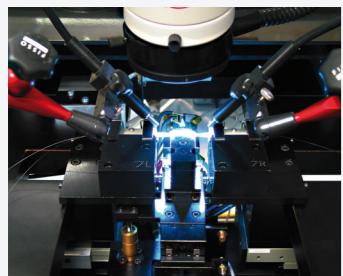


EINZIGARTIGE SYSTEMKOMPETENZ FÜR INDUSTRIELLE KLEBEPROZESSE



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



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.

WEITERE HOENLE LED-GERÄTE (BEISPIELE)

Wassergekühlt



Luftgekühlt



LED Spot 40 IC

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



bluepoint LED eco

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



LED Powerline ACIC

Luftgekühltes Hochleistungs-UV-LED-Array optional mit LED Powerdrive IC.



LED Powerline LC

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

LED SPOT 100 (HP) IC LED SPOT 200 HP IC & LED POWERDRIVE IC



EIGENSCHAFTEN

- Bestrahlungsstärke mit mehr als 5.000 mW/cm²
- Wellenlängen: 365, 385, 395, 405 und 460 nm
- Bestrahlungsfläche: 100 x 100 mm bzw. 200 x 50 mm

VORTEILE

- Geringe Temperaturbelastung
- Lückenlos anreichbar für beliebig große Bestrahlungsflächen
- IC (Integrierter Controller) oder Plug & Play mit LED Powerdrive IC

LED SPOT 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

ANWENDUNGSBEREICHE

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

VORTEILE DER LED-TECHNOLOGIE

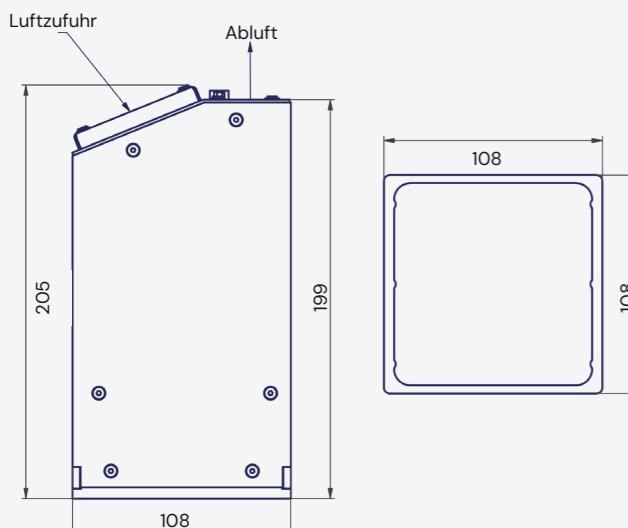
- wartungssarm dank typischerweise mehr als 20.000 Stunden Lebensdauer
- keine Aufwärmzeit, sofortige Einsatzbereitschaft
- keine IR-Strahlung und minimalster Temperatureintrag für temperaturempfindliche Materialien

FACTS & FIGURES

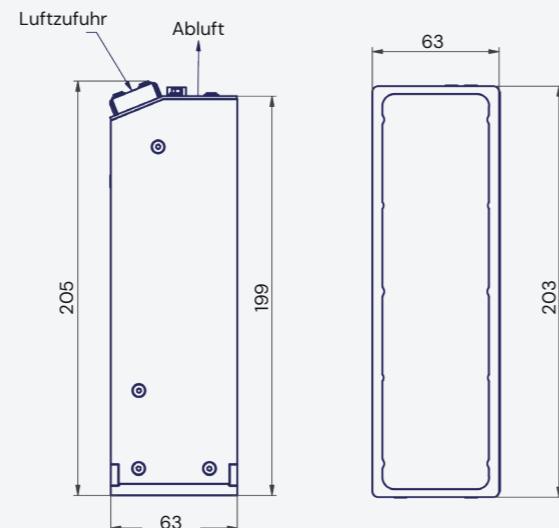
Typ	LED Spot 100 IC / LED Spot 100 HP IC					LED Spot 200 HP IC							
Verfügbare Wellenlängen [nm], +/- 10 nm	365	385	395	405	460	365	385	395	405	460**			
Typische Intensitäten [mW/cm²]*	1.100	1.500	1.700	2.000	2.500**								
Typische Intensitäten HP-Version [mW/cm²]*	2.200	3.000	3.500	4.000	5.000**	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

LED SPOT 100 (HP) IC



LED SPOT 200 HP IC

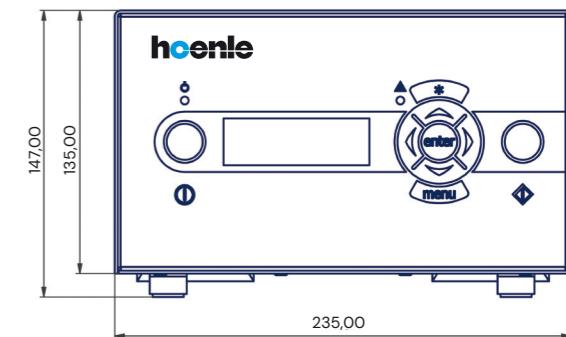


VERSORGUNG UND ANSTEUERUNG

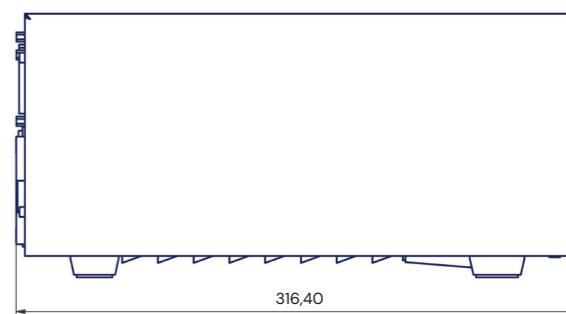
Die Versorgung und Ansteuerung aller LED Spots IC erfolgt über die optional erhältliche LED Powerdrive IC oder direkt durch externes Netzteil und kundenseitige SPS.

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



Vorderansicht



Seitenansicht

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

FACTS & FIGURES

Ansteuerung & Versorgung des LED Spot IC	LED Powerdrive IC	Kundenspezifisch
Intensitätsregelung einstellbar in [%]	LED Powerdrive 400 IC: für 1 LED Spot LED Powerdrive 1200 IC: für bis zu 3 LED Spots	Versorgung über externes Netzteil und kundenseitige Ansteuerung der Schnittstelle
Einstellung Belichtungszeiten	10% - 100% (1%-Schritte) analoge Dimmung über ein 0-10-V-Signal	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 Fußtastern	