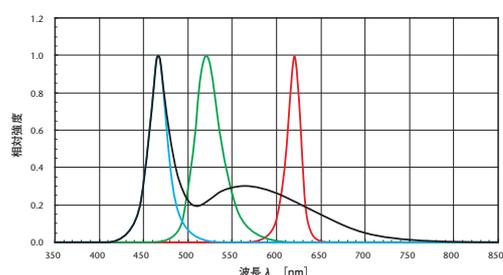
## 分光特性データ



R : ピーク波長  $\lambda_p$  =636.9 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =625.6 [nm]    **MCEP-CR8/070-3**  
 G : ピーク波長  $\lambda_p$  =538.1 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =546.5 [nm]    **MCEP-CG8/070-3**  
 B : ピーク波長  $\lambda_p$  =459.0 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =463.6 [nm]    **MCEP-CB8/070-3**  
**MCEP-CW8-2N/070-3**

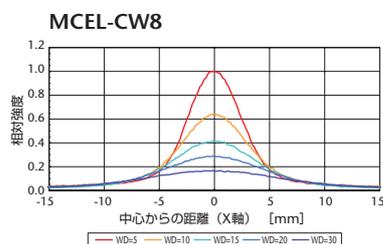
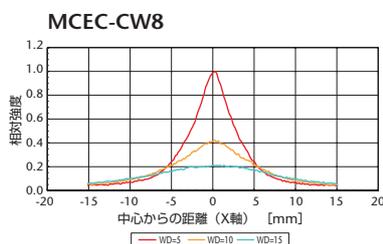
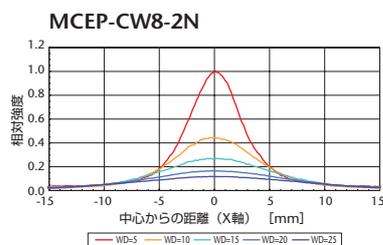
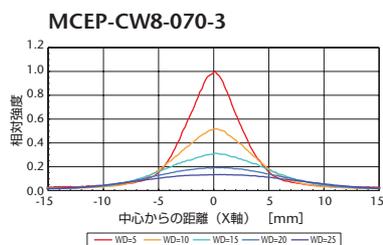


R : ピーク波長  $\lambda_p$  =635.6 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =625.2 [nm]    **MCEC-CR8**  
 G : ピーク波長  $\lambda_p$  =529.1 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =537.2 [nm]    **MCEC-CG8**  
 B : ピーク波長  $\lambda_p$  =473.0 [nm]    ドミナント波長  $\lambda_d$  =475.6 [nm]    **MCEC-CB8**  
**MCEC-CW8**



**MCEL-CR8**  
**MCEL-CG8**  
**MCEL-CB8**  
**MCEL-CW8**

## 配光特性



## テレセントリックレンズ



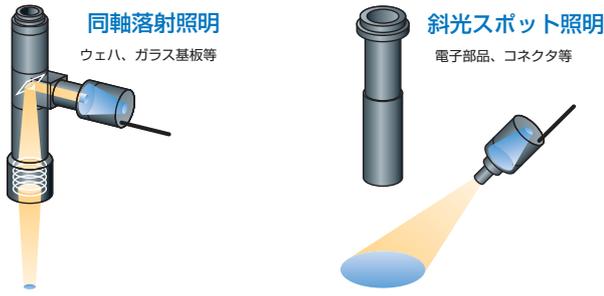
ハイパワーLEDスポット照明と組み合わせる同軸照射用レンズには、最適なマッチングの「MMLシリーズ」をご使用ください。

像の歪みが少ないテレセントリック光学系で、対応画素数・倍率・WD・カメラマウント別にラインナップ（同軸照射機能付きのみ）。

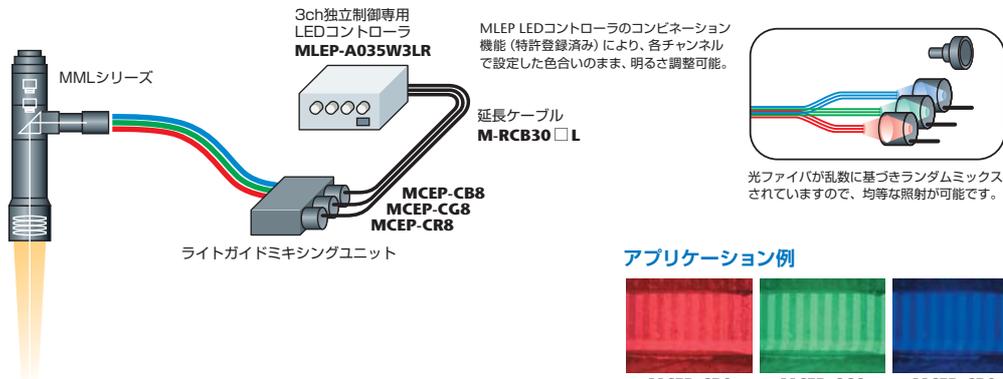
他に追従を許さない照明・レンズの品揃えと技術力でお客様の悩みを解決いたします。

※テレセントリックレンズの詳細はP14~をご参照ください。

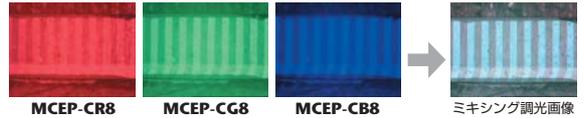
## 用途例



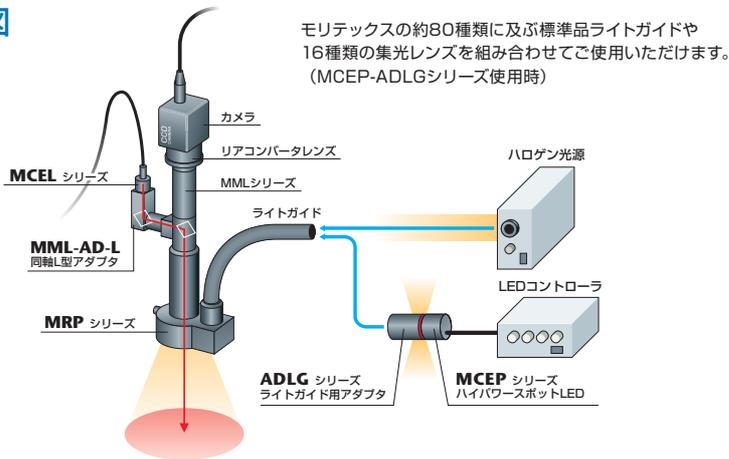
## 応用例



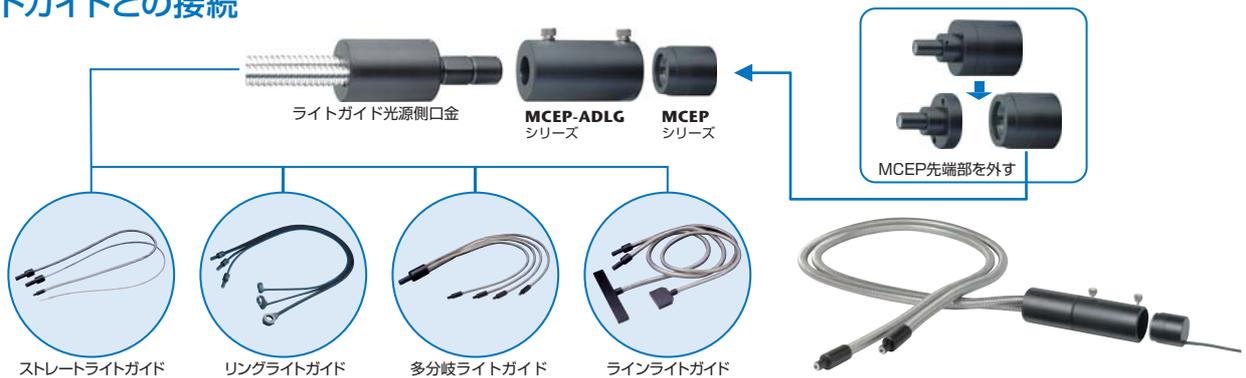
### アプリケーション例



## 接続図

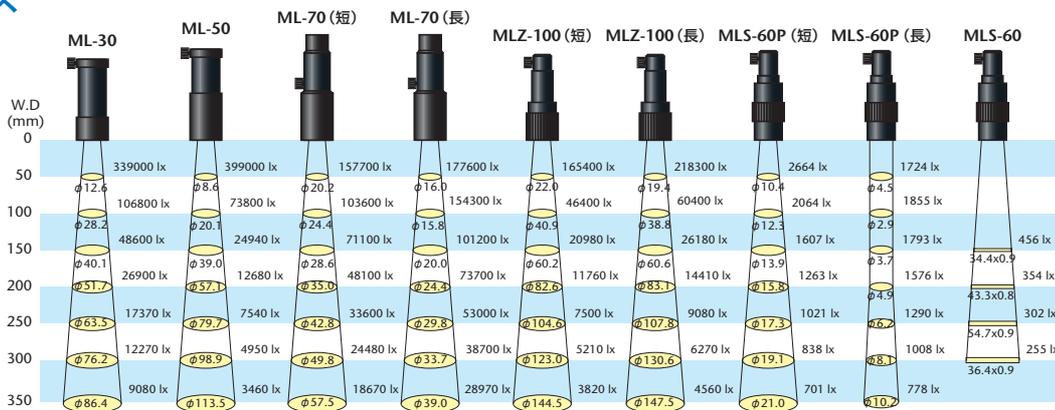


## ライトガイドとの接続



※ライトガイドの詳細はP.214~P.227をご参照ください。

## 集光レンズ



※ML-70,MLZ100,MLS60Pは、レンズ長が最長と最短での測定値。  
※MLS-60は集光した状態での測定値。

※測定照明はMCEP-CW8-070-3

※集光レンズの詳細はP225をご参照ください。

## ファイバ接続オプション

MCEPシリーズを光ファイバライトガイドに接続し、小型光源としてご使用いただけます。

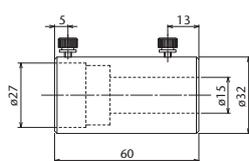
モリテックスの光ファイバ技術を駆使し効率よくライトガイドへ光を導光させるため、光量のロスが少なく高照度を実現。

当社標準ライトガイド全機種に対応可能なマルチアダプタユニットです。

MCEP-C□8用

### MCEP-ADLG

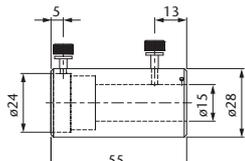
ライトガイド用アダプタ



MCEP-C□8-070用

### MCEP-ADLG24

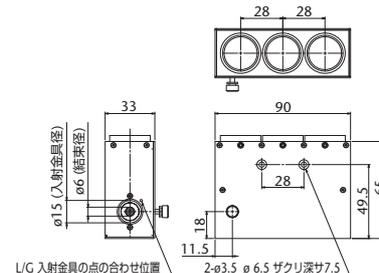
ライトガイド用アダプタ



MCEP-C□8, MCEP-C□8-070共用

### MCEP-AD3LGC

ライトガイドミキシングユニット



型式	タイプ	質量 (g)	価格
MCEP-ADLG	1灯タイプ	85	¥10,000
MCEP-ADLG24	1灯タイプ	60	¥10,000
MCEP-AD3LGC	3灯タイプ	290	¥85,000

※MCEP-C□8使用時は照明挿入部アダプタを取外してください。