

LuxiRing

データシート

精密・均一・コンパクトなマシンビジョン照明



目次

- はじめに 3
- 製品概要 4
- 光の均一性 5
- 光の強度 6
- 技術仕様 7
- 寸法 8
- アクセサリとケーブル 9

LuxiRing

はじめに



製品名:
LuxiRing

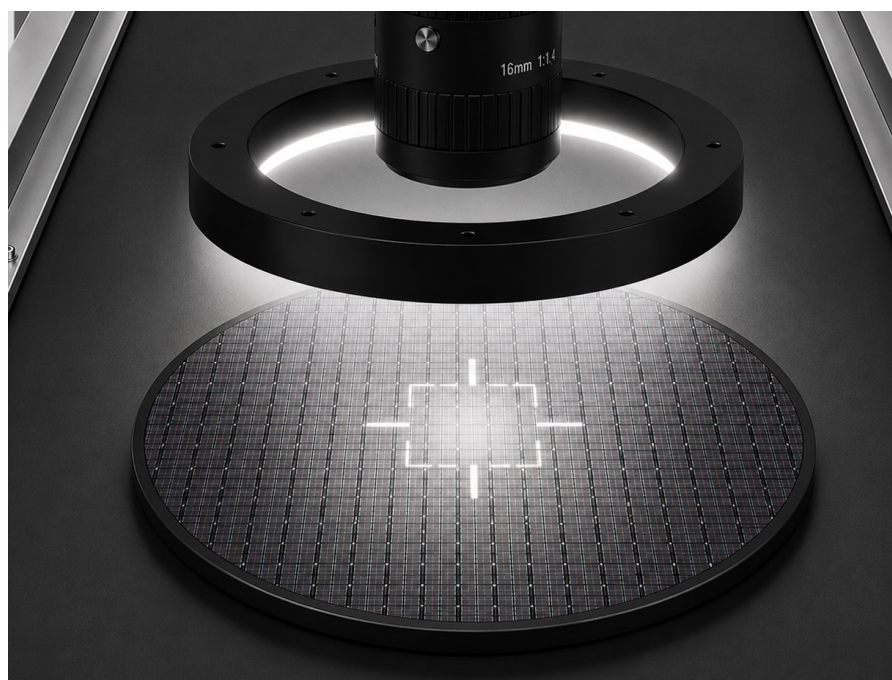
型番:
LRXX-XX-WH

製品カテゴリー:
マシンビジョン照明



LuxiRing: マシンビジョン照明 LuxiBright® テクノロジーによる 均一・精密・コンパクトな照明。

不適切な照明は、産業検査において欠陥を見逃す最大の原因です。LuxiRingはこの問題を根本から解決します。独自のLuxiBright®テクノロジーにより、コンパクトな設計で均一かつ精密な照明を実現し、ホットスポット、グレア、光量低下がありません。直径40 mmから420 mmまでのラインアップは、あらゆるマシンビジョンのニーズに対応し、特に半導体、マイクロメカニクス、医薬品検査向けに最適化されています。



製品概要

リングサイズ

	LuxiRing Mini ハイアングル	LuxiRing 76 ローアングル	LuxiRing 76 ハイアングル	LuxiRing 160 ローアングル	LuxiRing 160 ハイアングル	LuxiRing Maxi ハイアングル
型番	LRHA-40-WH	LRLA-76-WH	LRHA-76-WH	LRLA-160-WH	LRHA-160-WH	LRHA-420-WH
直径	Ø 40mm	Ø 76mm	Ø 76mm	Ø 160mm	Ø 160mm	Ø 420mm

LuxiRing Mini Ø40mm  Ø 28 mm 内径	LuxiRing Ø76mm  Ø 60 mm 内径	LuxiRing Ø160mm  Ø 144 mm 内径	LuxiRing Maxi Ø420mm  Ø 394 mm 内径
		Ø76mmとØ160mmは異なる角度をご用意  ローアングル ダークフィールド (暗視野)  ハイアングル ブライトフィールド (明視野)	

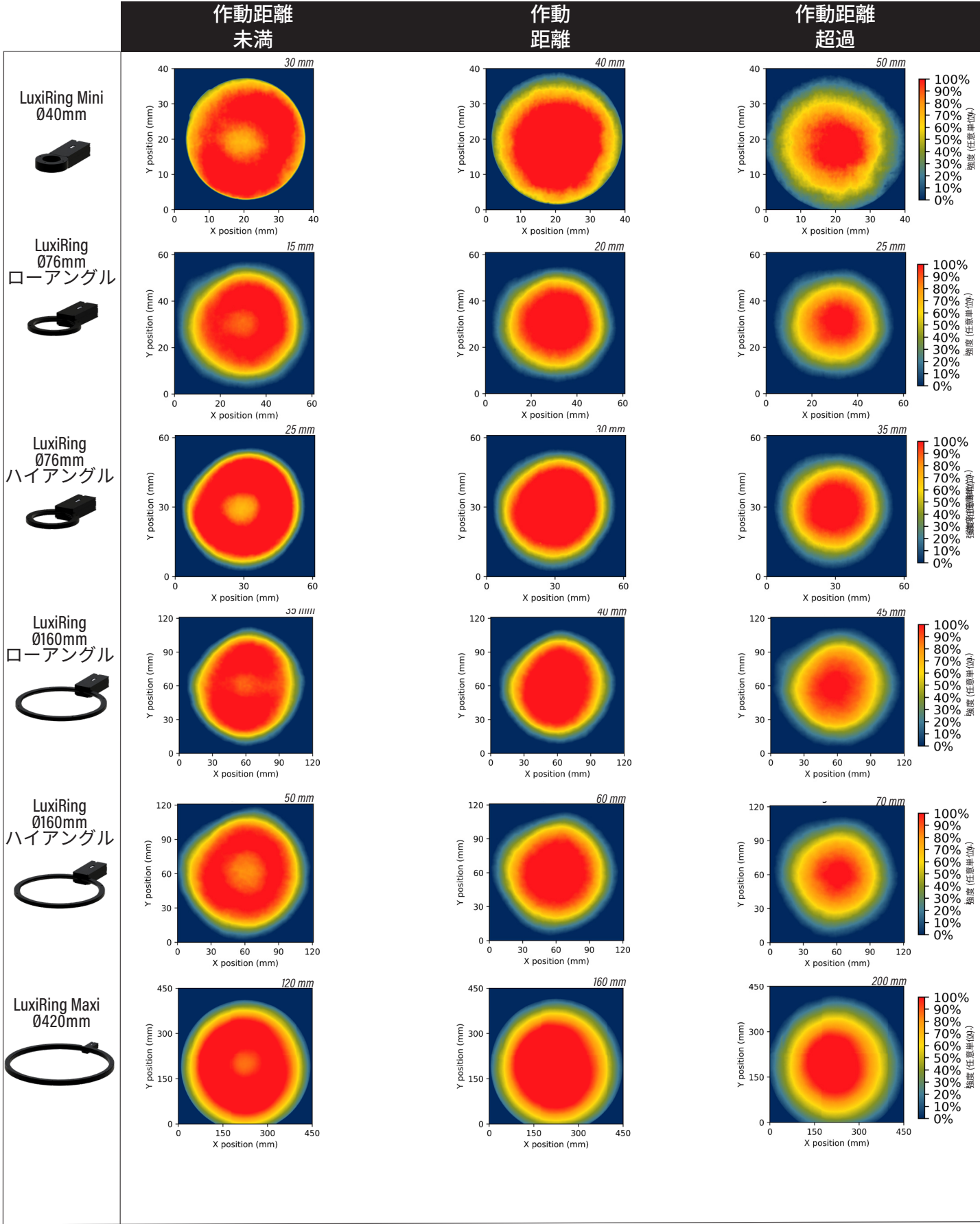
コントローラー

	4つの動作モード	ストロボ応答性	調光
	- 定格電流での連続点灯 - 立ち上がりエッジ + オーバードライブ - パルス追従オーバードライブ - 0-10 V 強度調光	10 µs未満でストロボ点灯時に自動でオーバードライブ発光	連続・オーバードライブモードで有効

ケーブル

	L.E.S.S. ケーブル
	電源ケーブル: L.E.S.S. コントローラーとリングを接続します。
	標準 M12 5ピン
	業界標準に準拠: - 24 VDC - GND - トリガー入力 - 調光 0-10 VDC (20-100%)

光の均一性



光の強度

作動距離	LuxiRing Mini	LuxiRing Ø76 ローアングル	LuxiRing Ø76 ハイアングル
			
20 mm	該当なし	>70 000 lx*	該当なし
30 mm	>90 000 lx*	50 000 lx	>70 000 lx*
40 mm	85 000 lx	40 000 lx	60 000 lx
60 mm	60 000 lx	10 000 lx	20 000 lx
100 mm	20 000 lx	2 000 lx	3 000 lx
	*最適作動距離		

作動距離	LuxiRing Ø160 ローアングル	LuxiRing Ø160 ハイアングル
		
40 mm	>15 000 lx*	該当なし
60 mm	14 000 lx	12 000 lx*
70 mm	11 000 lx	13 000 lx
80 mm	9 000 lx	12 000 lx
100 mm	5 000 lx	8 000 lx
	*最適作動距離	

作動距離	LuxiRing Maxi	**本技術データシートに記載の値は情報提供のみを目的とし、当社の現時点での知見および/または測定に基づいています。書面による明示的な合意がない限り、正式な製品仕様を構成するものではなく、通常の製造および測定公差の範囲内で変動する場合があります。
		
170 mm	>2 000 lx*	
185 mm	1 600 lx	
200 mm	1 500 lx	
225 mm	1 450 lx	
250 mm	1 300 lx	
	*最適作動距離**	

技術仕様

機械仕様

モデル	製品型番	穴位置*	インターフェース	フレーム材質	重量
40 ハイアングル	LRHA-40-WH	3 x Ø 40 mm	M3 ねじ穴	アルマイト処理 アルミニウム	≤ 130g
76 ローアングル	LRLA-76-WH	4 x Ø 76 mm	M4 ねじ穴		≤ 120g
76 ハイアングル	LRHA-76-WH				
160 ローアングル	LRLA-160-WH	4 x Ø 160 mm	M4 ねじ穴		≤ 150g
160 ハイアングル	LRHA-160-WH				
420 ハイアングル	LRHA-420-WH	15 x Ø 420 mm	M4 ねじ穴		≤ 1.400g
コントローラーインターフェース			DINレールアダプター TS35		

光学仕様	
照明技術	LuxiBright®
色	白色
色温度	5400°K
照明モード	連続 / トリガー / ストロボ (DIPスイッチで選択) / 調光
調光	20%から100%まで可変
部品型番	最適作動距離における照度**
LRHA-40-WH	30 mmで >90'000 lx
LRLA-76-WH	20 mmで >70'000 lx
LRHA-76-WH	30 mmで >70'000 lx
LRLA-160-WH	40 mmで >15'000 lx
LRHA-160-WH	60 mmで >12'000 lx
LR-420-WH	170 mmで >2'000 lx

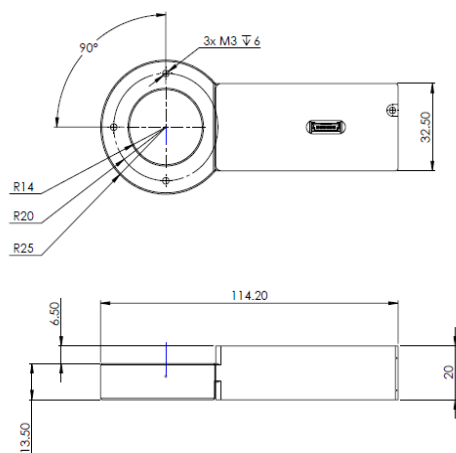
電気仕様	
電気インターフェース	24 VDC / GND / トリガー入力
最大消費電力	19 W (オーバードライブ)、12 W (定格)
オーバードライブ比	x 2
ストロボ応答性	<10µs

**本技術データシートに記載の値は情報提供のみを目的とし、当社の現時点での知見および/または測定に基づいていません。書面による明示的な合意がない限り、正式な製品仕様を構成するものではなく、通常の製造および測定公差の範囲内で変動する場合があります。

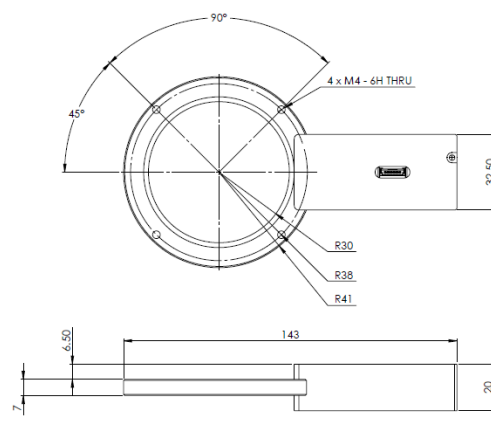
環境仕様	
動作温度	0-40°C
IP等級	IP 30

寸法

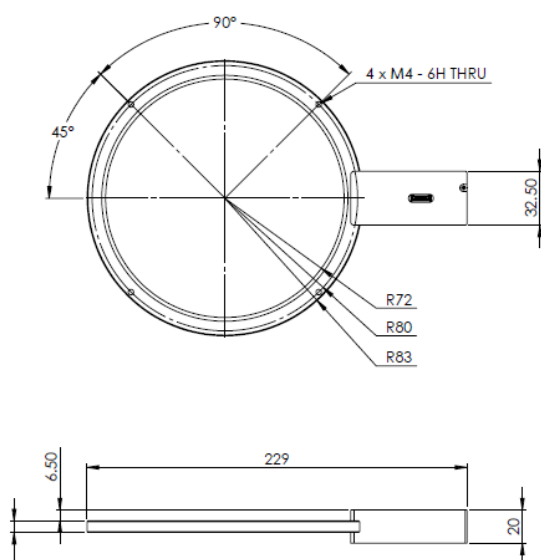
LuxiRing Mini Ø40 mm



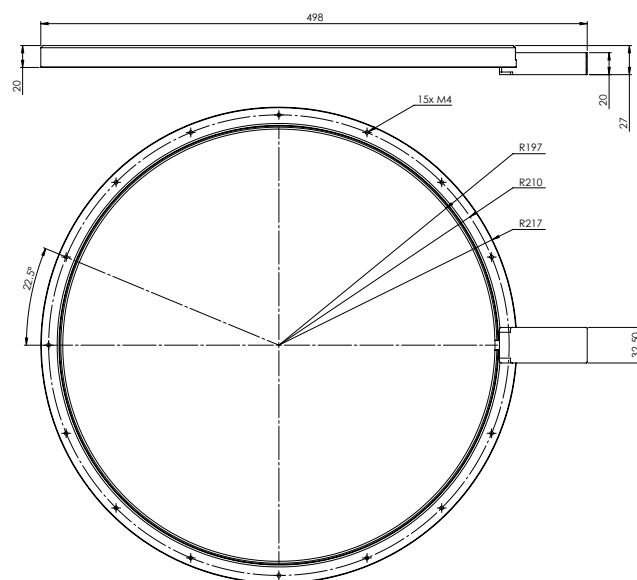
LuxiRing Ø76 mm



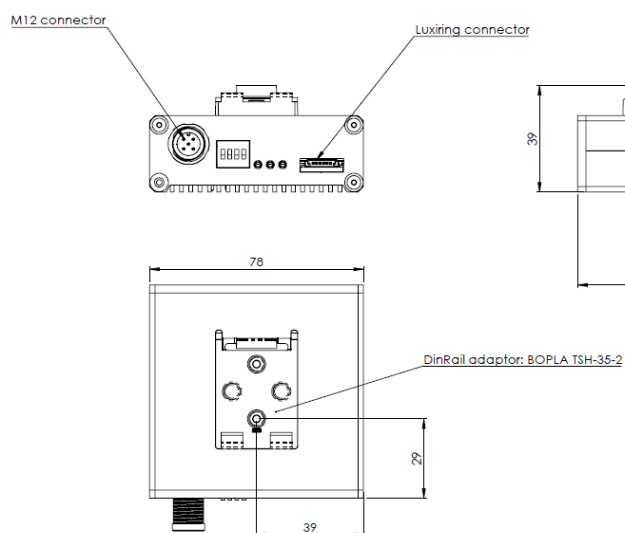
LuxiRing Ø160 mm



LuxiRing Maxi Ø420 mm



コントローラー



アクセサリとケーブル

アクセサリ

ケーブル	コントローラー
	
AC-CBL-1M* AC-CBL-2M**	CTRL-LR-LL

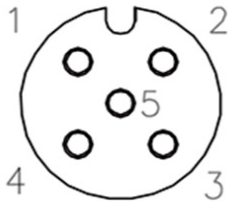
TE Connectivity / ERNI iBridge Ultra.

* ケーブル長 1 m

** ケーブル長 2 m

M12 5ピン オスコネクター

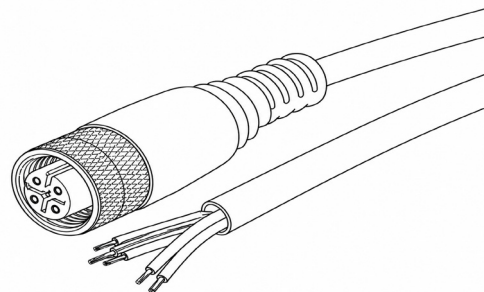
コントローラー入力: 5線ターミナル – M12 5ピン – 電源供給および外部トリガー

参考図	ピン番号	信号	線色
 参照: AC-M12-1.5	1	+24 VDC	茶色
	2	アナログ調光 (0-10 V)	白色
	3	GND	青色
	4	トリガー入力 (12-26 VDC)	黒色
	5	N.C.	灰色

光源コネクター: I/Oコネクター

*アナログ調光範囲: 0-10 VDC。

0 VDCで光強度20%、10 VDCで光出力100%。



LESS
+ BE BRILLIANT

L.E.S.S. SA
Avenue de Longemalle 13,
1020 Renens, スイス



リスクグループ0
EN 62471: 2006

アイセーフ
クラス1 レーザー製品
IEC 60825-1 2014-05



info@less-sa.com
+41 (0) 21 552 07 10

www.less-sa.com