



## MLC-Rack

### Multi-Lamp Controller

#### 특징

- 최대 64 램프용 모듈식 EPS-Driver
- 320 – 520 V 범용 공급 전압
- 역률 보정 장치 내장
- Ethernet 또는 PLC를 통한 조작
- 무단 출력 제어

#### 장점

- Compact design
- Energy-saving operation
- plug connector 와 fastener를 이용한 유지 관리 용이
- 최적화된 전자식 램프 점화
- 의미있는 진단 기능

## MLC-Rack

MLC 시리즈의 모듈식 램프 컨트롤러는 특히 저압 아말감 UVC 램프의 작동을 위해 개발되었습니다. 이 장치는 최대 램프 출력이 1,000W 인 램프 용으로 설계되었습니다. 모듈 방식이라서, 범용 사용이 보장되며 시스템을 고객의 요구에 맞게 조정할 수 있습니다.

## 특징

램프 매개 변수의 정확한 조정 및 모니터링에는 디지털 제어가 사용됩니다. 이를 통해 특히 연소 위치가 많은 설비에서 효율적이고 경제적이며 부드러운 램프 작동이 보장됩니다. 각 램프의 실제 작동 상태는 다색 상태 LED로 표시됩니다. 광범위한 진단 정보는 웹 서버를 통해 제공될 수 있습니다. 인터넷 브라우저를 통해 볼 수도 있습니다. 웹 서버를 통한 원격 제어도 가능합니다.

## 작동

UV 램프의 작동은 통합 이더넷 인터페이스로 제어됩니다. 외부 PLC를 사용하면 ModBUS TCP를 통해 모든 램프를 점화하고 디밍할 수 있습니다. 또한 이 버스를 통해 모든 상태 정보를 볼 수 있습니다. 통합 PLC 인터페이스는 추가 외부 구성 요소를 제어하도록 설계되었습니다. 여기에서 4 개의 디지털 입력과 4 개의 디지털 출력을 사용할 수 있습니다. 통신은 ModBUS 또는 웹 서버를 통해 할 수 있습니다.

## 역률보상회로

전원 공급 장치 측에는 전자 역률 보상 스테이지가 장착되어 있습니다. 이 제어 기능은 입력 전원에서 전류 소비를 사인파로 만듭니다. 이는 업스트림 변압기의 손실을 줄이고 원치 않는 고조파가 공급 네트워크에 미치는 영향을 최소화합니다.

96 % 이상의 향상된 역률 및 5% 이하의 낮은 THDI 값은 가장 효율적인 운전을 제공하므로 현재 및 잠재적인 미래의 요구 사항을 충족합니다.

## 추가적인 특징

- 밸러스트 워터 시스템에 대한 GL 적합성
- 스테인리스 강판을 사용한 견고한 디자인
- 플러그형 램프 카드 및 커넥터를 사용하는 서비스 친화적 모듈식
- 개선된 램프 기능 모니터링 및 필라멘트의 부드러운 예열
- 온도에 따라 제어되는 냉각팬
- 소프트웨어 업데이트 가능

## Technical data

Maximum power per lamp	1,000 W
Maximum power per Rack	12,000 W
Mains supply	3phase + PE
Voltage range	320-520 V, 50/60 Hz
Power Factor (PF)	> 0.96
THDI-value	< 5 %
Efficiency	> 93 %
Power control of lamps	30 - 100 % step-less*
PLC output signal	4x digital OUT
PLC input signal	4x digital IN
Interfaces	Ethernet via RJ45-bushing
Communication protocol	ModBUS TCP
Software update	USB
Weight for 20 lamps	approx. 28 kg
Dimensions for 20 lamps (WxDxH) incl. brackets	770 mm x 280 mm x 280 mm
Cable length to lamp	max. 10 m

\* Depend on used lamp

