

平面ドーム型 〈Edge Light Dome Type〉

HM SERIES 拡散光

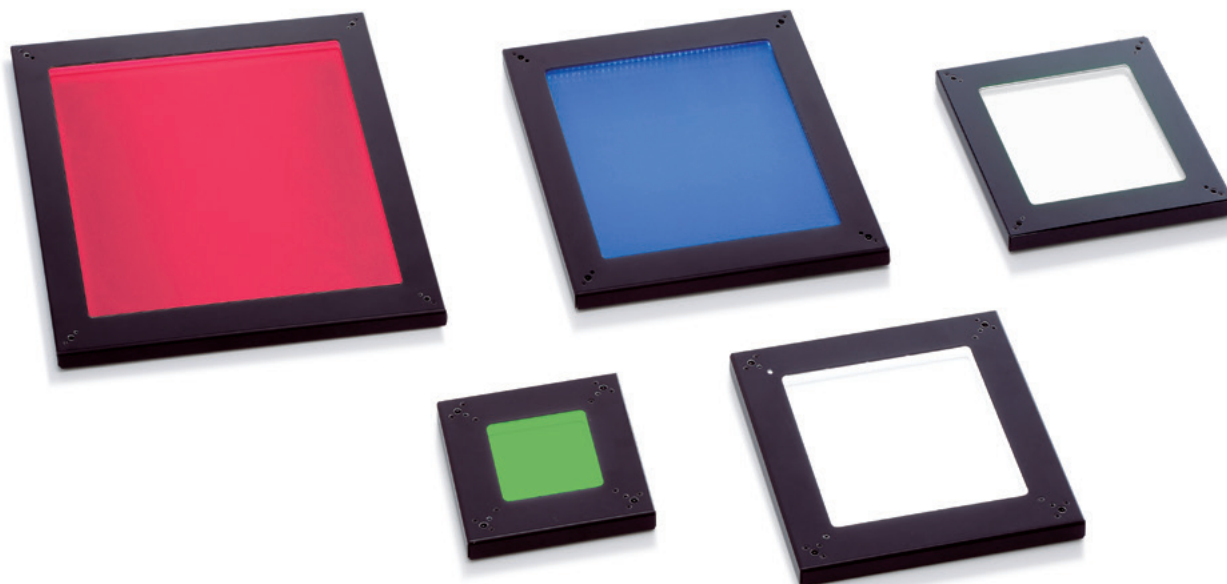
赤外
LED可

全色
24V製作可

軽量で薄型の平面ドーム照明です。導光板側面からのエッジライト光が、表面の特殊パターンによりドーム照明や同軸落射照明と同等の効果をもたらします。照明の厚みはわずか8mm。設置場所の制約があっても省スペースでご使用いただけます。

用途

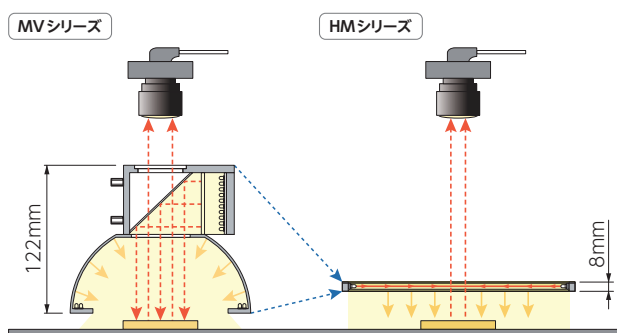
- 曲面状製品の不良検出
- 金属製品などの表面検査
- 凸凹面などの不定形ワーク上の印字検査 など



特長

- **軽量・薄型のドーム照明**
フラットで均一な照射が可能です。間接ドーム照明や同軸落射照明と同等の効果で照射します。
- **従来比大幅に光量アップ**
導光板の改良、パワーLED素子の採用などにより光量が大幅にアップしました。均一性や鮮明度も格段に改善しました。
- **厚み8mmの薄型設計**
従来のドーム照明や同軸落射照明の設置が難しい場所にも省スペースでお使い頂けます。
- **発光色は標準5色**
白・赤・緑・青・赤外(850nm)の5色を標準で用意しました。
- **長方形400×400mm角サイズが新登場**
発光面寸法25～400mm角の他、長方形の機種なども揃えています。

MVシリーズの代わりに使える省スペースタイプです



特注品製作例

発光面寸法
変更瞬間発光
高出力化取付穴位置
変更

お気軽にご相談ください。

外形寸法・仕様

HMシリーズの型式の読み方

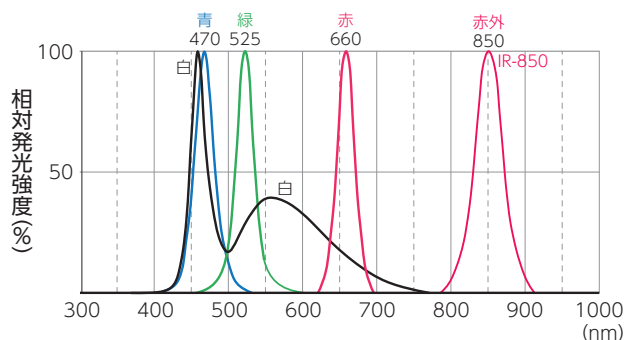


白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	発光面サイズ (mm)	消費電力 (W)			質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル		電源部			
			W	B	R			G	IR		12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm)	□ HM-H25	25×25			2.4	2.4	設定なし	50	SM	L-CB□	L-HB□	HP LPR CR DS LPS	
	□ HM-H50	50×50			9.5	8.5	6.0	140					
	□ HM-H75	75×75			14.0	11.0	9.0	200					
	□ HM-H100N	100×100			22.0	15.0	12.5	270					
	□ HM-H150N	150×150			30.0	20.0	17.0	430					
	□ HM-H200N	200×200			33.0	27.0	20.5	660					
	□ HM-HC1020	100×200			20.0	19.0	17.5	450					
	□ HM-HC1530	150×300			30.0	30.0	26.0	800					
	□ HM-H300-24V ※	300×300			46.0	40.0	38.0	1.2kg					
	□ HM-H400-24V ※	400×400			72.0 (白のみ)	設定なし	設定なし	1.9kg	EL		L-HB□EL		
	□ HM-HC2040-24V ※	200×400			44.0	44.0	設定なし	1.3kg	SM	—	L-HB□		
	□ HM-HC3040-24V ※	300×400			54 (赤 47)	設定なし	設定なし	1.6kg					

● 入力電圧はDC12Vです。※ 24V仕様のみ。(コネクタはSM3P)

製作可能な発光色・発光波長・スペクトル分布



効果・平面ドームの撮影サンプル例

■ バーコード読取



カラー画像



リング照明 (WDR-110)



平面ドーム照明 (WHM-H100N)

■ 瓶口のかげ・キズ検査



カラー画像



リング照明 (WDR-80N)



平面ドーム照明 (WHM-H100N)

リング照明

 DR
 DR-FA
 TFR
 DR-LA
 DR-UA
 DR-H
 DR-FH
 MR
 FR
 FR-LA

ライン照明

 TD-H/TD-HA
 TA
 SH
 FV-HS

スクエア照明

 DL (バー型)
 DL (スクエア型)
 DL-S
 DL-H/DL-HA
 DL-JS
 TD (バー型)

面発光照明

 TD (スクエア型)
 TU/TT
 TY/TH
 TT-S/TY-S
 TC
 BG
 KB/KC
 TE

ドーム照明

 HM
 KM/KM-H
 MV/MV-H
 KM-T
 FM
 FL-SH

同軸照明

FV

スポット照明

FV-K

ファイバー照明

SK/SP

ライトガイド

VP

ファイバー照明

FTR

ファイバー照明

FLG

ファイバー照明

FP

ファイバー照明

LFS

ライトガイド

LG

ライトガイド

WN

ライトガイド

IR

ライトガイド

UV

ライトガイド

FDL

ライトガイド

FTD

ライトガイド

FFV

ライトガイド

FMR

ライトガイド

RGBDR-130-T/

ライトガイド

RGBDR-120

ライトガイド

RGBR-LA

ライトガイド

RGBDM-70RS

ライトガイド

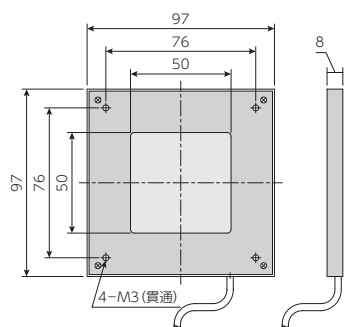
RGBDL

ライトガイド

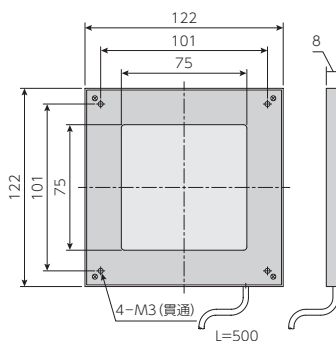
MK

寸法図

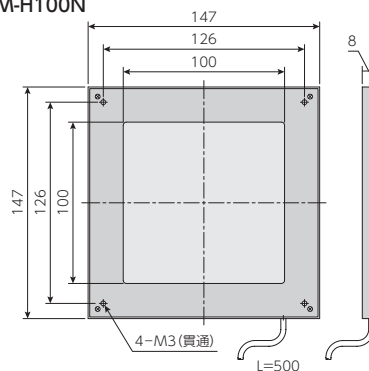
HM-H50



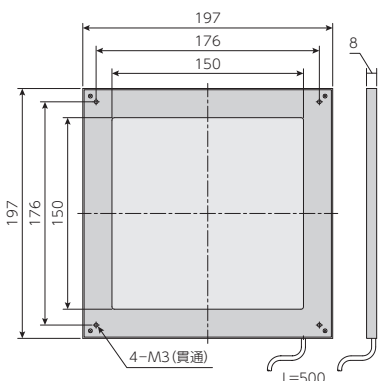
HM-H75



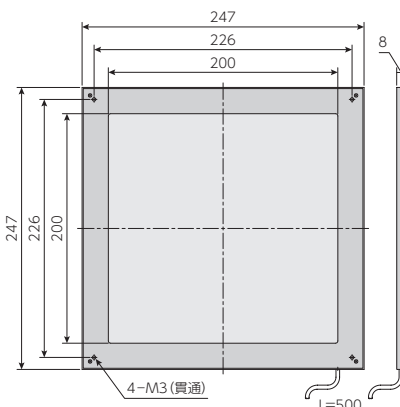
HM-H100N



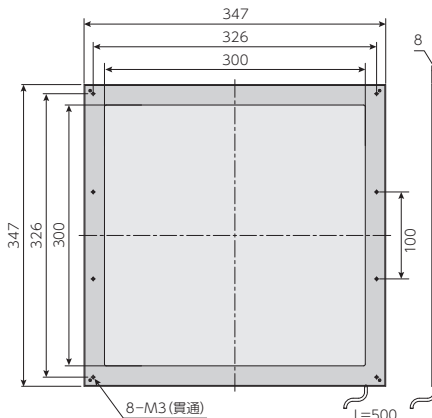
HM-H150N



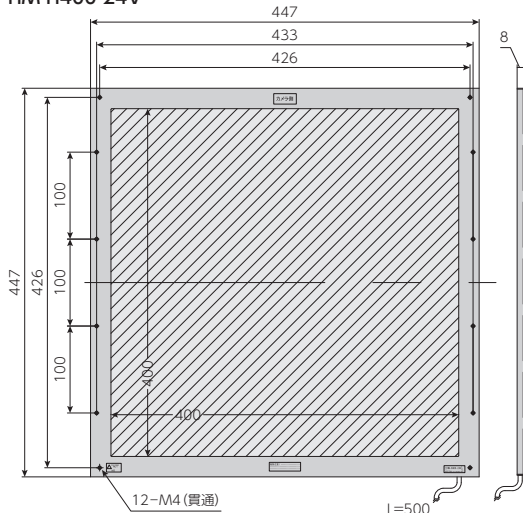
HM-H200N



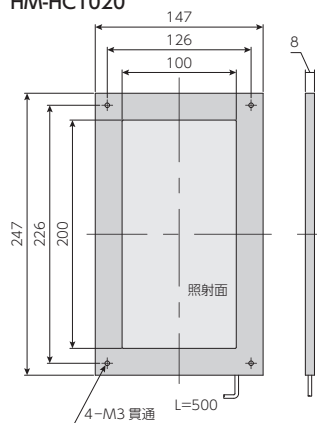
HM-H300-24V



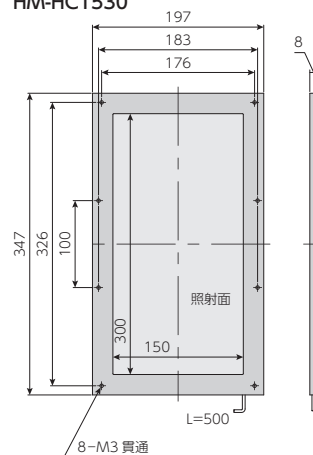
HM-H400-24V



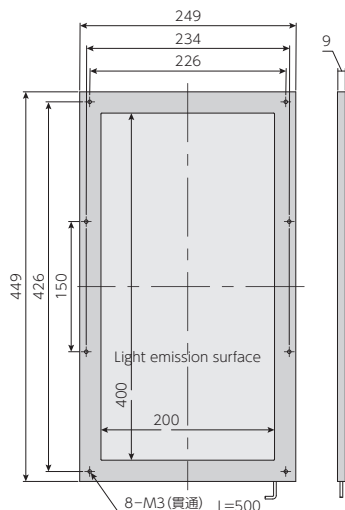
HM-HC1020



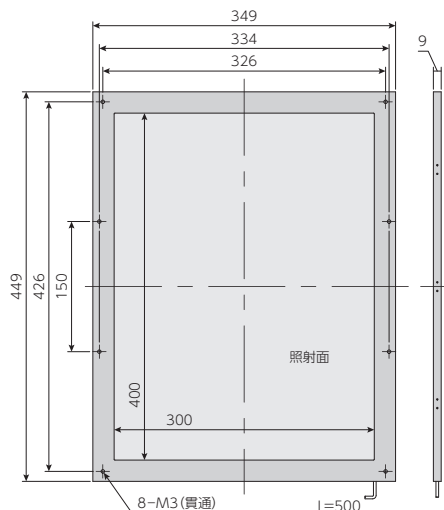
HM-HC1530



HM-HC2040-24V

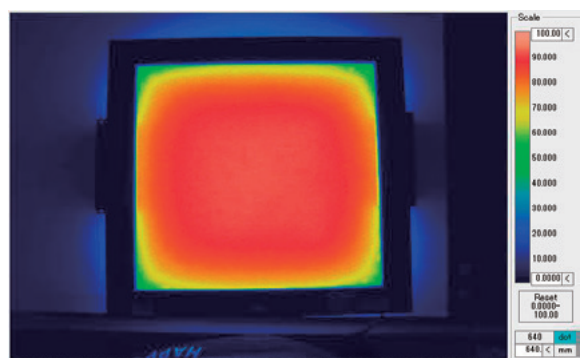
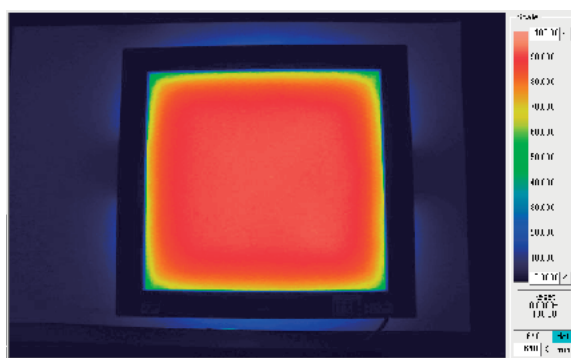


HM-HC3040-24V



DR	リング照明
DR-FA	
TFR	
DR-LA	
DR-UA	
DR-H	
DR-FH	
MR	
FR	
FR-LA	
TD-H/TD-HA	ライン照明
TA	
SH	
FV-HS	
DL (バー型)	スクエア照明
DL (スクエア型)	
DL-S	バー照明
DL-H/DL-HA	
DL-JS	
TD (バー型)	
TD (スクエア型)	
TU/TT	
TY/TH	面発光照明
TT-S/TY-S	
TC	
BG	
KB/KC	
TE	
HM	ドーム照明
KM/KM-H	
MV/MV-H	
KM-T	
FM	
FL-SH	
FV	同軸照明
FV-K	
SK/SP	スポット照明
VP	
FTR	ファイバー照明
FLG	
FP	
LFS	
LG	ライトガイド
WN	赤外・紫外照明
IR	
UV	
FDL	
FTD	
FFV	
FMR	
RGBDR-130-T/RGBDR-120	RGB3色照明
RGBR-LA	
RGBDM-70RS	
RGBDL	
MK	マイカーLED

照度分布特性



オプション

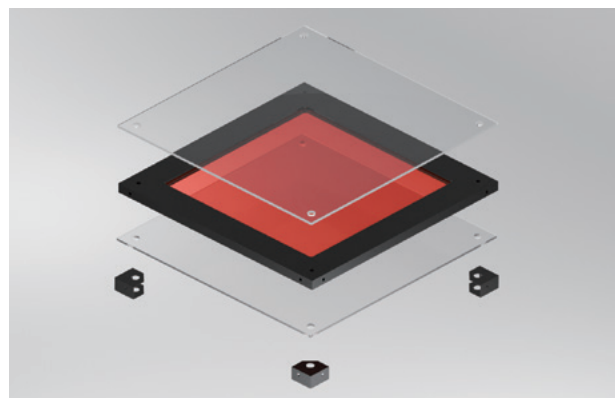
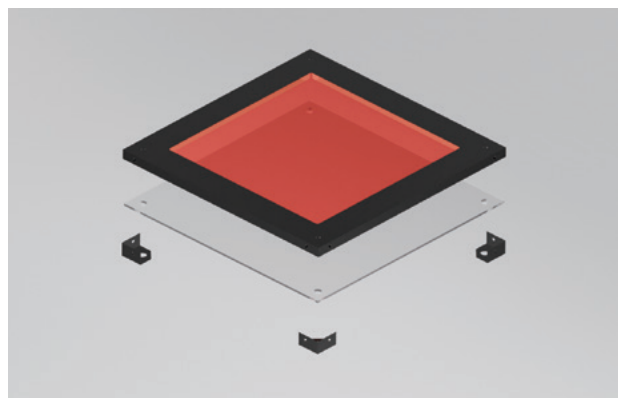
保護板

該当照明型式	型式
☐ HM-H50	TA-HM50
☐ HM-H75	TA-HM70
☐ HM-H100N	TA-HM100
☐ HM-H150N	TA-HM150
☐ HM-H200N	TA-HM200

保護板取付用金具

※ 1組4個セット

取付ホルダー	型式
片面取付用	KG-HMS1
両面取付用	KG-HMW1



片面保護の場合 保護板 (TA-HM □□) 1枚、取付ホルダー (KG-HMS1) 1組 (4個セット)

両面保護の場合 保護板 (TA-HM □□) 2枚、取付ホルダー (KG-HMW1) 1組 (4個セット)

延長ケーブル

照明—電源間を延長することができます。

SM



1灯用 通常ケーブル

ケーブル長	型式	型式
1m	L-CB1	L-HB1
2m	L-CB2	L-HB2
3m	L-CB3	L-HB3
5m	L-CB5	L-HB5
8m	L-CB8	L-HB8
10m	L-CB10	L-HB10
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN	#1:+, #3:RTN

● 2灯用・3灯用もご用意しております。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

型式	型式
L-CBR1	L-HBR1
L-CBR2	L-HBR2
L-CBR3	L-HBR3
L-CBR5	L-HBR5
L-CBR8	L-HBR8
L-CBR10	L-HBR10
ピンアサイン	#1:+, #2:RTN

● 長さが10m以上の場合は電圧降下対策ケーブルを推奨しております。

推奨電源部

LPR series

- 連続点灯電源部
- 高周波点灯 (約50kHz)、PWM調光、最大出力600Wまでラインナップ
- アナログ回路採用で無段階の調光可変が可能
- 外部信号による点灯 ON/OFF に対応



CR series

- DC点灯型連続点灯電源部
- 直流電圧点灯、DC電圧調光
- フリッカーのない安定した発光
- ラインセンサーカメラ、高速度カメラや高速シャッター時の撮影時に最適



リング照明	DR
	DR-FA
	TFR
	DR-LA
	DR-UA
	DR-H
	DR-FH
	MR
	FR
	FR-LA
ライン照明	TD-H/TD-HA
	TA
	SH
	FV-HS
スクエア照明	DL (バー型)
	DL (スクエア型)
	DL-S
	DL-H/DL-HA
	DL-JS
	TD (バー型)
	TD (スクエア型)
	TU/TT
	TY/TH
パネル照明	TT-S/TY-S
	TC
	BG
	KB/KC
	TE
ドーム照明	HM
	KM/KM-H
	MV/MV-H
	KM-T
	FM
	FL-SH
同軸照明	FV
	FV-K
スポット照明	SK/SP
	VP
ファイバー照明	FTR
	FLG
	FP
	LFS
ライトガイド	LG
赤外・紫外照明	WN
	IR
	UV
RGB3色照明	FDL
	FTD
	FFV
	FMR
	RGBDR-130-T/RGBDR-120
	RGBR-LA
	RGBDM-70RS
	RGBDL
マイカー	LED
	MK