

間接ドーム+同軸落射一体型 (Half Mirror & Indirect Lighting Dome Type)

MV SERIES / MV-H SERIES 拡散光 疑似同軸光



間接ドーム照明の上部に同軸落射照明を取り付けて一体型にした照明です。間接ドームでは構造上光量不足になりがちなカメラ取付側に、同軸落射照明を一体となるように取付けることで上部方向からの光量不足を解消。全方向からの無影拡散均一光での照射が可能になりました。

用途

- 光沢状や鏡面状製品の欠陥・不良検出
- 金属製品などの表面検査 など

大型サイズ(最大外径φ353)もあります



特長

● あらゆる方向から照射される無影拡散均一照明

間接ドーム照明の上部に同軸落射照明を取り付けて一体型にした照明です。間接ドームでは構造上光量不足になりがちなカメラ取付側に、同軸落射照明を取付けることで上部方向からの光量不足を解消。全方向からの無影拡散均一光での照射が可能になりました。

● ドームと同軸は完全に独立

ドーム照明と同軸照明の2つの照明は完全に独立しています。調光制御、点灯のON/OFF制御も自由な設定に対応します。

● 対象視野の大きさにあわせて6タイプ

被写体や撮像視野の大きさにより小型・中型・大型の6タイプを揃えています。対象視野の大きさ、諸条件などによりお選びください。

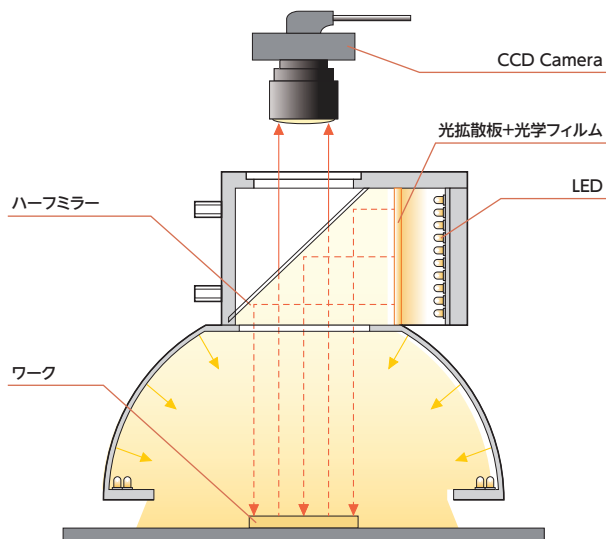
● 多彩な照明色を揃えています

白・赤・緑・青・赤外・紫外色を標準で揃えています。ドーム照明と同軸落射照明が異なる発光色でも承ります。検査対象や目的に応じた発光色の選択にもすぐ対応できます。

● 発光面の大きさ、形状ご相談ください

日進電子工業では、発光面と視野の大きさ変更、設置環境にあわせて形状変更など多数実績があります。お気軽にお問い合わせください。

MVシリーズの照射構造



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	
DL-H/DL-HA	
DL-JS	
TD (バー型)	
TD (スクエア型)	
TU/TT	面発光照明
TY/TH	
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

外形寸法・仕様

MVシリーズの型式の読み方

□ 発光色を表す文字が入ります。

- 白 → W ● 緑 → G
 ● 青 → B ● 赤 → R
 ● 赤外 → IR
 ● 紫外 → UV (365nm, 375nmはAタイプなし)

組み合わせる各照明の形式

例) 8020 → ドーム部: KM-80/ 同軸部: FV-20A
 15050 → ドーム部: KM-150/ 同軸部: FV-50A
 H22350 → ドーム部: KM-H223/ 同軸部: FV-50A

□ 赤外と紫外光の波長を表す数字が入ります。

<例>: ● 赤外 850nm ... IRMV-8020A
 IRMV-H22350A
 940nm ... IRMV-8020A-940
 ● 紫外 365nm ... UVMV-8020-365
 375nm ... UVMV-8020-375
 400nm ... UVMV-8020A-400

□ 入力電圧
 なし DC12V
 -24V DC24V

小～中型サイズ

白(W)・緑(G)・青(B)・紫外(UV)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	消費電力 (W) (ドーム+落射)		質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
		W G B UV	R IR (850nm, 940nm など)			12V	24V ^{※2}	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 UV 紫外 ^{※1} (365nm, 375nm, 400nm) IR 赤外 ^{※1} (850nm, 940nm など)	□ MV-8020A	7.7 (5.8 + 1.9)	4.9 (3.9 + 1.0)	120	SM	L-CB□ 2本 または L-CB□W 1本	L-HB□ 2本 または L-HB□W 1本	HP LPR CR DS LPS
	□ MV-12040A	15.4 (9.6 + 5.8)	9.2 (6.3 + 2.9)	280				
	□ MV-15050A	25.3 (18.8 + 6.5)	15.7 (11.6 + 4.1)	370				

※1. 発光波長の詳細はP.142～145ご参照ください。 ※2. 赤色・赤外は設定なし

● コネクタは、すべて「SM型」となります。 ● 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P) (除く赤・赤外)

大型サイズ

白(W)・緑(G)・青(B)・赤(R)・赤外(IR)

発光色	型式	消費電力 (W) (ドーム+落射)			質量 (g)	コネクタ	延長ケーブル		電源部
		W G B	R	IR (850nm, 940nm)			12V	24V	
W 白色 G 緑色 B 青色 R 赤色 IR 赤外 (850nm, 940nm)	□ MV-H22350A	30.5 (24.0 + 6.5)	24.3 (20.2 + 4.1)	20.9 (16.8 + 4.1)	0.9	SM	L-CB□ 2本 または L-CB□W 1本	L-HB□ 2本 または L-HB□W 1本	HP LPR CR DS LPS
	□ MV-H27350A	35.3 (28.8 + 6.5)	28.3 (24.2 + 4.1)	24.3 (20.2 + 4.1)	1.2				
	□ MV-H35350A	42.5 (36.0 + 6.5)	34.6 (30.5 + 4.1)	29.6 (25.5 + 4.1)	1.6				

● コネクタは、すべて「SM型」となります。 ● 入力電圧はDC12Vです。DC24V製品も製作可能です。(コネクタはSM3P) ● 取付けはドーム側で保持してください。

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
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

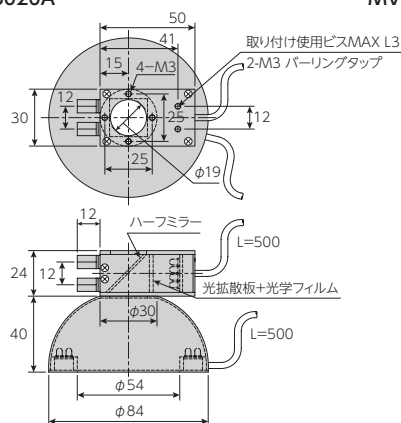
マイカー

LED
MK

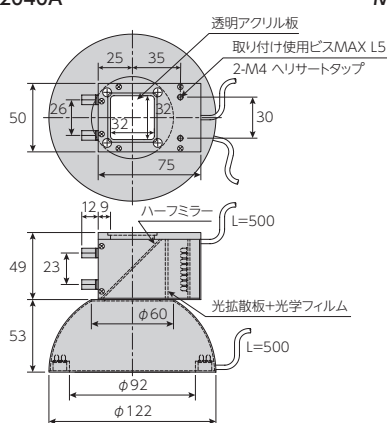
間接照射ドーム型 **MV** SERIES / **MV-H** SERIES

寸法図

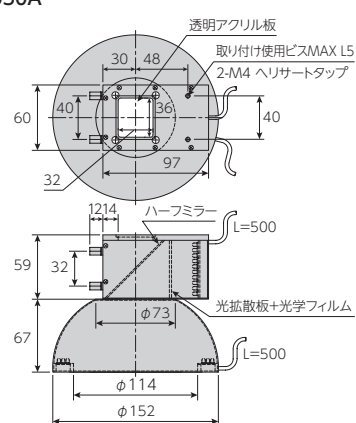
MV-8020A



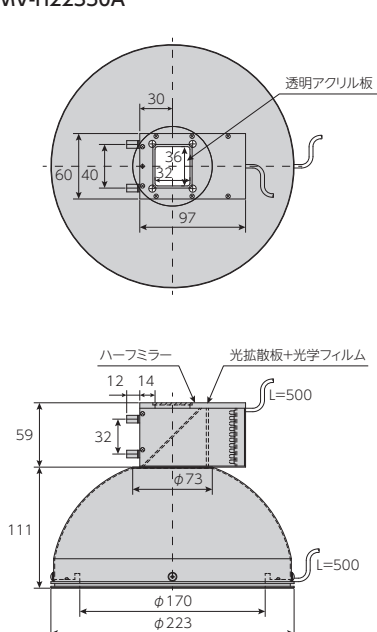
MV-12040A



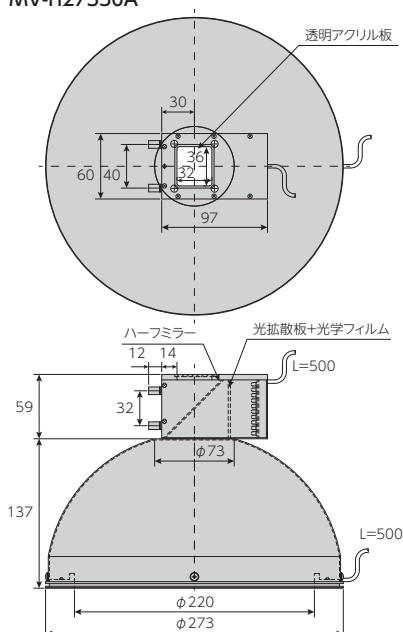
MV-15050A



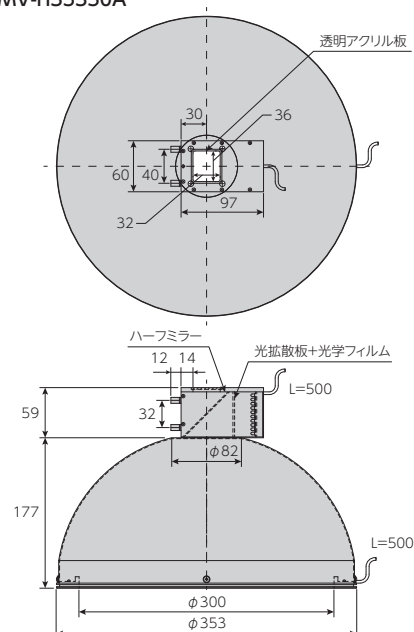
MV-H22350A



MV-H27350A



MV-H35350A



オプション

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
1m	L-CB1
2m	L-CB2
3m	L-CB3
5m	L-CB5
8m	L-CB8
10m	L-CB10
ピンアサイン	#1: +, #2: RTN

● 2灯用・3灯用もご用意しております。

12V L-CB シリーズ	型式
L-HB1	
L-HB2	
L-HB3	
L-HB5	
L-HB8	
L-HB10	
ピンアサイン	#1: +, #3: 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。

ロボットケーブル (耐屈曲仕様)

12V L-CBR シリーズ	型式
L-CBR1	
L-CBR2	
L-CBR3	
L-CBR5	
L-CBR8	
L-CBR10	
ピンアサイン	#1: +, #2: RTN

24V L-HBR シリーズ	型式
L-HBR1	
L-HBR2	
L-HBR3	
L-HBR5	
L-HBR8	
L-HBR10	
ピンアサイン	#1: +, #3: RTN

リング照明

ライン照明

スクエア照明

面発光照明

ドーム照明

同軸照明

スポット照明

フライング照明

ライトガイド

赤外線・紫外線・可視光線

RGB3色照明

マイカラー

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