

# QMFLN

高度の防水/防油機能が求められる工作機械および設備に適合



QMFLN

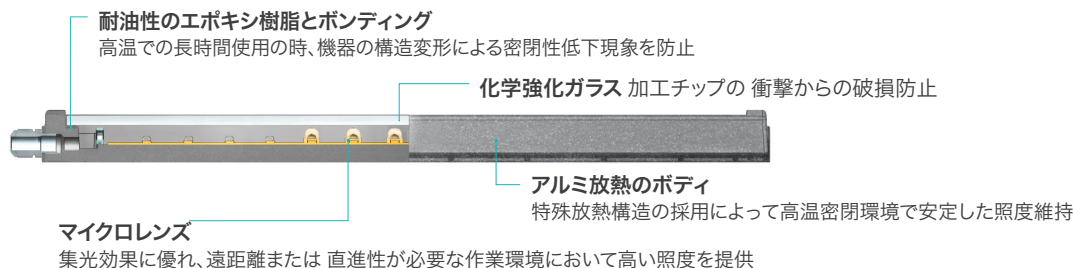
## 製品仕様

QMFLN

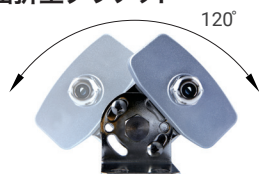
材 質	ボディ-Al、レンズ-強化ガラス
	取付台-SPC-1
使用周囲温度	-30°C ~ +60°C
保 護 等 級	IP67、IP69K
認 証	CE、UL

- 特殊ボンディング構造で高温の切削油が使われる工作機械等への使用で耐油性に優れる
- 高圧温水洗浄環境に対応可能(IP69K)
- 投光部に化学強化ガラスを使い、加工チップの衝撃からの破損防止
- 前後120°範囲で照射角度が調節できるブラケット装着
- 本体の長さ200/ 300/ 400/ 500/ 600mm5種類の中から照明範囲および設置空間に適した仕様を選択
- 作業条件によって眩しさ防止型選択可能
- 高輝度LED製品はオーダー仕様で供給 (形式: QMFHLN)
- ケーブル引出し形は標準仕様、M12コネクタ取付形は注文仕様

## 構造的な特徴

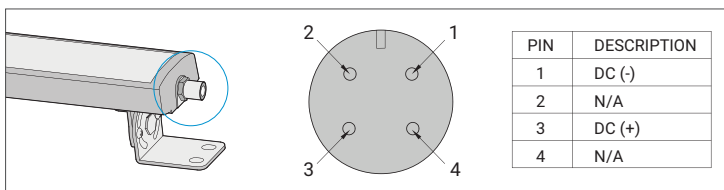


## 屈折型ブラケット



標準ブラケットで光の照射角度を前後120°範囲内で自由に調節できます。

## M12コネクタ装着型

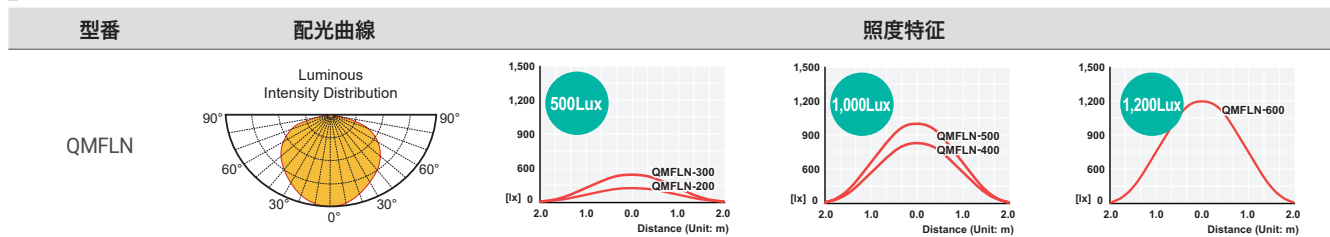


## テスト条件/関連規定耐振動性

耐振動性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 加速度: 20m/s<sup>2</sup></li> <li>・ 周期: 1 octave/min</li> <li>・ 周波数の範囲: 10~150Hz</li> <li>・ 振幅: 最大7.5mm、方向: 3軸(X、Y、Z) 方向で各10回実施</li> </ul>
耐衝撃性	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 加速度: 20g</li> <li>・ 方向: ±X、±Y、±Z</li> <li>・ 回数: 各方向3回</li> <li>・ 時間: 各方向11ms</li> <li>・ 波形: Half Sine</li> </ul>
耐油試験	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 一般試験: 水溶性および非水溶性切削油浸水環境で500時間の試験</li> <li>・ 高温防油試験: 80°C恒温槽に2時間放置した後、常温希釈油に24時間浸油して防油/保護等級試験</li> </ul>
防塵試験(IP6 □)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 粉塵チェンバーで製品の内部を減圧した後、公称直径50μmの滑石粉を1時間に40~60m<sup>3</sup>の抽出速度で2時間噴射試験</li> <li>・ IEC60529</li> </ul>
防水試験(IP □7)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 製品を水面から1m以下に浸した状態で2barの圧力をかけ、30分間密閉性を確認</li> </ul>
高温高圧水試験 (IP69K)	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 80°Cの高温水を80~100barの水圧で1分間に14~16ℓの量を製品に噴射</li> <li>・ 製品とノズルの間隔: 10~15cm</li> <li>・ 噴射角度: 0°、30°、60°、90°</li> <li>・ 製品を水平方向に回転させながら、各噴射角度につき30秒噴射</li> <li>・ DIN 40050 PART9</li> </ul>



## 配光および照度の特性



## QMFLN 防水/防塵/耐油型 LED作業灯

区分		光学特性仕様				
型番		QMFLN-200	QMFLN-300	QMFLN-400	QMFLN-500	QMFLN-600
レンズの色	透明	透明	透明	透明	透明	透明
	TLC	半透明	半透明	半透明	半透明	半透明
照明色 (基本)		昼光色				
色温度 (基本)		6,000~7,000K				
総光速	DC	透明	400lm	900lm	1,400lm	1,700lm
	TLC		350lm	750lm	1,100lm	1,500lm
照度 (at 1m)	DC	透明	240Lux	500Lux	850Lux	1,000Lux
	TLC		200Lux	400Lux	650Lux	950Lux

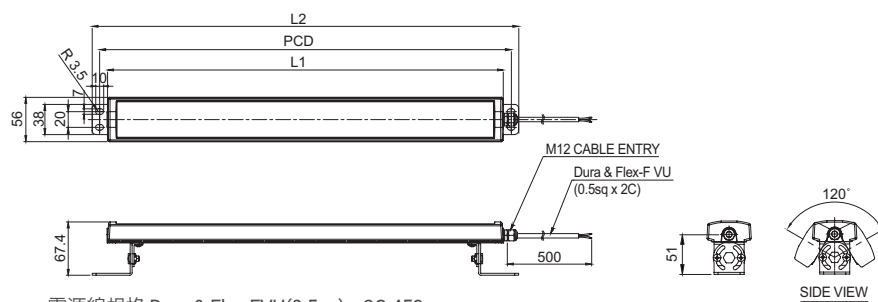
区分		一般仕様				
型番		QMFLN-200	QMFLN-300	QMFLN-400	QMFLN-500	QMFLN-600
定格電圧		DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
動作電圧範囲	DC			DC22V~30V		
消費電力	DC	5.7W	12.4W	19.5W	19.5W	28.8W
絶縁抵抗		Min. 100MΩ(500V DC mega ohm meter)				
耐力電圧		500VAC, 60Hz, 1 minute				
動作温度		-30°C ~ +60°C				
保護等級		IP67/IP69K				
本体材質		ボディ-Al、レンズ-強化ガラス、取付台-SPC-1				
認証		CE UL				
重さ(approx.)		0.57kg	0.80kg	1.03kg	1.26kg	1.49kg

※ UL 認証: DC24V

## 外形図

・QMFLN-200 / QMFLN-300 / QMFLN-400 / QMFLN-500 / QMFLN-600

単位: mm



・電源線規格 Dura & Flex-FVU(0.5sq) x 2C 450mm

MODEL	L1	PCD	L2
QMFLN - 200	190	210	230
QMFLN - 300	290	310	330
QMFLN - 400	400	420	440
QMFLN - 500	500	520	540
QMFLN - 600	600	620	640

## モデル選定

QMFLN	-	200	-	24	-	TLC	-	M12
[型番]		[長さ]		[電圧]		[レンズ色]		[コネクタ]
QMFLN		200-190mm 300-290mm 400-400mm 500-500mm 600-600mm		24-DC24V		基本色 - 透明レンズ TLC - 半透明レンズ		無指定 - 電源線引き出し型 M12-M12コネクタ型