

QMFLN / QMFHLN

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 / QMFHLN

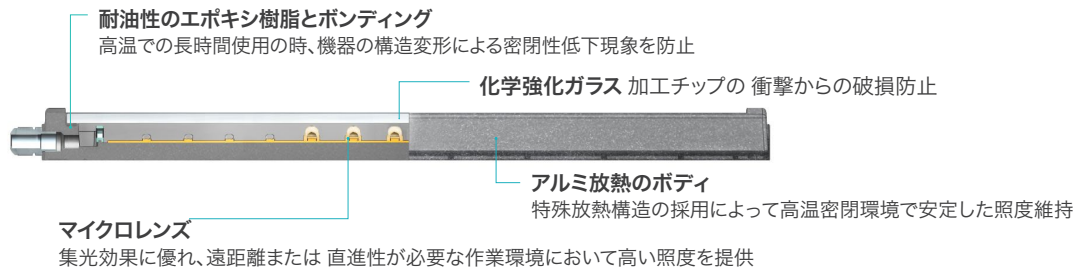
製品仕様

QMFLN | QMFHLN

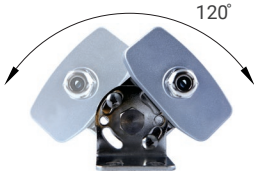
材 質	ボディ-Al、レンズ-強化ガラス 取付台-SPC-1
使用周囲温度	-30°C ~ +60°C
保護等級	IP67、IP69K
認 証	CE、UL、RU

- 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

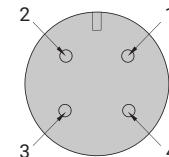
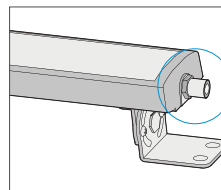


屈折型ブラケット



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



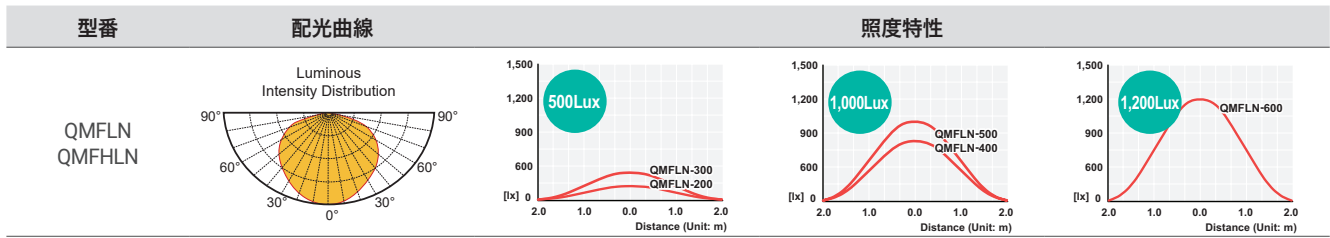
PIN	DESCRIPTION
1	DC (-)
2	N/A
3	DC (+)
4	N/A

テスト条件/関連規定耐振動性

耐振動性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 加速度: 20m/s² ・ 周期: 1 octave/min ・ 周波数の範囲: 10~150Hz ・ 振幅: 最大7.5mm、方向: 3軸(X、Y、Z) 方向で各10回実施
耐衝撃性	<ul style="list-style-type: none"> ・ 加速度: 20g ・ 方向: ±X、±Y、±Z ・ 回数: 各方向3回 ・ 時間: 各方向11ms ・ 波形: Half Sine
耐油試験	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 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
防塵試験(IP6 □)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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40~60m³の抽出速度で2時間噴射試験 ・ IEC60529
防水試験(IP □7)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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
高温高圧水試験 (IP69K)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 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 ・ 製品とノズルの間隔: 10~15cm ・ 噴射角度: 0°、30°、60°、90° ・ 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 ・ DIN 40050 PART9



配光および照度の特性



QMFLN / QMFHLN 防水/防塵/耐油型 LED作業灯

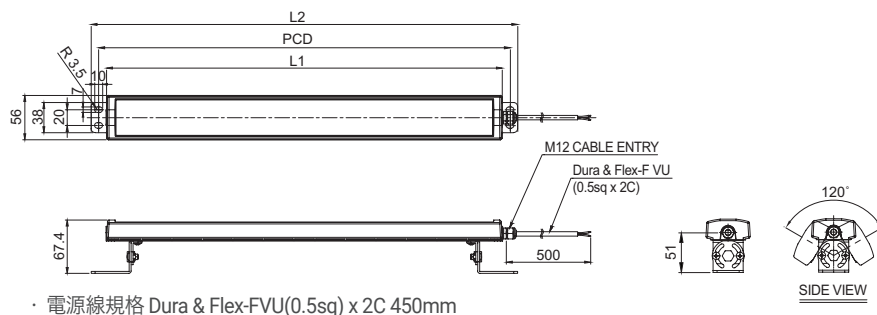
区分		光学特性仕様										
型番		QMFLN-200	QMFHLN-200	QMFLN-300	QMFHLN-300	QMFLN-400	QMFHLN-400	QMFLN-500	QMFHLN-500	QMFLN-600	QMFHLN-600	
レンズの色		透明 TLC	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	透明 半透明	
照明色(基本)		昼光色										
色温度(基本)		6,000~7,000K										
総光速	DC	透明 TLC	400lm	500lm	900lm	940lm	1,400lm	1,450lm	1,700lm	1,630lm	1,700lm	2,490lm
	DC	透明 TLC	350lm	480lm	750lm	910lm	1,100lm	1,460lm	1,500lm	1,670lm	1,500lm	2,300lm
照度 (at 1m)	DC	透明 TLC	240Lux	1,100Lux	500Lux	2,050Lux	850Lux	3,350Lux	1,000Lux	3,730Lux	1,200Lux	5,550Lux
	DC	透明 TLC	200Lux	775Lux	400Lux	1,500Lux	650Lux	2,000Lux	800Lux	2,270Lux	950Lux	3,270Lux
区分		一般仕様										
型番		QMFLN-200	QMFHLN-200	QMFLN-300	QMFHLN-300	QMFLN-400	QMFHLN-400	QMFLN-500	QMFHLN-500	QMFLN-600	QMFHLN-600	
定格電圧		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-AI、レンズ-強化ガラス、取付台-SPC-1										
認証		CE UL cRU										
重さ(approx.)		0.57kg		0.80kg		1.03kg		1.26kg		1.49kg		

* UL(ケーブル引出型)、RU(ケーブル引出型/M12コネクタ取付型) 認証: QMFLN シリーズ限定

外形図

単位: mm

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



MODEL	L1	PCD	L2
QMF(H)LN - 200	190	210	230
QMF(H)LN - 300	290	310	330
QMF(H)LN - 400	400	420	440
QMF(H)LN - 500	500	520	540
QMF(H)LN - 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 QMFHLN		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