



MLC-Rack

Multi-Lampen-Controller

System-Eigenschaften

- modularer EVG-Treiber für max. 64 UV-Strahler
- universelle Versorgungsspannung von 320-520V
- PowerFactorCorrection integriert
- Steuerung über Ethernet oder SPS
- stufenlose Leistungsregelung

Vorteile

- kompakte Bauform
- Energieeffizienter Betrieb
- Wartungsfreundlich durch Wechselmodule und Steckanschlüsse
- Optimierte elektrische Strahlerzündung
- Umfangreiche Diagnosefunktion

MLC-Rack

Multi-Lampen-Controller

Die **modulare Strahlersteuerung** der MLC-Serie wurde speziell für den Betrieb von **Amalgam-Niederdruck-UVC-Lampen** entwickelt. Die Geräte sind ideal für UV-Strahler mit einer maximalen Lampenleistung von 1.000 W geeignet. Das modulare Konzept ermöglicht den universellen Einsatz für verschiedenste Lampenkonfigurationen und kann individuell an Kundenbedürfnisse angepasst werden.

Merkmale

Die **digitale Steuerung** erlaubt eine exakte Regelung und Überwachung der Lampenparameter. Dies ermöglicht einen effizienten, ökonomischen und lampenschonenden Betrieb, vor allem in Anlagen mit einer großen Anzahl an Brennstellen. Mehrfarbige Status-LEDs für jeden Strahler signalisieren den aktuellen Betriebszustand. Zusätzlich stehen umfangreiche Diagnoseinformationen über einen Webserver zur Verfügung. Sie können per Internetbrowser abgerufen werden. Der ferngesteuerte Betrieb mittels Webserver ist möglich.

Bedienung

Die digitale Steuerung der UV-Strahler erfolgt über die integrierte **Ethernet-Schnittstelle**. Mittels externer SPS lassen sich die Lampen einzeln über **ModBUS TCP** starten und dimmen. Zusätzlich sind alle Statusinformationen über den Bus auslesbar.

Die integrierte SPS-Schnittstelle, kann zur Steuerung zusätzlicher externer Komponenten verwendet werden. Hierbei stehen je 4 digitale Ein- und Ausgänge zur Verfügung. Die Ansteuerung erfolgt per ModBUS oder Webserver.

PowerFactorCorrection

Der Netzeingang verfügt über eine **elektronische Power-FactorCorrection-Stufe**. Diese aktive Vorschaltstufe sorgt

für sinusförmige Stromaufnahme am Netzeingang, reduziert so die Verluste vorgeschalteter Transformatoren und minimiert die Effekte unerwünschter Oberwellen ins Netz.

Der sehr gute **Powerfaktor von > 96%** und der geringe **THDI-Wert von < 5%** erfüllen die aktuellen und zukünftigen Vorgaben und gewährleisten damit einen äußerst effizienten Anlagenbetrieb.

Weitere Merkmale

- GL-Konformität für Ballastwasseranlagen
- Robuste Ausführung in Edelstahl
- Servicefreundliches Modulkonzept mit steckbaren Lampenarten und Anschlüssen
- Verbesserte Überwachung der Strahlerfunktion und schonendes Vorheizen der Wendeln
- Temperaturgesteuerte Lüfter
- Softwareupdate möglich

Technische Daten

max. Leistung pro Lampe	1.000 W
max. Leistung pro Rack	12.000 W
Netzanschluss	3phasig + PE
Spannungsbereich	320-520 V, 50/60 Hz
Powerfaktor (PF)	> 0,96
THDI-Wert	< 5%
Wirkungsgrad	> 93%
Leistungsregelung der Lampen	30 - 100% stufenlos*
SPS-Ausgangssignal	4 x digital OUT
SPS-Eingangssignal	4 x digital IN
Schnittstelle	Ethernet über RJ45-Buchse
Kommunikationsprotokoll	ModBUS TCP
Softwareupdate	USB
Gewicht bei 20 Lampen	ca. 28 kg
Abmessung inkl. Montagewinkel**	B 770 mm x H 280 mm x T 280 mm
Leitungslänge zum Strahler	max. 10 m

*abhängig von verwendeter Lampe | **bei 20 Lampen



uv-technik Speziallampen GmbH, Gewerbegebiet Ost 6, 98693 Ilmenau, Germany
 Telefon: +49 36 785 520-0, Fax: +49 36 785 520-21, www.uvtechnik.com

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright UV-Technik Speziallampen GmbH. Stand 2021.