

LED照明

ローアングルリング照明

MLRLシリーズ



- ・360°の浅い角度からの照明により光沢のあるワークでも映りこみがなく、浅い凹凸(エンボス等)・キズなどに最適な照明です
- ・MLRL-CR(G,B,W)46は照射角度0°から照明します

主な用途

BGAの半田ボール位置・形状・面積検査

レーザー刻印読み取り

ウエハ、ガラス基板のキズ・汚れ等検査

その他エッジ抽出の検査等

型式説明

MLRL - C *

リング内径(mm)
発光色(赤=R 緑=G 青=B 白=W)

仕様

ローアングルリング ラインナップ

は受注生産品です。

型式	外觀図	発光色	最大定格電流IFM(A)	リング内径(mm)	リング外径(mm)	出射角度	質量(g)	商品コード	価格
MLRL-CR25	fig1	赤	0.15	25	50	30°	70	A-2015	¥72,000
MLRL-CG25	fig1	緑	0.24	25	50	30°	70	A-2121	¥88,000
MLRL-CB25	fig1	青	0.24	25	50	30°	70	A-2017	¥88,000
MLRL-CW25	fig1	白	0.24	25	50	30°	70	A-2016	¥88,000
MLRL-CR46	fig2	赤	0.17	46	75	0°	80	A-2024	¥88,000
MLRL-CG46	fig2	緑	0.27	46	75	0°	80	A-2122	¥98,000
MLRL-CB46	fig2	青	0.27	46	75	0°	80	A-2026	¥98,000
MLRL-CW46	fig2	白	0.27	46	75	0°	80	A-2025	¥98,000
MLRL-CR48	fig3	赤	0.30	48	74	30°	110	A-2021	¥77,000
MLRL-CG48	fig3	緑	0.47	48	74	30°	110	A-2123	¥115,000
MLRL-CB48	fig3	青	0.47	48	74	30°	110	A-2023	¥115,000
MLRL-CW48	fig3	白	0.47	48	74	30°	110	A-2022	¥115,000
MLRL-CR68	fig4	赤	0.57	68	100	30°	190	A-2027	¥98,000
MLRL-CG68	fig4	緑	0.61	68	100	30°	190	A-2124	¥128,000
MLRL-CB68	fig4	青	0.61	68	100	30°	190	A-2029	¥128,000
MLRL-CW68	fig4	白	0.61	68	100	30°	190	A-2028	¥128,000
MLRL-CR100	fig5	赤	0.96	100	140	15°	320	A-2018	¥148,000
MLRL-CG100	fig5	緑	1.03	100	140	15°	320	A-2125	¥178,000
MLRL-CB100	fig5	青	1.03	100	140	15°	320	A-2020	¥178,000
MLRL-CW100	fig5	白	1.03	100	140	15°	320	A-2019	¥178,000

ローアングルリング オプション



拡散板

直射タイプよりも均一な照明を得たいときや、ギラツキや映り込みを抑えたいとき等に有効です。

型式	適応照明型式	商品コード	価格
MDF-LR25	MLRL - C(R G B W)25用	A-9015	¥15,000
MDF-LR48	MLRL - C(R G B W)48用	A-9016	¥18,000
MDF-LR68	MLRL - C(R G B W)68用	A-9017	¥25,000
MDF-LR100	MLRL - C(R G B W)100用	A-9018	¥30,000

外観図

fig1

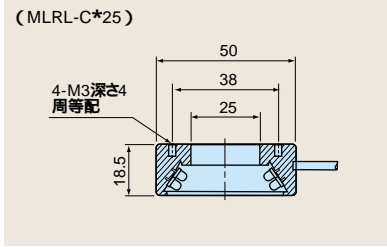


fig2

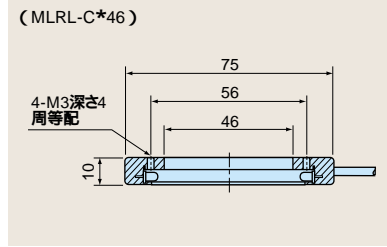


fig3

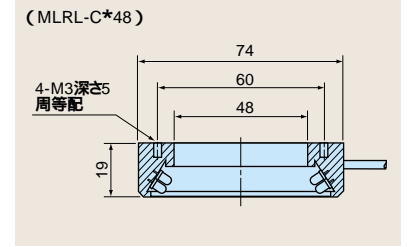


fig4

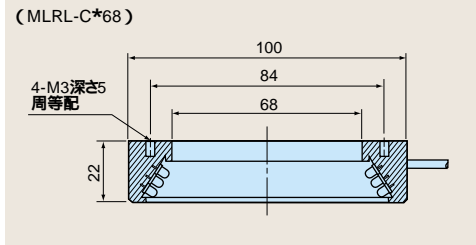
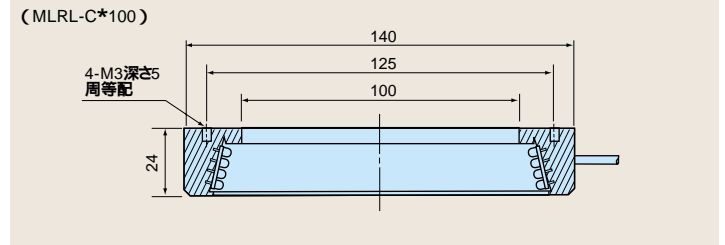
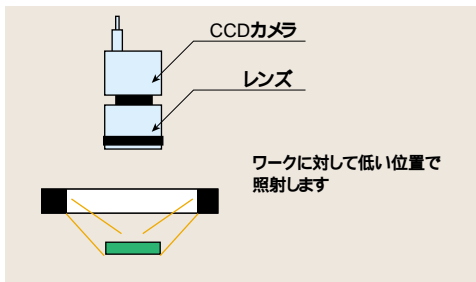


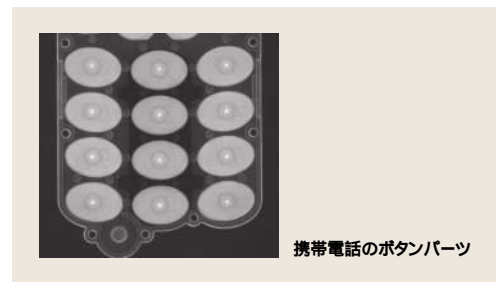
fig5



MLRLの照射構造



MLRLの撮像例



MLRL-CR100の配光特性と相対照度

