

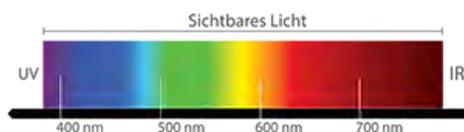
## Ultraviolett Beleuchtung



Ultraviolette-Beleuchtungen (UV) werden eingesetzt um beispielsweise Kleber anzuregen, UV-Markierungen sichtbar zu machen oder zur Überprüfung von Lötstellen auf der Leiterplatte.

UV erzeugt aufgrund des kurzwelligigen Lichts schon bei kleinster Eindringtiefe ins Material eine erhöhte Reflexion.

Somit lassen sich Staub und kleine Kratzer auf Oberflächen ideal inspizieren da diese sich aufgrund des UV Lichtes besonders hervorheben.



FALCON bietet seine UV-Beleuchtungen in unterschiedlichen Wellenlängen an: 365nm; 375nm; 400nm, 405nm

Anwendungsbeispiele:

- Leiterplatteninspektion
- Aushärten von UV Kleber
- Transparente Kunststoffoberflächen und Klebstoffe

### Prüfobjekt: Sicherung



Durch UV werden metallische Oberflächen stark Reflektiert und Kunststoff weniger durchleuchtet. Beschädigungen auf der Oberfläche lassen sich somit besser darstellen als z.B. unter **infrarotem Licht**

### Prüfobjekt: Silikagel



Der Kontrastunterschied wird unter UV deutlich verstärkt. Somit kann zwischen feuchten (dunkel) und trockenen (hell) Kieselgels einfacher unterschieden werden.

# UV Ultraviolett-Beleuchtung

-  Dauer- und Blitzbetrieb
-  Schutzklasse IP30
-  Stecker JST (optional M8, M12)
-  Diffusor
-  Gehäuse Al (optional Edelstahl)
-  Led-Typ: SMD



### Eigenschaften

Die kurzwellige UV-Strahlung im Bereich 375 nm zeigt starke Reflektionen. Kratzer etc. werden dadurch besonders gut sichtbar.

- 3 & 5 mm LEDs (-i): 375 nm, 400 nm, 405nm
- High-Power (-Si): 365 nm

### Anwendungsbeispiele

Ultraviolette-Beleuchtungen (UV) werden eingesetzt um beispielsweise Kleber anzu-  
regen, UV-Markierungen sichtbar zu machen oder zur Überprüfung von Lötstellen  
auf der Leiterplatte.

UV erzeugt aufgrund des kurzwelligen Lichts schon bei kleinster Eindringtiefe ins  
Material eine erhöhte Reflektion.  
Somit lassen sich Staub und kleine Kratzer auf Oberflächen ideal inspizieren da diese  
sich aufgrund des UV Lichtes besonders hervorheben.

### Besonderheit

Andere Wellenlängen auf Anfrage, auch unterschiedliche Wellenlängen auf einer  
LED!

## Lichtleisten – Bar Light FLDL – ohne Diffuser

375 nm

Modell	Farbe	Volt	Watt	Maße mm	Beleuchtete Fläche	Höhe
FLDL-i24x15	UV	24	0,48	34 x 17,5	25 x 15	20
FLDL-i44x15	UV	24	0,96	52 x 17,5	44 x 15	20
FLDL-i56x15	UV	24	1,44	65,5 x 17,5	56 x 15	20
FLDL-i86x15	UV	24	1,92	94,5 x 17,5	86 x 15	20
FLDL-i120x15	UV	24	2,88	128 x 17,5	120 x 15	20
FLDL-i120x40	UV	24	8,64	132 x 50	120 x 40	18
FLDL-i130x15	UV	24	2,88	140 x 17,5	130 x 15	20
FLDL-i130x50	UV	24	-	140 x 60	131 x 50	22
FLDL-i150x15	UV	24	3,36	158 x 17,5	150 x 15	20
FLDL-i180x15	UV	24	4,32	191 x 17,5	180 x 15	20
FLDL-i300x15	UV	24	7,20	320 x 27	300 x 15	18
FLDL-i300x35	UV	24	13,44	320 x 45	310 x 35	18
FLDL-i400x30	UV	24	17,28	420 x 40	404 x 30	20

Viele weitere Modelle in UV sind auch in anderen UV-Wellenlängen auf Anfrage erhältlich.

# UV Ultraviolett-Beleuchtung

## Ringleuchten – Ring Light FLDR Lichtleisten – Bar Light FLDL – ohne Diffuser

Modell	Farbe	Volt	Watt	Maße mm	Beleuchtete Fläche	Höhe
FLDR-i32B	UV	24	1,92	Ø 32	Ø 28	16
FLDR-i38B	UV	24	0,96	Ø 38	Ø 32	16,6
FLDR-i50B	UV	24	1,44	Ø 49	Ø 47	17,2
FLDR-i56A	UV	24	2,88	Ø 56	Ø 52	23,5
FLDR-i70A	UV	24	3,84	Ø 70	Ø 65	22,5
FLDR-i75B	UV	24	1,92	Ø 75	Ø 69	20
FLDR-i90B	UV	24	5,76	Ø 90	Ø 86	19,5
FLDR-i100B	UV	24	6,24	Ø 103	Ø 99	20
FLDR-i120B-UV-W5	UV	24	n. A.	-	-	-
FLDR-i230B	UV	24	36,00	Ø 235	Ø 220	40

## Low Angle Ring Light horizontal FLDR-LA1

375 nm/400 nm/365 nm

Modell	Farbe	Volt	Watt	Maße mm	Beleuchtete Fläche	Höhe
FLDR-i120-LA1	UV	24	4,32	Ø 120	Ø 75	12

## Low Angle Ring Light FLDR-LA3

FLDR-i74-LA3	UV	24	4,80	Ø 74	Ø 65	19
FLDR-i100-LA3	UV	24	7,20	Ø 115	Ø 97	22
FLDR-i132-LA3	UV	24	8,16	Ø 132	Ø 113	22
FLDR-i170-LA3	UV	24	12,0	Ø 172	Ø 163	23

## Diffuse Back Light FLDL-TP

FLDL-TP-Si250x200	UV	15	75,0	272x204	250 x 200	25
-------------------	----	----	------	---------	-----------	----

## Line Light FLLN

FLLN-i100	UV	24	1,44	130 x 20	100 x 15	40
FLLN-i400	UV	24	6,72	430 x 20	420 x 16	40
FHLN-Si100	UV	24	16,8	130 x 32	100 x 15	60

Viele weitere Modelle in UV sind auch in anderen UV-Wellenlängen auf Anfrage erhältlich.

## UV Ultraviolett-Beleuchtung

### Dome Light FLDM

Modell	Farbe	Volt	Watt	Maße mm	Beleuchtete Fläche	Höhe
FHDM-Si100	UV	24	44,0	Ø 130	Ø 80	62

### Coaxial Light FLFV

FLFV-Si70N	UV	24	-	-	-	-
------------	----	----	---	---	---	---

### Diffuse Front Light FLKR

FLKR-Si100	UV	24	7,68	Ø 125	Ø 98	18
------------	----	----	------	-------	------	----

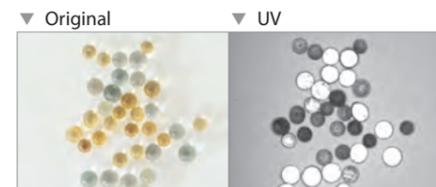
### Spot Light FHLV

FHLV-Si27N2	UV	5	-	-	6,-	-
-------------	----	---	---	---	-----	---

### UV High-Power

FHDL-Si24x15N	UV	12	6,00	46 x 25	24 x 15	30
FHDR-Si90A	UV	24	24,00	Ø 100	Ø 84	23

Viele weitere Modelle in UV sind auch in anderen UV-Wellenlängen auf Anfrage erhältlich.



Der Kontrastunterschied wird unter UV deutlich verstärkt. Somit kann zwischen feuchten (dunkel) und trockenen (hell) Kieselgels einfacher unterschieden werden.



Durch UV werden metallische Oberflächen stark reflektiert und Kunststoff weniger durchleuchtet. Beschädigungen auf der Oberfläche lassen sich somit besser darstellen als z.B. unter infrarotem Licht (Beispiel Seite 61)