

## WEITERE HOENLE LED-GERÄTE

Wassergekühlt



Luftgekühlt



### LED Spot W

Der LED Spot W ermöglicht eine extrem hohe UV-Intensität. Und dabei benötigt der LED Kopf nur sehr wenig Platz.



### LED Powerline Focus

Nahezu abstandsunabhängige hohe Intensität durch Fokussieroptik.



### LED Spot 40 IC

Der LED Spot 40 IC wurde für alle Anwendungen entwickelt, für die ein kompakter Flächenstrahler mit hohen Intensitäten benötigt wird.



### LED Spot 100 IC / 100 HP IC & LED Spot 200 HP IC

Der Lichtaustritt erfolgt durch ein Fenster von ca. 100 x 100 bzw. 200 x 50 mm. Für größere Bestrahlungsflächen können mehrere Spots modular angeordnet werden.



### LED Powerline LC

variable Länge in 40 mm-Stufen in den Wellenlängen 365/385/395/405 nm



### JetCure LED

Modular ansteuer- und austauschbar (Raster 41 mm) sowie stufenlos zu regeln. Erhältlich in zwei Versionen, die sich in der Kühlluftführung unterscheiden.



### bluepoint LED eco

Der bluepoint LED eco wurde für alle Anwendungen entwickelt, die eine hochintensive punktförmige UV-Bestrahlung benötigen.



### LED Power Pen 2.0

Der handliche LED-Punktstrahler ist in den Wellenlängen 365 nm und 405 nm erhältlich. Je nach Wellenlänge erzeugt er UVA-Intensitäten von 10.000 mW/cm<sup>2</sup> bzw. 16.000 mW/cm<sup>2</sup>.

## Hoene AG

Nicolaus-Otto-Str. 2  
82205 Gilching  
Germany

Telefon: +49 8105 2083-0  
curing@hoenle.com  
equipment@hoenle.com

[www.hoenle.com](http://www.hoenle.com)



Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Hoene AG. Stand 12/25

# LED POWERLINE ACIC & LED POWERDRIVE IC



## LUFTGEKÜHLT

Max. Bestrahlungsstärke:  
bis zu 22.000 mW/cm<sup>2</sup>  
Wellenlänge:  
365, 385, 395 und 405 nm

## EIGENSCHAFTEN

- LED Powerline ACIC 410 mit bis zu 4.000 mW/cm<sup>2</sup>
- LED Powerline ACIC 820 XP mit bis zu 22.000 mW/cm<sup>2</sup>
- Kleine Abmessung
- Geringes Gewicht
- Verschiedene Wellenlängen verfügbar

## VORTEILE

- Geringe Temperaturbelastung
- Keine Aufwärmzeit
- Lückenlos anreichbar
- IC (Integrierter Controller) oder Plug & Play mit LED Powerdrive IC

## LED POWERLINE ACIC

Die **LED Powerline ACIC** ist ein luftgekühltes Hochleistungs-UV-LED-Array für die Zwischentrocknung (Pinning) und Endtrocknung für Druckanwendungen, aber auch für die Aushärtung von Lacken, Klebstoffen und Vergussmassen.

Die **LED Powerline ACIC** ist mit Wellenlängen von **365/385/395/405 nm** +/- 10 nm erhältlich. Die Wellenlänge lässt sich also auf die jeweilige Anwendung abstimmen.

Die **integrierte Luftkühlung** gewährleistet einen zuverlässigen Dauerbetrieb über den gesamten Umgebungstemperaturbereich, ohne auf große externe Wärmetauscher angewiesen zu sein.

Für größere Bestrahlungsbreiten lassen sich die LED Powerlines ACIC zu einer beliebig langen Zeile **lückenlos anreihen**.

Die Versorgung und Ansteuerung der LED Powerline ACIC erfolgt entweder über die optional erhältliche LED Powerdrive IC oder über ein externes Netzteil und kundenseitiger Ansteuerung der Schnittstelle.

## MERKMALE

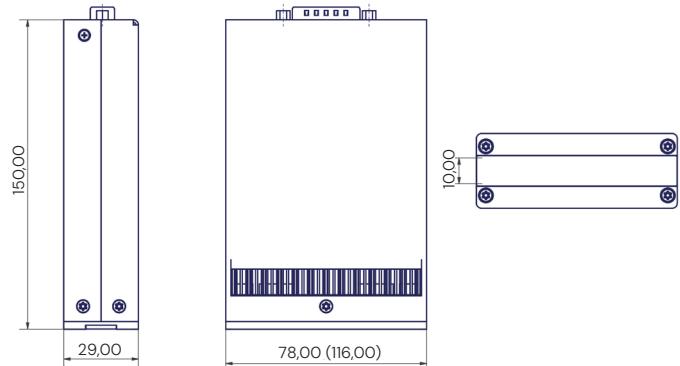
- Integrierte Steuerungselektronik (IC = Integrated Controller)
- Betrieb und Überwachung jedes LED-Segments
- Überwachung der LED Segmente auf Kurzschluss, Unterbrechung und Übertemperatur
- Erfassung der Betriebsstunden
- Analoge Dimmung der Segmente über ein 0-10 V-Signal
- Digitale SPS-Schnittstelle (Freigabe, LED-On, LED-Fehler)
- Bus-Ansteuerung aller Module über RS485 oder optional erhältliche LED Powerdrive IC

## ANWENDUNGEN

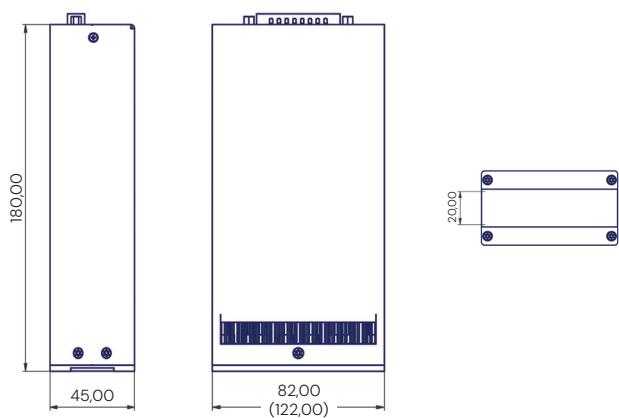
Die LED Powerline ACIC eignet sich für unterschiedliche Anwendungen wie:

- Kleben, Fixieren oder Vergießen von Komponenten im elektronischen, optischen und medizintechnischen Bereich
- Fluoreszenzanregung für die Materialprüfung; auch für die automatische Bildverarbeitung geeignet
- hochintensive UV-Bestrahlung für den chemischen, biologischen und pharmazeutischen Bereich

### LED POWERLINE ACIC 410



### LED POWERLINE ACIC 820 XP



Name	LED Powerline ACIC 410	LED Powerline ACIC 820 XP
Bestrahlte Fläche / Austrittsfenster in mm:	78 x 10 oder 116 x 10	82 x 20 oder 122 x 20
Abmessungen in mm:	78 x 29 x 150 oder 116 x 29 x 150	82 x 45 x 180 oder 122 x 45 x 180
Wellenlängen in nm	365 385 395 405	365 385* 395* 405*
Typ. intensity in mW/cm² **	2.000 4.000 4.000 4.000	11.000 16.000 16.000 22.000
Kühlung		Luftgekühlt
LED service life ***		> 20.000 Stunden

\* Für maximale Intensität benötigt die Powerline ACIC 820 XP 122 mm ein Sonderkabel an der LED Powerdrive 1200 IC – dann kann diese jeweils nur eine Powerline ACIC XP 122 mm versorgen

\*\* gemessen mit Hoenle LED-Flächensensor für UV Meter

\*\*\* typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen

## LED POWERDRIVE IC

### ANSTEUERUNG DURCH DIE LED POWERDRIVE IC

Die Steuerung LED Powerdrive IC ermöglicht eine unabhängige Ansteuerung von bis zu drei LED Powerlines ACIC.

Es sind zwei Varianten verfügbar:

- **LED Powerdrive IC 400** kann eine LED Powerline ACIC 820 XP ansteuern oder alternativ bis zu drei der Version 410.
- **LED Powerdrive IC 1200** kann max. drei LED Powerlines ACIC 820 XP ansteuern oder alternativ bis zu drei der Version 410.

Die Einstellung der Bestrahlungszeit ist in den Bereichen 0,01 – 99,99 Sek. oder 0,1 – 999,9 Sek. oder 1 – 9999 Sek. frei wählbar. Alternativ kann auf Dauerbetrieb gestellt werden.

Am Display sind die Betriebszustände und die Temperatur der LEDs sowie die Bestrahlungszeiten auf einen Blick abzulesen.

**Die elektrische LED-Leistung ist von 10 % bis 100 % in 1 %-Schritten einstellbar.**

Das Gerät erfasst die LED-Betriebsstunden und zeigt im Servicemenü umfangreiche Informationen zum aktuellen Betriebszustand an.

Die LED Powerdrive IC Steuereinheit zeichnet sich darüber hinaus durch folgende Specials aus:

- großes, übersichtliches Display
- intelligente Leistungsregelung
- Temperatur / Fehlerüberwachung der LED
- kürzeste Taktzeit (0,01 s bei Einstellung über Display / 100 µs bei externer Ansteuerung)

### MERKMALE

- Überwachung der LED Segmente auf Kurzschluss, Unterbrechung und Übertemperatur
- automatische Erkennung der angeschlossenen LED Powerline ACIC

### SCHNITTSTELLEN

Die LED Powerdrive IC verfügt über folgende Schnittstellen:

- Analoge Sollwertvorgabe 0,2V – 10V ≈ 2% – 100%
- SPS-Eingänge: LED on, LED enable
- SPS-Ausgänge: LED is on, LED is off, LED error, LED warning
- Potentialfreier Relaiskontakt mit wählbarer Funktion (siehe SPS-Ausgänge)
- Fußschalter
- Freigabe Signal (= LED enable)
- Optional: Sicherheitsgerichtete Freigabe (Performance Level d)

### VORTEILE DER LED-TECHNOLOGIE

LEDs emittieren keine IR-Strahlung. Durch die geringe Wärme-einbringung am Substrat können auch temperaturempfindliche Materialien bestrahlt werden. Die unterschiedlichen Spektren gewährleisten eine sichere und schnelle Aushärtung. Da LEDs keine Aufwärmzeiten benötigen, lassen sich die LED-Köpfe problemlos ein- und ausschalten und sind sofort einsatzbereit. Die typische LED-Lebensdauer beträgt mehr als 20.000 Stunden\*\*.

\*\* typische Lebensdauer unter bestimmungsgemäßen Betriebsbedingungen

