IDDB-KH·IDDA-KH IDUB

IQD·IQDH

IQDA-CB

DD

IDD-CB

INDEX

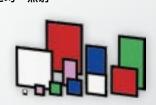
保護カバー装着可能スクエアドーム照明

IFHA-C series

8mmと薄く軽量なドーム照明より明るく より鮮明に照射が可能カメラ窓がないため、全体を均一照射

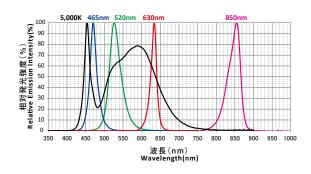




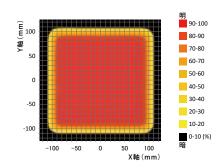




● 波長特性(参考値)



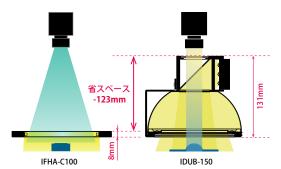
■ 照度分布(参考値:IFHA-C200WHV、WD=10mm)



● 軽量・薄型で設置が容易

《カメラ窓がなく広視野で撮像可能》

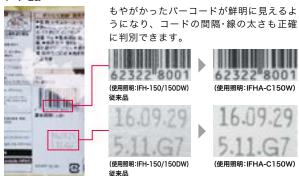
- ・設置場所の制限があっても、省スペースによる取付けが可能です。
- ・カメラ窓がないため開口部全体を視野として撮像が可能です。
- ・ワークに対して至近距離でも、厄介な写り込みが邪魔することな く撮像できます。



● 鮮明度が格段に向上

印字が鮮明に見えるようになり、かすれなども正確に判別できます。

ワーク:包装



異なる発光色の複合構成も製作可能(特注対応品)

カスタマイズ構成を選択することにより、照射する光を異なる種類の発光色にすることが可能です。 例えば、向き合う二辺を異なる発光色にすることにより、ワークの位置を変える事無く白色光や赤外光などといった異 なる性質の光の照射が可能となり、短時間で差異を明確にしたり、2台(2色)分のスペースを1台分に納めることで検査 ラインをコンパクト化することも可能です。 ※ 発光色を増やすと、各色の光量は低下します。

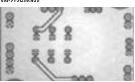
照度分布の比較(WD=10mm)

照度分布の比較より、複合構成でも高い均一性があることが判ります。 《IFHA-C100WIR-850》 《IFHA-C100W》 白/赤外構成(白色単色照射時) E 50 E₁₀₀ 番 人 50 ₩ 25 0 -50 -25 -50 -150 25 50 X軸(mm) 0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100



撮像画像の比較

《赤外光照射》



電子基盤の回路パターンが、 印字やレジスト層等を透過し て見ることができます。

《白色光照射》



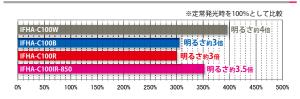
電子基盤のシルク印字を、明 瞭に見ることができます。

INDEX

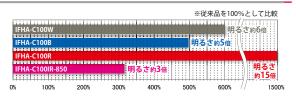
IDD-CB

IDDB-KH·IDDA-KH IDUB

● オーバードライブ時の光量比較(参考値)



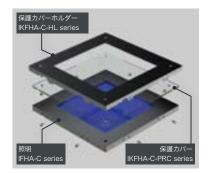
● 従来品との明るさ比較(参考値)



● 保護カバーによりメンテナンス性向上

保護カバーにより、落下物による照明本体への傷を防ぎます。 保護カバー及び保護カバーホルダーは上面のみだけでなく下面に

も取付できるため、 ワークの不意の飛び 跳ねによる損傷も防 ぐことができます。 万が一保護カバーに 傷がついても、保護 カバーを交換するだ けでメンテナンスを 行うことが可能で



● 撮像例

《樹脂製袋内の員数検査》



ポリエチレン袋入りネジ

《凹部の印字検査》



(使用照明:IMAR-130DW) WD = 100mm 袋表面でハレーションが発生 し、袋内部の員数検査には不

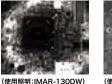


(使用照明:IFHA-C150W) WD = 10mm表面のハレーションが抑えら れ、袋内部の員数検査も容易

《実装基板上のシルク印刷検査》



ワーク: 実装基板



WD = 100mm発光部に近い部分ではハレー ションが発生し、カメラ穴の ある中央部では暗くなる



(使用照明:IFHA-C150W) WD = 10mm視野全体を均質に照らすこと ができ、シルク印刷の文字や 線が明瞭に見える

《実装基板上のシルク印刷検査》



アルミ蒸着フィルム



WD = 50mmフィルム表面のハレーション により、印字部に色ムラが発 生する



(使用照明:IFHA-C150W) WD = 20mmハレーションによる色ムラが 発生せず、印字や外周の文字 が明瞭に認識できる





(使用照明:IMAR-130DW) WD = 60mm印字部周囲に影が映り込み、 文字の判別が難しい



(使用照明:IFHA-C150W) WD = 10mm影の映り込みが少なく、文字 判別が容易

《凹部の印字検査》



金属蓋&シュリンク包装



(使用照明:IFHA-C150W) WD = 15mm 塗装やシュリンクの反射が抑 えられ、印刷の明瞭な認識が できる



(使用照明:IFHA-C150IR-850) WD = 10mm 赤外により印字以外の印刷を 消すことができ、印字部の認 識や傷・ゴミ等の認識ができる

● シリーズ型式一覧

型式	発光色	消費電力(W)				SAG値					入力	適合コントローラ	外形図
		W B	G	R	IR-850	W	В	G	R	IR-850	X	適日コントローノ	沙心区
IFHA-C25□	W B G R 青 線 素 IR-850 赤外	2.4		2.1	1.2	83	73	6F	89	А3		IDMU series(P92) ILP series(P.96) IDGC series(P.102) その他、オーバードライブコントローラ等	1
IFHA-C50 □		9.5	8.5	9.5	6	СВ	AD	AB	D0	FF	DC12V		2
IFHA-C75□		14	11	14	9	EO	В6	В4	DC				3
IFHA-C100□		22	15	22	12.5	ВС	A5	BE	СЗ				4
IFHA-C150□		30	20	30	17	B8	В6	CA	DA				5
IFHA-C200/100 □		20	19	20	17.5	FF	F1	CE	FF				6
IFHA-C200 □		30	27	30	20.5	C1	С7	С9	F1				7
IFHA-C300/150 □ HV		30		26								8	
IFHA-C300 □ HV		46	40	46	38						DC24V	IDMU series(P.92) ILP series(P.96)	9
IFHA-C400/200 □ HV		44			40	-					DC24V	IDGC series(P.102)	10
IFHA-C400/300 □ HV		54	-	47	-								11

65

[※]型式表の□には、発光色が入ります。 ※SAG値とはオーバードライブコントローラへ照明を接続した際に設定する出力電圧上限値(16進数:00 ~ FF)です。

[※]本製品はDC24V製品も製作可能です(IFHA-C25IR-850、IFHA-C75IR-850は除く)。詳細は営業までお問合せください。 ※消費電力の記載のない型式は特注対応品となります。詳細は営業までお問合せください。

IDDB-KH·IDDA-KH IDUB

IQD·IQDH

IQDA-CB IDD IDD-CB

● 外形図

