

QMFLN

고도의 방수/방유 기능이 요구되는 공작 기계 및 설비에 적합



QMFLN

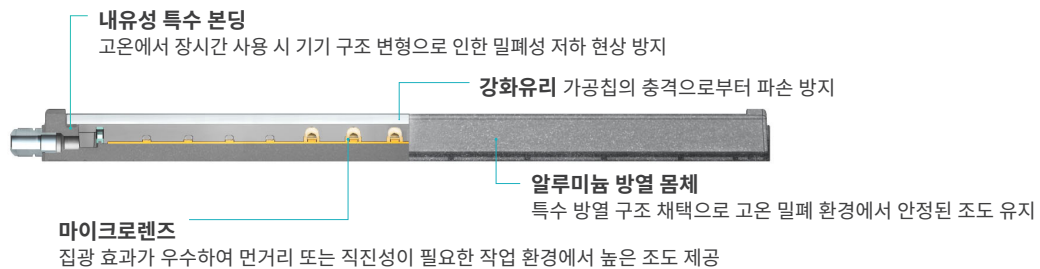
제품사양

QMFLN

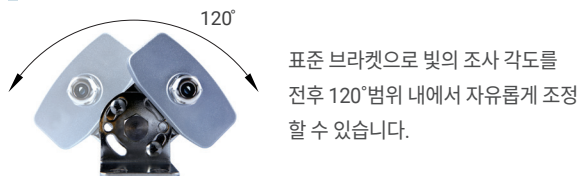
재	질	몸체-AI, 렌즈-강화유리
		브라켓-SPC-1
사용	주위 온도	-30°C ~ +60°C
보	호 등 급	IP67, IP69K
기	술 인 증	CE, UL

- 특수 본딩구조로 고온의 절삭유를 사용하는 공작 기계에서 내유성이 우수
- 고압 온수 세척 환경에 대응 가능(IP69K)
- 투광부에 강화유리를 사용하여, 가공칩의 충격으로부터 파손 방지
- 전후 120° 범위에서 조사 각도를 조절할 수 있는 브라켓 장착
- 본체 길이 200/300/400/500/600mm 5종류 중, 조명 범위 및 설치 공간에 따라 적합한 사양 선택
- 작업 조건에 따라 눈부심 방지형 선택 가능
- 고휘도 LED 제품은 주문사양으로 제작 가능(관리 형번-QMFHLN)
- 전원선 인출형, M12 커넥터 장착형(상대물 미포함) 사양 대응 가능

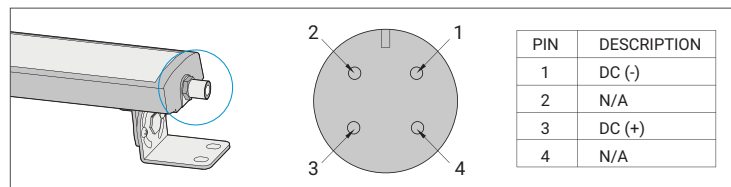
구조적 특징



꺾임형 브라켓



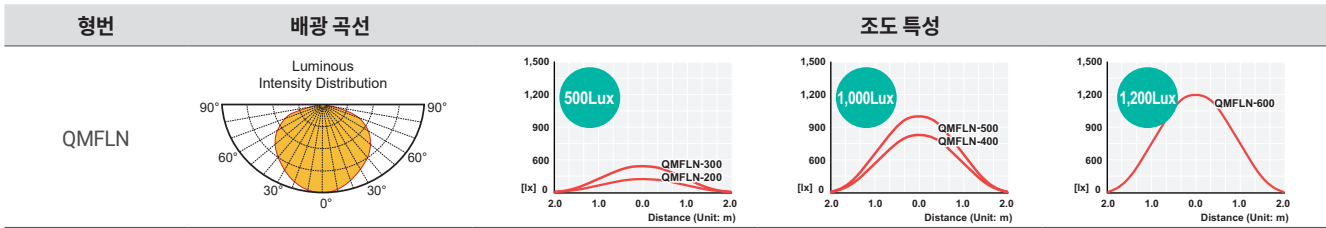
M12 커넥터 장착형



시험 조건/ 관련 규정

내진동성	<ul style="list-style-type: none"> · 가속도: 20m/s² · 주기: 1 octave/min · 주파수 범위: 10~150Hz · 진폭: 최대 7.5mm, 방향: 3축(X, Y, Z) 방향으로 각 10회 실시
내충격성	<ul style="list-style-type: none"> · 가속도: 20g · 방향: ±X, ±Y, ±Z · 횟수: 각 방향 3회 · 시간: 각 방향 11ms · 파형: Half Sine
내유시험	<ul style="list-style-type: none"> · 일반 시험: 수용성 및 비수용성 절삭유 침수 환경에서 500시간 시험 · 고온 방유 시험: 80°C 항온조에 2시간 방치 후, 상온 희석유에 24시간 침유하여 방유/방수 성능 시험
방진시험(IP6 □)	<ul style="list-style-type: none"> · 분진 챔버에서 제품 내부를 감압 후, 공칭 지름 50μm의 활석 가루를 시간당 40~60m³의 추출 속도로 2시간 분사 시험 · IEC60529
방수시험(IP □7)	<ul style="list-style-type: none"> · 제품을 수면에서 1m 아래로 침수한 상태에서 2bar의 압력을 가하여 30분 동안 밀폐성 확인
고온고압수시험 (IP69K)	<ul style="list-style-type: none"> · 80°C의 고온수, 80~100bar의 수압, 분당 14~16ℓ의 양을 제품에 분사 · 제품과 노즐의 간격: 10~15cm · 분사 각도: 0°, 30°, 60°, 90° · 제품을 수평 방향으로 회전시키면서 각 분사 각도당 30초 분사 · DIN 40050 PART9

배광 및 조도 특성



QMFLN 방수/방진/내유형 LED 작업등

구분		광학 특성사항				
형번		QMFLN-200	QMFLN-300	QMFLN-400	QMFLN-500	QMFLN-600
렌즈 색상	무지정	투명	투명	투명	투명	투명
	TLC	반투명	반투명	반투명	반투명	반투명
조명색(기본)		주광색				
색 온도(기본)		6,000~7,000K				
총광속	DC 무지정	400lm	900lm	1,400lm	1,700lm	1,700lm
	TLC	350lm	750lm	1,100lm	1,500lm	1,500lm
조도 (at 1m)	DC 무지정	240Lux	500Lux	850Lux	1,000Lux	1,200Lux
	TLC	200Lux	400Lux	650Lux	800Lux	950Lux

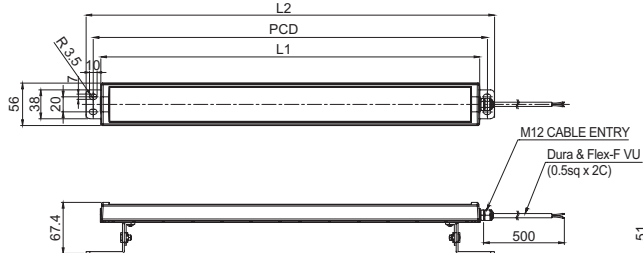
구분		일반사항				
형번		QMFLN-200	QMFLN-300	QMFLN-400	QMFLN-500	QMFLN-600
정격 전압		DC24V	DC24V	DC24V	DC24V	DC24V
동작 전압 범위	DC	DC22V~30V				
소비 전력	DC	5.7W	12.4W	19.5W	19.5W	28.8W
절연 저항		Min. 100MΩ(500V DC mega ohm meter)				
내력 전압		500VAC, 60Hz, 1 minute				
동작 온도		-30°C ~ +60°C				
보호 등급		IP67/IP69K				
본체 재질		몸체-AI, 렌즈-강화유리, 브라켓-SPC-1				
인증		CE UL				
중량(approx.)		0.57kg	0.80kg	1.03kg	1.26kg	1.49kg

※ UL 인증: DC24V

외형도

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

단위: mm



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

· 전원선 규격 Dura & Flex-FVU(0.5sq) x 2C 450mm

모델 선정

QMFLN	-	200	-	24	-	TLC	-	M12
[형번]		[제품 길이]		[전압]		[렌즈 색상]		[커넥터]
QMFLN		200-190mm 300-290mm 400-400mm 500-500mm 600-600mm		24-DC24V		무지정-투명 렌즈 TLC-반투명 렌즈		무지정-전원선 인출형 M12-M12 커넥터형