

OmniCure PLC2000

Intelligenter externer PLC-Regler
für UV-LED-Härtungssysteme
der AC-Serie



Ergänzendes Zubehör für UV-LED-Härtungssysteme der
OmniCure® AC-Serie für eine voll integrierte Lösung

Intelligente Digitalsteuerung für die UV-Härtungslösung zur
Sicherstellung eines wiederholbaren UV-Prozesses

Dynamische Einstellung von Parametern mit
Systeminformation und Fehlerüberwachung

Flexibler Betrieb des OmniCure PLC2000 entweder lokal
oder fern über ein automatisiertes System

Schnelle Einrichtung, einfache Integration und
intuitive Steuerfunktionen



Maximale Flexibilität und Prozesskontrolle

Das OmniCure® PLC2000 ist ein innovatives Produktzubehör, das speziell als Ergänzung zur OmniCure-AC-Serie für leistungsfähige UV-LED-Härtungssysteme entwickelt wurde. Bei Anschluss an ein UV-LED-Modul der OmniCure-AC-Serie bietet dieses externe Mehrzwecksteuergerät die direkte Möglichkeit, ein LED-System intelligent zu managen, zu überwachen und zu steuern.

Aufgrund der einzigartigen Steuerungsmöglichkeit der OmniCure-UV-LED-Systeme kann das PLC2000 verwendet werden, um die Ausgangsintensität, die Belichtungszeit sowie die Ein-/Aus-Funktionen dynamisch einzustellen, wobei Systeminformationen angegeben werden und eine Fehlerüberwachung erfolgt. Durch die Flexibilität, das PLC2000 lokal oder fern über ein automatisiertes System zu betreiben, ist die tragbare und kompakte PLC-Steuerung gut zur Verwendung in Produktionsumgebungen sowie Labor- oder Forschungs- und Entwicklungsanwendungen geeignet.

Das OmniCure PLC2000 verfügt über eine umfassende Anzeige von Systeminformationen des UV-LED-Härtungssystems mit LED-Anzeigen, die kritische Detailinformationen wie Stromversorgung und Initialisierungstatus sowie die verschiedenen unterstützten

Betriebsarten aktuell anzeigen. Temperatur, Betriebsstunden, Intensitätssteuerung und Zeitschaltungs-/Pulsausgangsmodi sind leicht zugänglich

und können einfach geändert werden, um eine einzigartige Leistungskontrolle zu ermöglichen.

Durch Unterstützung der RS232- und RS485-Kommunikation ist das PLC2000 ein robustes Zubehör für die Produkte der OmniCure-AC-Serie. Es ermöglicht Kombination mit einem mehrteiligen System, wo mehrere UV-LED-Module verkettet werden und über ein einziges Computerterminal zugänglich sind und gesteuert werden.

Durch die schnelle Einrichtung, die einfache Integration und intuitive Merkmale wie ein Türschloss / Interlock zur Gewährleistung der Sicherheit ist das PLC2000 das perfekte Zubehör zur Ergänzung der AC-Serie und bietet eine komplette LED-Härtungslösung für Ihre Anwendungen.



MERKMALE	VORTEILE
Intelligente digitale Steuerung <ul style="list-style-type: none"> • Intensität • Expositionszeitgeber • Impulsbetrieb 	Einzigartige Steuerung zur dynamischen Einstellung vieler Parameter: <ul style="list-style-type: none"> • Steuerung in 1%-Schritten • Voreingestellte Zeitschaltung für den Betrieb • Ein-/Aus-Feineinstellung der Beleuchtung – Impulsfrequenz oder Einschaltdauer
LCD-Anzeige	Leichter Zugang zu UV-LED-Systeminformationen und die Möglichkeit zur Änderung von Betriebsarten: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatur und LED-Stunden • Programmierbarkeit verschiedener Benutzermodi
Fern- oder Vorortbedienung	Flexibilität mit robuster Unterstützung verschiedener Konfigurationen; einfache Integration ohne Erfordernis einer Computerprogrammierung für den lokalen Betrieb
Regelung über RS485 oder RS232	Punkt- oder Verkettungsadressierbarkeit
PLC-Fehleranzeigen	Bequeme Überwachung mit Status- und Fehlererkennung
Stromversorgung vom UV-LED-Modul	Einfacher Anschluss ohne zusätzliche elektrische Anforderungen
Plug-and-Play	Automatische Erkennung und Kalibrierung mit UV-LED-Härtungslösungen der OmniCure® AC-Serie

TECHNISCHE DATEN	
Außenabmessungen (L x B x H)	180 mm (7,07 Zoll) x 91 mm (3,57 Zoll) x 41 mm (1,63 Zoll)
Anschlüsse	HD15 zum Anschluss an den UV-LED-Kopf und für den Kunden PLC-Steuerangang RJ11 – RS485 Verkettung nach innen und außen
Steuerungen	Lokal: LED Ein/Aus, Intensität, Expositionszeitgeber, Betrieb im Impulsmodus Fern: Programmierbarkeit von Funktionen über SPS-Befehle
Alarme	Temperatur, Antriebsstromkontinuität
Türschloss / Interlock	Integrierte Sicherheitsfunktion zur Verhinderung einer zufälligen UV-Exposition