



**LED Spot 100 IC / LED Spot 100 HP IC  
LED Spot 200 HP IC  
& LED powerdrive IC**

**System-Eigenschaften**

- Bestrahlungsstärke mit mehr als 5.000 mW/cm<sup>2</sup>
- Wellenlängen: 365, 385, 395, 405 und 460 nm
- Bestrahlungsfläche: 100 x 100 mm bzw. 200 x 50 mm

**Vorteile**

- Geringe Temperaturbelastung
- Lückenlos anreihbar für beliebig große Bestrahlungsflächen
- IC (Integrierter Controller) oder Plug & Play mit **LED powerdrive IC**

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

Die Lösung für alle Anwendungen, die eine hochintensive UV-Bestrahlung auf einer größeren Fläche benötigen.

### Ihr Nutzen

- Gleichmäßige Bestrahlung des Substrats mittels homogener Lichtverteilung für perfekte Ergebnisse
- Prozesssicherheit dank LED-Ausfall-Erkennung und umfangreicher Überwachungsfunktionen
- maximale Produktivität und reproduzierbare Qualität in automatisierten Fertigungslinien
- Flexibilität in der Anwendung: Bestrahlung unterschiedlichster Geometrien durch modulares Aneinanderreihen mehrerer Spots zur gleichmäßigen Bestrahlung
- für jedes Substrat geeignet dank verschiedener Wellenlängen zur Auswahl

### Facts & Figures

Typ	LED Spot 100 IC / LED Spot 100 HP IC	LED Spot 200 HP IC
Verfügbare Wellenlängen [nm], +/- 10 nm	365   385   395   405   460	365   385   395   405   460**
Typische Intensitäten [mW/cm <sup>2</sup> ]*	1.100   1.500   1.700   2.000   2.500**	
Typische Intensitäten HP-Version [mW/cm <sup>2</sup> ]*	2.200   3.000   3.500   4.000   5.000**	2.200   3.000   3.500   4.000   5.000**
Abmessungen [mm] (B x T x H)	108 x 108 x 205	203 x 63 x 205
Bestrahlte Fläche / Austrittsfenster in mm	100 x 100	200 x 50
Schnittstellen	Digitale SPS-Schnittstelle, BUS-Ansteuerung über RS485	
Sicherheit	Integrierte Steuerungselektronik (IC): Überwachung auf Kurzschluss, Unterbrechung, Übertemperatur und Auslesen der Betriebsstunden	
Kühlung	Luftkühlung (für Dauerbetrieb geeignet)	

\* gemessen mit LED F3- / (LED VIS F1) \*\*-Flächensensor für UV-Meter

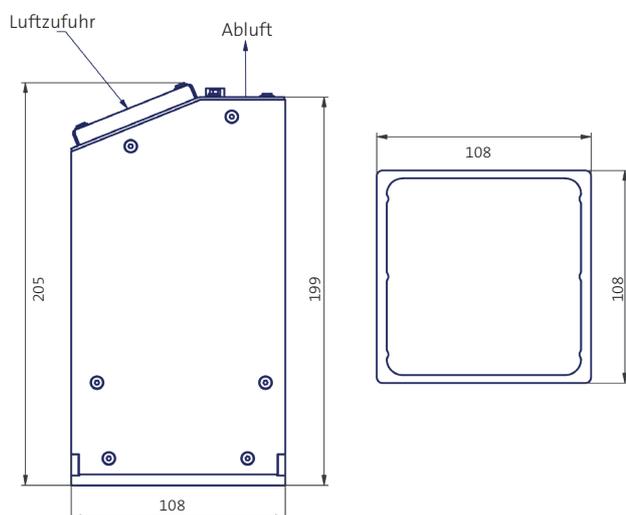
### Anwendungsbereiche

- Kleben, Fixieren, Vergießen von Komponenten in der **Elektronik-, Optik- und medizintechnischen Industrie**
- **Fluoreszenzanregung** für Materialprüfung, Partikel-detektion und Optimierung von AOI-Anwendungen
- Hochintensive Bestrahlung für den **biochemischen** Bereich

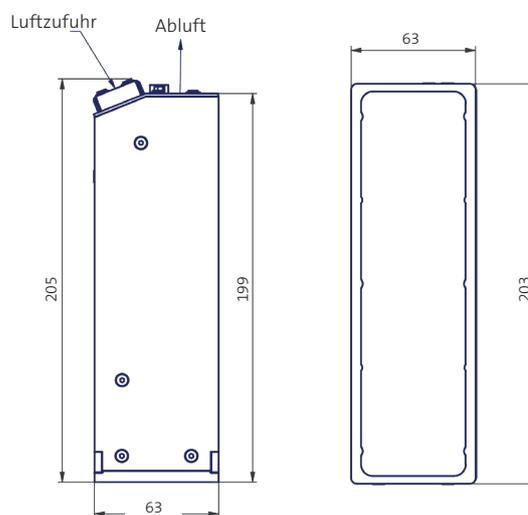
### Vorteile der LED-Technologie

- wartungsarm dank typischerweise mehr als **20.000 Stunden** Lebensdauer
- keine Aufwärmzeit, **sofortige Einsatzbereitschaft**
- **keine IR-Strahlung** und minimalster Temperatureintrag für temperaturempfindliche Materialien

### LED Spot 100 (HP) IC



### LED Spot 200 HP IC



## Versorgung und Ansteuerung

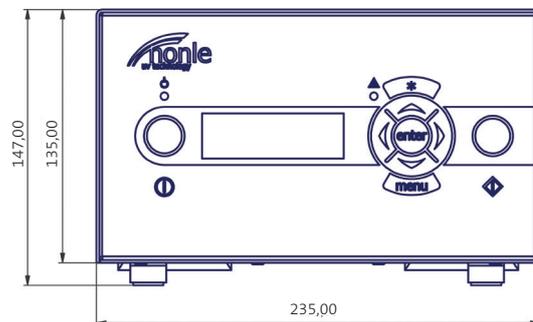
Die Versorgung und Ansteuerung aller LED Spots IC erfolgt über die optional erhältliche LED powerdrive IC oder direkt durch externes Netzteil und kundenseitige SPS.

### Ansteuerung und Versorgung durch die LED powerdrive IC

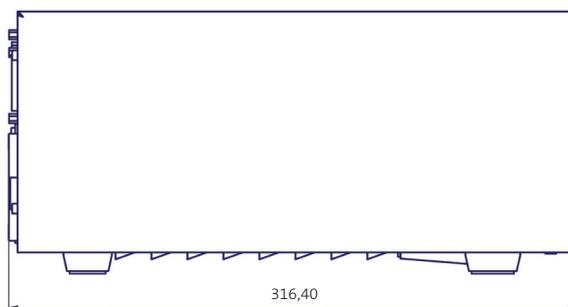
- **Plug&Play**-Lösung
- automatische Erkennung des angeschlossenen LED-Spots
- am Display **auf einen Blick** ablesbar: Betriebszustände, Temperatur der LEDs, Bestrahlungszeiten
- elektrische **LED-Leistung** von **10% bis 100%** in 1%-Schritten einstellbar
- umfangreiche Funktionen für die Überwachung, Sicherheit und Stabilität der Prozesse
- in mehreren Versionen erhältlich, **optional mit sicherheitsgerichteter Freigabe nach Performance Level d**
- weitere Informationen und Einstellungen im Service-Menü

### Nutzerfreundlich

- **intuitive Bedienung** auf übersichtlichem Display
- **Bedienpanel** für die schnelle geführte Einstellung der Hauptparameter: Leistung und Zeit
- Sicherung der eingestellten Parameter durch **Key-Lock-Funktion**



Vorderansicht

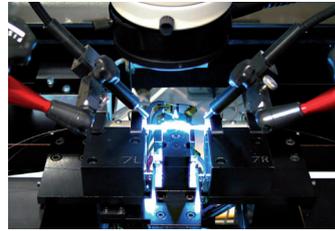


Seitenansicht

Ansteuerung & Versorgung des LED Spot IC	LED powerdrive IC	
	LED powerdrive 400 IC: für 1 LED Spot LED powerdrive 1200 IC: für bis zu 3 LED Spots	Kundenspezifisch
Intensitätsregelung einstellbar in [%]	10% - 100% (1%-Schritte) analoge Dimmung über ein 0-10-V-Signal	
Einstellung Belichtungszeiten	sequenziell von 0,01 - 9999 Sek. geeignet für den Dauerbetrieb	
Schnittstellen	digitale SPS-Schnittstelle (PLC)   RS-232	Ansteuerung des Spot über SPS-Schnittstelle / RS-485
Takt- bzw. Reaktionszeiten [Sek.]	0,1 s	100 µs
Überwachung	Überwachung des LED-Segments auf Temperatur, Kurzschluss, Störung, Betriebsstunden	Integrierte Steuerungselektronik (IC) im LED Spot
Sicherheit	Sicherheitsgerichtete Freigabe für Performance Level d in der HS-Version	-
weitere Optionen	ansteuerbar über Fußtaster Adapter zum Betrieb mit bis zu 3 Fußstastern	

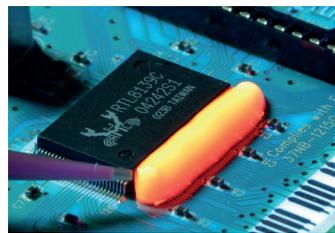
## Einzigartige Systemkompetenz für industrielle Klebprozesse

Die **Dr. Höhle AG** verfügt über ein vielfältiges Sortiment an **LED-UV- und UV-Systemen**, die bei Klebeanwendungen in Bruchteilen von Sekunden zu einer vollständigen Aushärtung führen.



**Kontakt UV-Aushärtung:**  
E-Mail: [uv@hoenle.de](mailto:uv@hoenle.de)  
Telefon: +49 8105 2083-0

Ideal passend: die **Hightech-Klebstoffe** der Tochtergesellschaft **Panacol**, die weltweit in industriellen Fertigungsprozessen eingesetzt werden, beispielsweise in den Schlüsselindustrien Elektronik, Mikroelektronik, Optik, Medizintechnik, Automotive und E-Mobility.

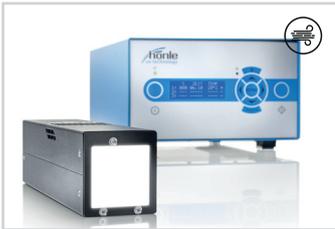


**Kontakt Klebstoffe:**  
E-Mail: [info@panacol.de](mailto:info@panacol.de)  
Telefon: +49 6171 6202-0

## Weitere Höhle LED-Geräte (Beispiele)

Luftgekühlte Ausführung 

Wassergekühlte Ausführung 



**LED Spot 40 IC**  
kompakter Flächenstrahler  
mit hohen Intensitäten



**LED Powerline LC**  
variable Länge in  
40 mm-Stufen in den  
Wellenlängen 365/385/  
395/405 nm



**LED Powerline AC/IC**  
luftgekühltes Hochleistungs-UV-LED-Array



**bluepoint LED eco**  
für die hochintensive punktförmige UV-Bestrahlung



Head Office

Dr. Höhle AG UV Technology, Nicolaus-Otto-Str. 2, 82205 Gilching, Germany  
Telefon: +49 8105 2083-0, Fax: +49 8105 2083-148. [www.hoenle.de](http://www.hoenle.de)

Alle technischen und prozessrelevanten Angaben sind von der Anwendung abhängig und können von den hier angegebenen Daten abweichen. Technische Änderungen vorbehalten. © Copyright Dr. Höhle AG. Stand 09/24



DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001