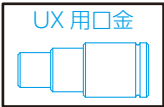


PCS-UMX250

高出力の DC 点灯メタルハライドランプとツインミラーシステムにより
超高輝度を実現



● 特徴

● ツインミラーシステム

前方に向かう光束を球面ミラーで再びアークに戻し、楕円鏡に向かう光束に加算します。ツインミラーによってランプより発するすべての光束を無駄なく集めることが可能になりました。

● コーンプレート

楕円鏡と放電ランプを組み合わせる方式は、集光効率がよい反面、放電ランプの配光と楕円鏡中心開口部によって、光束の中心角度成分が欠けてしまう欠点がありました。コーンプレートは、光束を中心部に集める働きをしており、開口角の小さなファイバーでも光量ロスが少なく、中抜けの少ない光束を得ることができます。

● 六角ロッドレンズ

楕円鏡の集光点は照度ムラが大きく、各ファイバー素線へ入る光束にムラが出たり、ファイバーの接着剤を部分的に溶かしてしまうなどの欠点もあります。集光点に六角ロッドレンズの入射面を配置すると、出射面では照度ムラをほぼなくすることが可能です。そこで本機は、六角ロッドレンズの入射面を集光点に配置し、出射面にファイバー入射端がくる配置をとっています。

● 回転式無段階リニア光量調整板

ステンレス板に連続可変幅スリット加工した調光板は、光量の調整に、また未加工部はシャッターとして使用します。標準機は、パネル面のつまみを手動回転により行います。

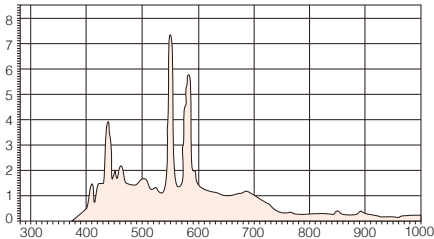
● 8bit デジタル外部調光・外部 ON/OFF (-RC のみ)

装置裏面のコネクターからの 8bit デジタル入力信号により、パルスモーターで光量調整およびシャッター開閉また外部より電源の ON/OFF が可能です。

● UMX250 専用耐熱ライトガイド

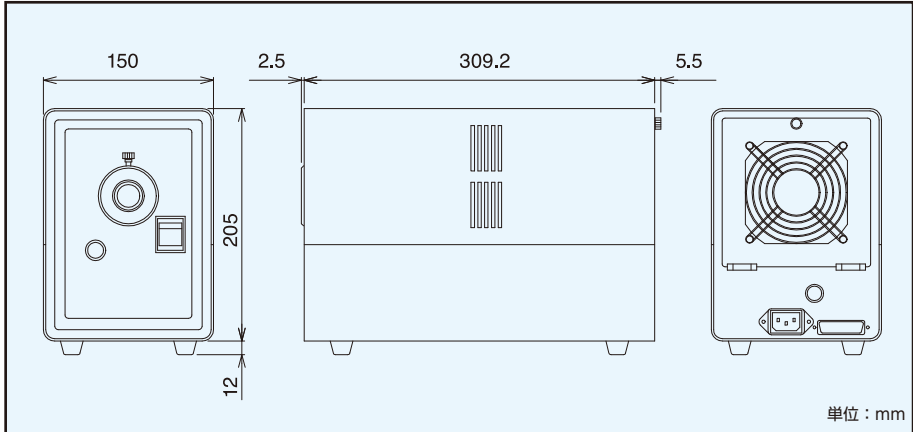
本機に使用する耐熱ライトガイドは、COMPONENTS カタログに掲載のほとんど全ての出射側形状で製作できます。COMPONENTS カタログより選択の上、型式の後に **-UX** とつけてご注文ください。納期もカタログ表記の標準納期にプラス 1 週間程度にて製作いたします。また、より高い照度の得られる、太いバンドル径での製作もいたします。プラスチックファイバーは使用できません。

■ スペクトル



ショートアークのメタルハライドランプは、太陽光に近いスペクトルが得られるためハロゲンランプに比べ、白・青・緑などの色がリアルに再現できます。可視部にスペクトルが集められているので、同出力のハロゲンランプ、キセノンランプに比べ約 4 倍の全光束が得られます。

■ 外観図



■ 仕様

型 式	PCS-UMX250 (-RC : 8bit デジタル外部調光機)
定格入力電圧	AC100V (120V※1)
定格周波数・相数	50/60Hz・単相
消費電力	約 320W
点灯方式	直流点灯方式
ランプ寿命	約 2000 時間 (光量が初期値に対し 40% 低下時) ※2
適合ランプ型式	PMH-250/7500 (本機専用)
ランプ色温度	7500K
初期光束	3230lm※3
照度安定度	±3.0% 以下※4
調光方式	無段階スリット・リニア調光
調光範囲	0~100%
過昇温保護	復帰型 (電源再投入により復帰)
環境温度範囲	5℃~35℃
環境湿度範囲	70% 以下 (但し結露なし)
外形寸法	150 (W) × 205 (H) × 309 (D) (突起部含まず)
重 量	約 6.0kg

※1 120V 仕様は別注となります。
 ※2 ON/OFF の頻度により大きく変わります。
 ※3 PLG-1-1500-11-3R-UX を使用した場合の先端出射部の平均初期値です。
 ※4 入力電圧が ±10% 変動した場合の値です (ランプの経時劣化は含みません)。