

LuxiLine

データシート

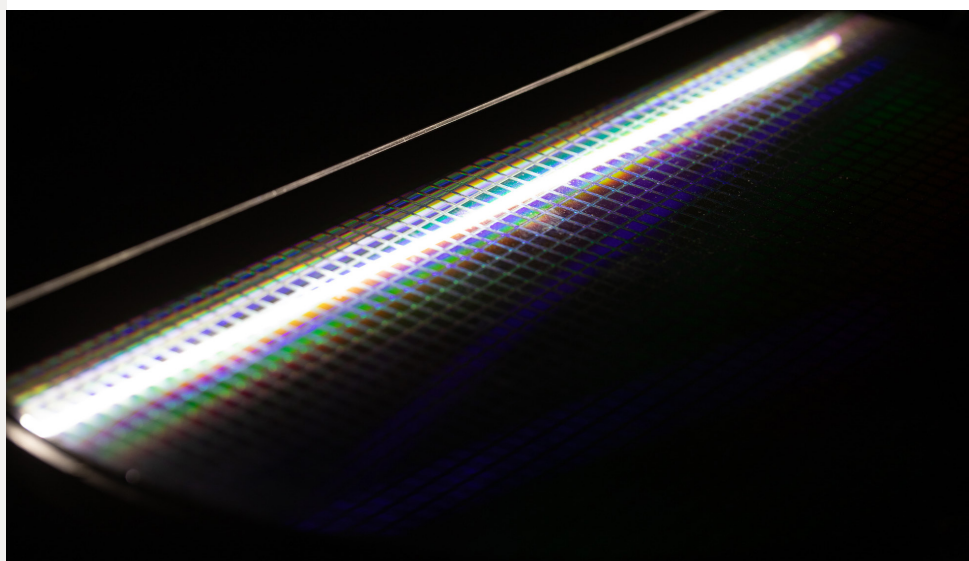
精密・均一・コンパクトなマシンビジョン照明



目次

はじめに	3
製品概要	4
光の均一性と光の強度	5
均一検査領域	6
技術仕様	7
寸法	8
アクセサリーとケーブル	9

LuxiLine はじめに



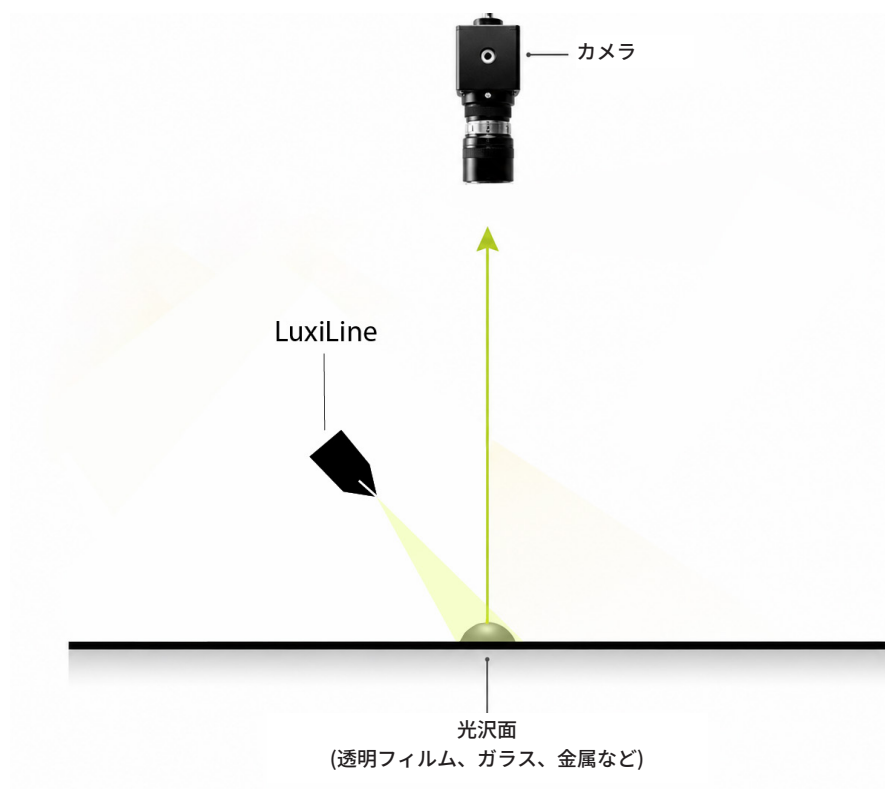
製品名:
LuxiLine

型番:
LL-XX-WH

製品カテゴリー:
マシンビジョン照明

LuxiLine: 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。

超小型・軽量のLuxiLineは、全長の100%を使用可能です。
300 mmのバーは300 mmの完全に均一な照明を意味します。
従来のバーライトでは全長の最大40%が無駄になります。
独自のLuxiBright®テクノロジーにより、最初のピクセルから
最後のピクセルまで同一の光強度を保証します。標準3サイズ
をご用意、特注長さもご相談ください。



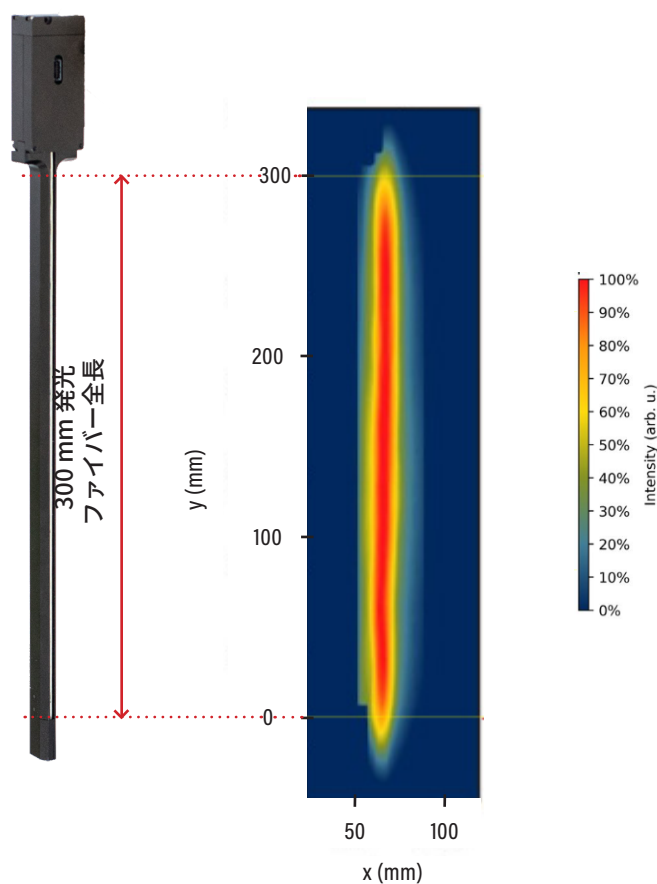
製品概要

ラインサイズ			
	LuxiLine 300 mm	LuxiLine 600 mm	LuxiLine 900 mm
			
型番	LL-300-WH	LL-600-WH	LL-900-WH
サイズ (mm)	300 mm	600 mm	900 mm

コントローラー			
	4つの動作モード	オートストロボ	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 μ s未満でストロボ点灯時に自動でオーバードライブ発光	連続モードおよびオーバードライブモードで有効

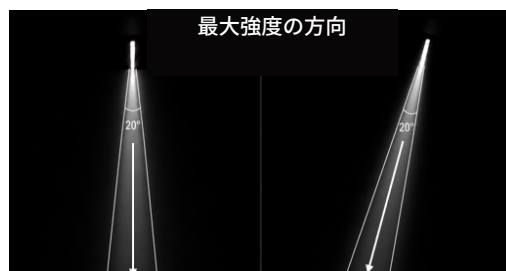
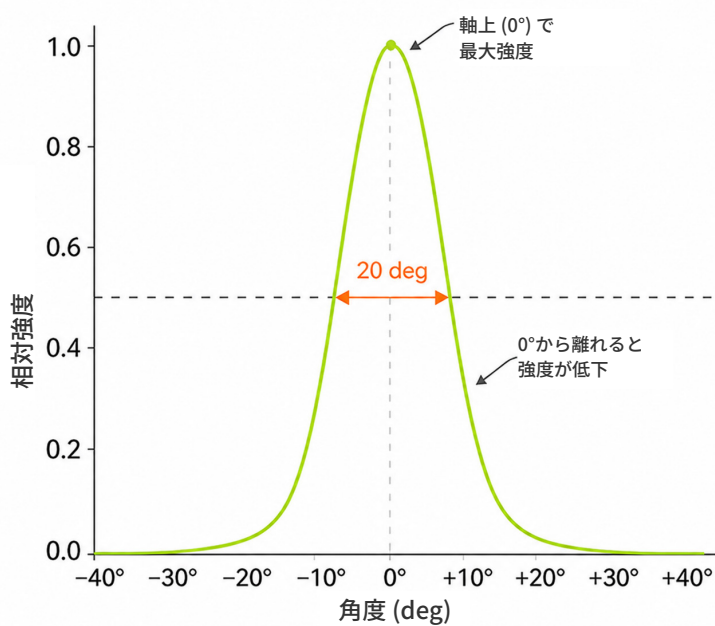
ケーブル	
	L.E.S.S. ケーブル
	電源ケーブル: L.E.S.S. コントローラーとLuxiLineを接続します。
	標準 M12 5ピン
	業界標準に準拠: - 24 VDC - GND - トリガー入力 - 調光 0-10 VDC (20-100%)

光の均一性 - LuxiLine 300 mm

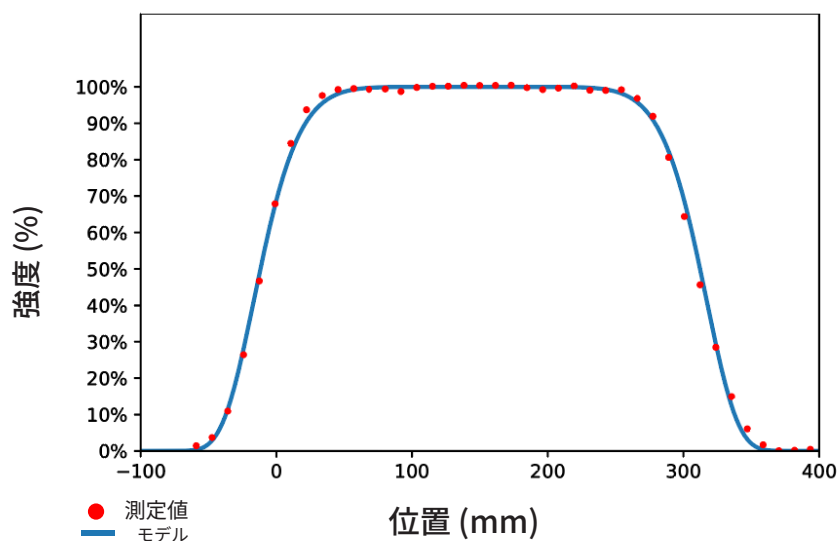


距離 10 mm、傾き 40°

光の強度



均一検査領域



光照射範囲の比較

従来型LED
バーライト



LUXIBRIGHT テクノロジー搭載
LUXILINE

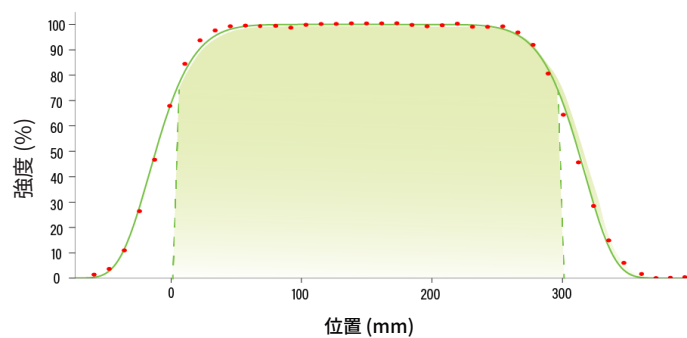
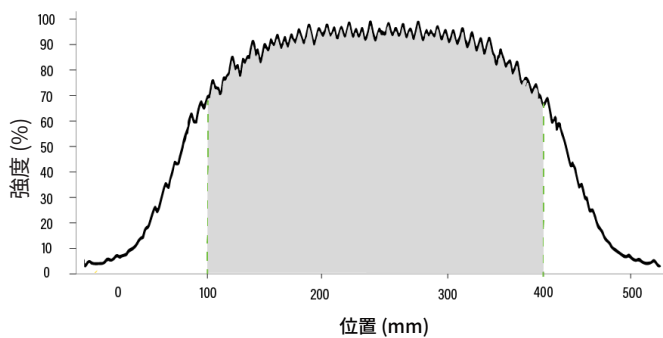


500 mm

300 mm

100 mm 遷移領域 300 mm 均一検査領域 100 mm 遷移領域

300 mm 均一検査領域



300mmの均一光を得るには 使用可能長
500mmが必要 (300/500mm)



300mmの製品 = 300mmの 使用可能長
均一な照明 (300/300mm)

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
LuxiLine 300 mm	LL-300-WH	2 x Ø3 ダウエルピン	2 x M3 ねじ穴 深さ 6mm	アルマイト処理 アルミニウム	≤ 220g
LuxiLine 600 mm	LL-600-WH				≤ 320g
LuxiLine 900 mm	LL-900-WH				≤ 420g
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			

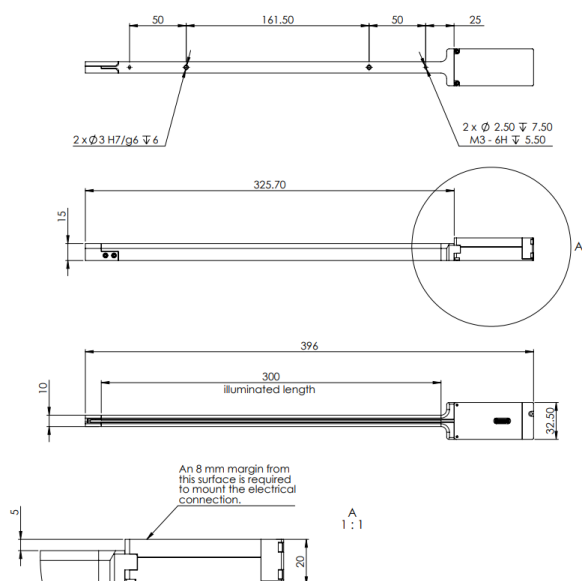
光学仕様	
部品型番	最適作動距離における照度
LL-300-WH	>300'000 lx (10 mm、定格) >500'000 lx (10 mm、オーバードライブ)
LL-600-WH	>150'000 lx (10 mm、定格) >250'000 lx (10 mm、オーバードライブ)
LL-900-WH	>100'000 lx (10 mm、定格) >150'000 lx (10 mm、オーバードライブ)

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

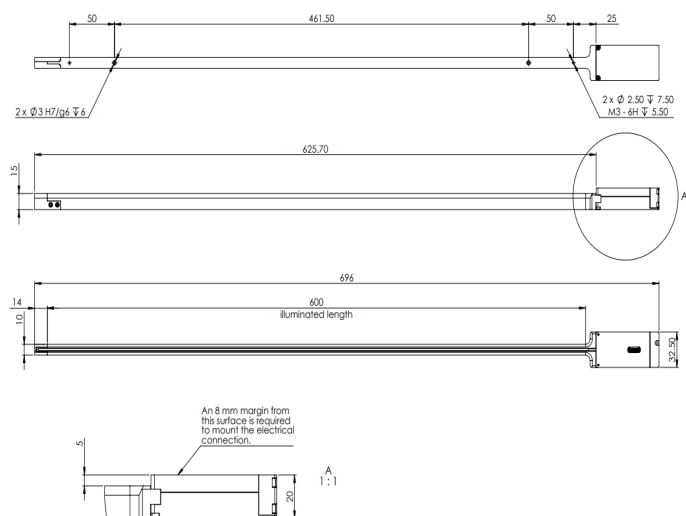
環境仕様	
動作温度	0-40°C
IP等級	IP 30

寸法

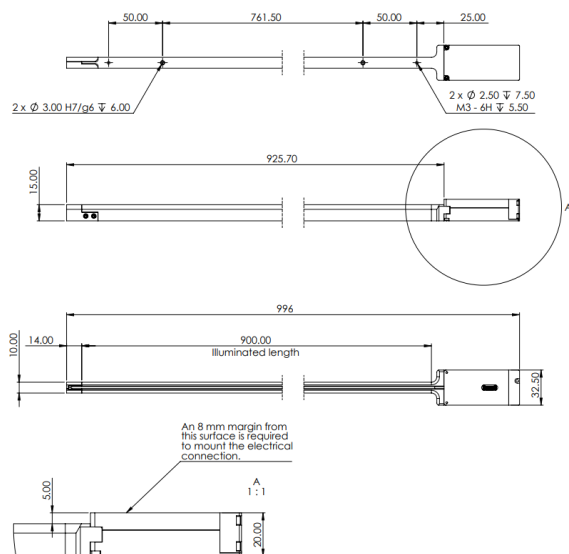
LuxiLine 300 mm



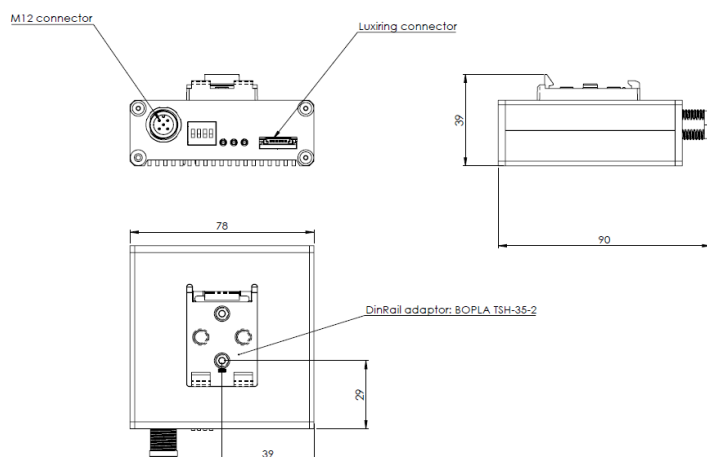
LuxiLine 600 mm



LuxiLine 900 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

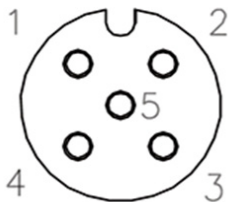
TE Connectivity / ERNI iBridge Ultra.

* ケーブル長 1 m

** ケーブル長 2 m

M12 5ピン オスコネクタ

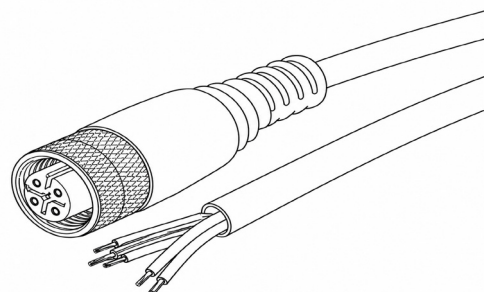
コントローラー入力: 5線ターミナル – M12 5ピン – 電源供給および外部トリガー

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: I/Oコネクタ

*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1
EN 62471: 2008

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