

UV-TECHNOLOGIE

UV-LED | UV-Sensoren | UV-CCL | UV-Module

passion.experience.reliability.

Neumüller Elektronik GmbH

Unverzichtbare Merkmale

Als traditionsreiches und inhabergeführtes Unternehmen handeln wir stets nach den Merkmalen Verlässlichkeit und Verbindlichkeit, Aufrichtigkeit und Transparenz sowie Flexibilität und Verschwiegenheit. Kundenzufriedenheit, Vertrauen und wirtschaftliche Mehrwerte sind für uns die Basis erfolgreicher Zusammenarbeit.

Verlässliche und starke Partnerschaften

Wir arbeiten ausschließlich mit renommierten und führenden Herstellern und Lieferanten zusammen. Wir sind bereits mehr als 60 Jahre am Markt erfolgreich: das schafft Vertrauen und zeigt Beständigkeit. Ihren Anspruch an Produktqualität und Verfügbarkeit setzen wir um.

Gesicherte Prozesse und lückenlose Qualität

Die Zertifizierung gemäß DIN EN ISO 9001:2015 belegt die einheitliche Darstellung unserer Prozesse. Bei uns sind standort- und abteilungsübergreifend sämtliche Abläufe und Arbeitsschritte dokumentiert. Für Sie, als unseren Kunden, bedeutet das maximale Sicherheit und Transparenz in der gesamten Prozesskette.

Hohe Beratungs- und Lösungskompetenz

Das Vertrauen unserer Kunden verstärken wir durch das Erfüllen und Übertreffen der an uns gestellten Erwartungen. Unsere Kompetenzen in der individuellen Beratung und die zielgerichteten Lösungen spiegeln sich in passgenauen Produkten wieder. Überzeugen Sie sich selbst.

Branchenwissen von A bis Z

Neben unserem spezialisierten Produktportfolio zeichnen uns auch tiefe Branchenkenntnisse aus. Dieses Know-how setzen wir zur optimalen Produktbetreuung ein. Von A wie Antriebstechnik bis Z wie zentralgesteuerte Gebäudebeleuchtung können Sie sich auf unser umfangreiches Fachwissen verlassen. Unsere Experten sehen über jeden Tellerrand hinaus und bieten Ihnen im Rahmen Ihrer Projektumsetzung auch alternative Lösungsansätze.



ESD-konforme Lagerung

SOLUTION
PARTNER



Zentrale in Weisendorf
bei Nürnberg



Niederlassung Nord in
Ahrensburg bei Hamburg

UV-Technologie

Leistungsstarke Produkte & maßgeschneiderte Entwicklungen

Im ultravioletten Bereich bieten wir Ihnen als Distributor ein breites Spektrum an Komponenten und Subsystemen. Unser Produktportfolio umfasst UV-CCLs, UV-LEDs, UV-Sensoren, sowie kundenspezifische UV-Modul-Entwicklungen. Hierbei setzen wir ausschließlich auf Produkte sorgfältig ausgewählter Hersteller. Unsere Produkte decken einen weiten spektralen Bereich von 185 nm – 450nm ab und sind in einer Vielzahl von Applikationen einsetzbar. Für spezielle Anwendungsfälle bieten wir auch kundenspezifische Lösungen an. Bitte kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Inhaltsverzeichnis

UV-LED	
UV-A 320nm-415nm.....	4
UV-B 280nm-320nm.....	6
UV-C 255nm-280nm.....	10
Chip-on-Board.....	12
Flip-Chip.....	13
UV-CCL	
Straight Type.....	14
Compact Type.....	15
UV Reaktoren.....	16
Kundenspezifische Lösungen	
UV-LED-Module.....	17
Multiwellenlängen LEDs.....	17
LEDs mit Feedback Control.....	17
UV-Sensoren	
UV-Index-Sensor.....	18
UVC- UVB- UVA-Sensoren.....	19

Anwendungen

UV-Technologie

Heutzutage hat die UV-Technologie Einzug in viele Bereiche der Industrie und Consumer-Anwendungen gefunden. Im Folgenden erhalten Sie einen Einblick in die verschiedenen Einsatzgebiete von UV-Strahlungsquellen.



Desinfektion



Härtung



Lichttherapie



Analyse & Sensorik



Pflanzenwachstum



Fluoreszenz



Oxidation



Ozonerzeugung



Photochemie



Sonnensimulation



Desodorierung

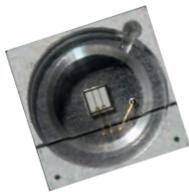


Forschung

UV-A

Wellenlänge: 320nm – 415nm

UV-A (nahes UV) durchdringt Glas und transparente Polymere, es wird auch umgangssprachlich als „Schwarzlicht“ bezeichnet. Einsatzmöglichkeiten der UVA-LED sind insbesondere die Aushärtung von Farben, Beschichtungen, Lacken und Klebstoffen sowie die Lichttherapie. Darüber hinaus werden UV-LEDs des UVA-Spektrums auch zur Echtheitsprüfung von Banknoten, Dokumenten, Materialprüfung sowie zu forensischen Zwecken verwendet.



AAP63

Abmessungen: 6,3mm x 6,3mm x 1,4mm
Lebensdauer bis zu 50.000h (L70)
Geringer thermischer Widerstand

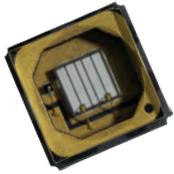
ArtikelNr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUD4AF1B	340	Flat	4,3	500	55	110
CUN6AF1B	365		3,8		850	
CUN7AF1B	375		3,6		710	
CUN8AF1B	385		3,6		950	
CUN9AF1B	395		3,5		900	
CUN0AF1B	405		3,5		900	



AAP63-4

Abmessungen: 6,3mm x 6,3mm x 1,4mm
Geringer thermischer Widerstand
4 Chip LED

ArtikelNr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUN6AF4A	365	Flat	7,8	1.000	2.750	116
CUN8AF4A	385		7,4		3.750	
CUN9AF4A	395		7,2		3.750	



CA3535

Abmessungen: 3,5mm x 3,5mm x 1,1mm
 Geringer thermischer Widerstand
 Sehr hohe optische Strahlungsleistung

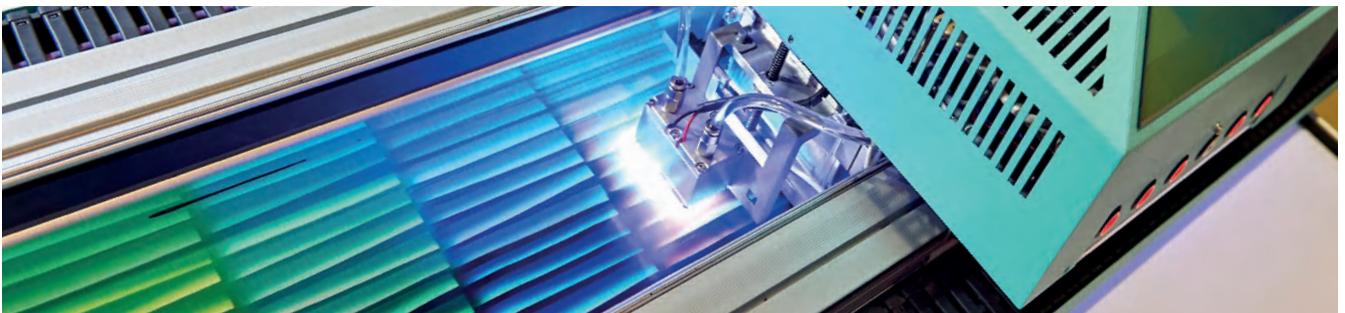
Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUN6GF1A	365	Flat	3,7	1.000	1.300	115
CUN8GF1A	385		3,5		1.600	
CUN9GF1A	395		3,6			
CUN0GF1A	405		3,4			



CA3535N

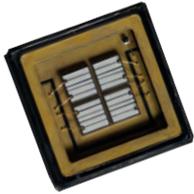
Abmessungen: 3,5mm x 3,5mm x 2,5mm
 Enger Abstrahlwinkel von ca. 60°
 Geringer thermischer Widerstand

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUN6GB1A	365	Dome	3,7	1.000	1.300	62
CUN8GB1A	385		3,6		1.600	
CUN9GB1A	395		3,6			
CUN0GB1A	405		3,4			



Mithilfe der UV-Trocknung und der Entwicklung neuer Generationen von Farben, Beschichtungen, Klebstoffen, Lacken und Tinten können Produktions- und Fertigungsprozesse verbessert werden. Niedrige Temperaturen und UV-Licht im Wellenlängenbereich von 275nm bis 415nm ermöglichen nahezu sofortiges Aushärten.

UV-A

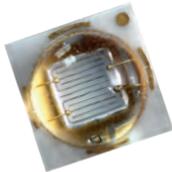


CA6868

Abmessungen: 6,8mm x 6,8mm x 1,0mm
 Bis zu 7 Watt optische Strahlungsleistung
 Geringer thermischer Widerstand

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUN6HF4A	365	Flat	4,1	3.000	3.800	115
CUN8HF4A	385		3,5		5.300	
CUN9HF4A	395		3,4			
CUN0HF4A	405		3,4			

Z5



Abmessungen: 3,5mm x 3,5mm x 2,0mm
 Sehr hohe optische Strahlungsleistung
 Hervorragende Effizienz (≥50%)

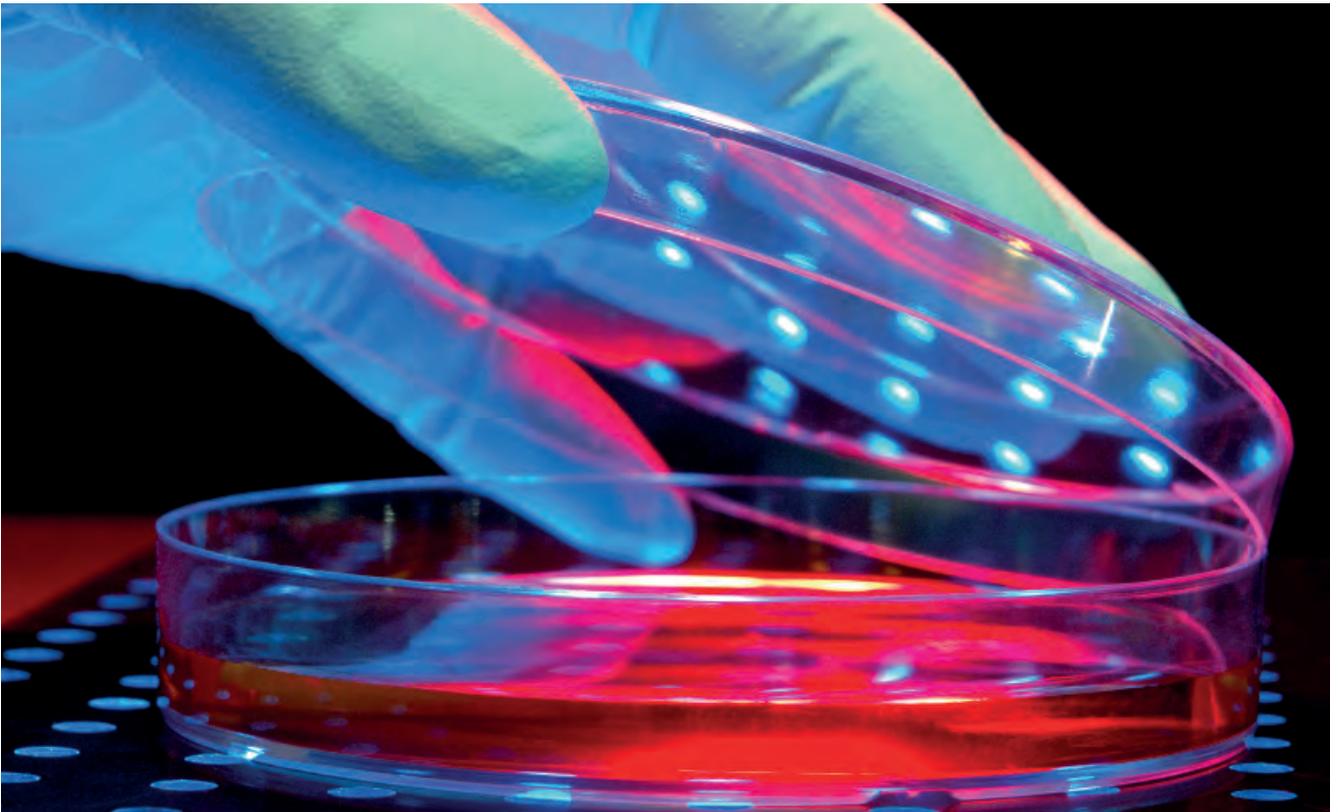
Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]	
CUN66A1B	365	Dome	3,6	500	900	120	
CUN76A1A	375			350	230	130	
CUN86A1B	385		3,4	500	1.160	120	
CUN96A1B	395				1.100		
CUN06A1B	405				3,3		1.100
CUN26A1B	420				3,6		970



Z5N

Abmessungen: 3,5mm x 3,5mm x 2,8mm
 Enger Abstrahlwinkel 45°
 Hervorragende Effizienz (≥50%)

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUN66B1B	365	Dome	3,8	500	900	45
CUN86B1B	385				1.160	
CUN96B1B	395		3,4		1.100	
CUN06B1B	405				1.100	
CUN26B1B	420		3,6		970	



Das Aufleuchten einer Substanz nach Einwirkung von Energie wird unter dem Begriff der Lumineszenzanregung zusammengefasst. Ein Teilbereich der Lumineszenzanregung ist die Bestrahlung von Substanzen mit UV Licht. Leuchtet die Substanz nur während der Bestrahlung, so spricht man von UV-Fluoreszenzanregung. Hält das Leuchten darüber hinaus an, so spricht man auch von Phosphoreszenz.

UV-B

Wellenlänge: 280nm – 320nm

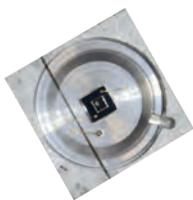
UV-B (mittleres UV) wirkt sich auf den menschlichen Körper aus und wird beispielsweise in der Phototherapie (dermatologische Behandlung von Hauterkrankungen) verwendet und fördert die Bildung von Vitamin D im menschlichen Körper. Ein weiteres Anwendungsgebiet ist die Bestrahlung von Pflanzen. Hier trägt die UV-Strahlung ganz bestimmter Wellenlängen zur besseren Entwicklung der Pflanze, sowie Steigerung und Qualität der Erträge bei.



TO-39 Hemispherical

Hermetisch versiegeltes Gehäuse
 Hemispherische Linse mit ca. 7° Abstrahlwinkel
 Kompaktes und robustes Gehäuse
 Auch als Ball- oder Flat-Linsen Version erhältlich

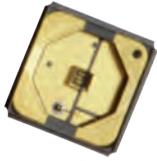
Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
TUD89H1B	285	Hemispherical	6	20	0,7	7
TUD99H1A	295				0,5	
TUD19H1A	310				0,7	



AAP63

Abmessungen: 6,3mm x 6,3mm x 1,4mm
 Langlebiges Aluminiumgehäuse
 Geringer thermischer Widerstand

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUD1AF1C	310	Flat	5,5	20	1,3	135
CUD1AF4C				80	4,5	125
CUD1AF4D				600	20	120



CA3535

Abmessungen: 3,5mm x 3,5mm x 1,1mm
 Geringer thermischer Widerstand
 Sehr hohe optische Strahlungsleistung

Artikelnr.	Wellenlänge	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUD8GF1A	285	Flat	6	20	1,5	120
CUD8GF1B			6	100	10	
CUD9GF1A	295		6	20	1,5	
CUD1GF1A	310		5,5		1,3	



Schätzungen zufolge werden bis zum Jahr 2050 80% der Weltbevölkerung in urbanen Ballungsräumen leben. Die Versorgung der Menschen mit landwirtschaftlichen Produkten ist schon heute umwelt- und ressourcenvernichtend. Moderne UV-Technologie und Indoor (Vertical) Farming ermöglichen dabei heute schon großflächigen Pflanzenanbau in urbanen Lebensräumen.

UV-C

Wellenlänge: 255nm bis 280nm

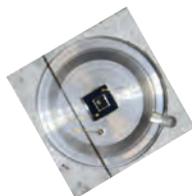
UV-C (fernes UV) ist sehr kurzwellig sowie energiereich und wird zur Luft- und Wasserdesinfektion unter anderem in medizinischen und anderen, besonders gegen Keime und Bakterien, schützenswerten Bereichen, genutzt. UV-C-Licht zerstört die DNA von Mikroorganismen wirksam und ist stark bakterizid. UV-C-Licht mit Wellenlängen unterhalb von 100nm bezeichnet man als extrem ultraviolette Strahlung (EUV, EUV-Strahlung, engl. extreme ultra violet, XUV).



TO-39 Hemispherical

Hermetisch versiegeltes Gehäuse
Hemispherische Linse mit ca. 7° Abstrahlwinkel
Kompaktes und robustes Gehäuse
Auch als Ball- oder Flat-Linsen Version erhältlich

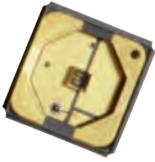
ArtikelNr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
TUD59H1B	255	Hemispherical	6	20	0,3	7
TUD69H1B	265				0,6	
TUD79H1B	275				0,6	
TUD89H1B	285				0,7	



AAP63

Abmessungen: 6,3mm x 6,3mm x 1,4mm
Langlebiges Aluminiumgehäuse
Geringer thermischer Widerstand

ArtikelNr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUD8AF1C	275nm	Flat	6,5	20	3,3	135
CUD8AF4C				120	13	125
CUD8AF1D			6,0	200	19	120
CUD8AF4D				600	50	



CA3535

Abmessungen: 3,5 x 3,5 x 1,1mm
 Geringer thermischer Widerstand
 Sehr hohe optische Strahlungsleistung

ArtikelNr.	Wellenlänge [nm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]	Abstrahlwinkel [deg.]
CUD7GF1A	275	Flat	6	20	1,8	120
CUD7GF1B	275			150	11,5	125
CUD5GF1B	255			20	0,5	120



Weltweit steht etwa zwei Drittel der Weltbevölkerung mindestens einen Monat im Jahr nicht ausreichend Wasser zur Verfügung. Bis zu 2,9 Milliarden Menschen leiden vier bis sechs Monate im Jahr unter Wasserknappheit. Eine halbe Milliarde Menschen leiden ganzjährig unter Wasserknappheit. UV-Wasserdesinfektion bietet hier einen Lösungsansatz.

Chip-on-Board

Wellenlänge: 275nm – 405nm

Unsere COB-UV-LED-Lösungen (Chip On Board) im UV Bereich überzeugen durch sehr hohe optische Leistung auf kleiner Fläche. UV LED Chips werden hierbei direkt auf ein gut wärmeleitendes Trägermaterial gebonded und durch eine Fensterabdeckung geschützt. Unsere Chip on Board Lösungen sind in den Wellenlängen 275nm - 405nm erhältlich.



Chip-on-Board

Maße: 45mm x 45mm

Linse: Flat

Auf Anfrage auch mit anderen Wellenlängen erhältlich

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Abmessungen [mm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]
CUD1KFMA	310	45 x 45	Flat	48	160	70
CUD1TFMA				50	640	280



NCOB

Maße: 25mm x 25mm x 4mm

Linse: Flat

„Plug and Play“-Lösung

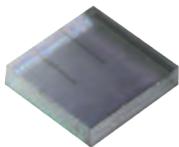
Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Abmessungen [mm]	Linse	Vf typ. [V]	If typ. [mA]	Po typ. [mW]
CUN6MF9A	365	25 x 25 x 4	Flat	3,8	9.000	12.500
CUN8MF9A	385			3,6		16.500
CUN9MF9A	395			3,6		16.500
CUN0MF9A	405			3,6		16.500

weitere Wellenlängen möglich

Flip-Chip

Nie wieder Chip-Bonding

Mit innovativer Chip Scale Technologie ist es möglich UV-LED Flip-Chips ohne Drahtbonding zu bestücken. Die Flip-Chips lassen sich wie SMD LEDs Reflow-Löten. Besonders in der Druckindustrie wo hohe Lichtleistungen gefordert sind ist diese Technologie besonders geeignet. Aktuell sind die Flip-Chips in den Wellenlängen 385nm, 395nm und 405nm verfügbar.



VICOP

Maße: 1,1mm x 1,1mm x 0,25mm
 Höchste Designflexibilität
 Hervorragendes W/€-Verhältnis

Artikel	Abmessungen [mm ²]	Wellenlänge [nm]	Radiant Flux typ. [mW]	Voltage typ. [V]	LED Current [mA]
NM-UW1111-EB-385	1,1 x 1,1 x 0.25	385	710	3,5	500
NM-V1111-EB-395		395	900	3,4	
NM-V1111-EB-405		405			



In manchen Applikationen treffen minimaler Bauraum und die Anforderung einer hohen UV Lichtleistung aufeinander. High Power Vicop LEDs bieten hierfür einen Lösungsansatz. Vicop LEDs mit Abmessungen von gerade einmal 1,1mm x 1,1mm lassen sich wie SMD Bauteile verarbeiten und sind in 385nm, 395nm und 405nm verfügbar. Im Dentalbereich werden Sie z.B. in Geräten zur Aushärtung von Füllungen oder zur Detektion von Karies genutzt (Vgl. Grafik).

UV-CCL

Ultrakompakte UV-Kaltkathodenlampen

Gegenüber herkömmlichen UV-HCL's (Gasentladungslampen) haben UV-CCL's eine wesentlich längere Lebensdauer. Je nach Wellenlänge erreichen unsere Kaltkathodenlampen bis zu 50.000 Stunden (L50). Diese sind gegenüber konventionellen Lampen resistent gegen Vibration und unempfindlich gegen häufiges An- und Ausschalten. Durch Ihre sehr kompakten Abmessungen eignen sich die UV-CCL's besonders für platz-kritische Anwendungsgebiete.



UC Series – Straight Type

Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
Hohe Designflexibilität durch kleine Bauform
Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge [nm]	Lampenlänge [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungsaufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UC/4E70/Z	185 + 254	70	10	0,2	1,6	30.000
UC/4F70/Z	254			0,2	1,4	30.000
UC/4E150/Z	185 + 254	150	15	0,7	3,5	30.000
UC//4F150/Z	254			0,6	3,1	50.000
UC/4E240/Z	185 + 254	240	15	1,1	5,4	30.000
UC/4F240/Z	254			1,1	4,7	50.000

*Auch in 318nm und 365nm verfügbar



UC-Serie – Straight Type Assy's

Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
Vorkonfektioniert mit Kabel und Stecker
Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge* [nm]	Lampenlänge [mm]	Abmessungen [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungsaufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UC/4F85/3	254	70	86	10	0,2	1,4	30.000
UC/4E85/3	185 + 254				0,2	1,6	30.000
UC/4F165/3	254	150	166	15	0,6	3,1	50.000
UC/4E165/3	185 + 254				0,7	3,5	30.000
UC/4F255/3	254	240	256	15	1,1	3,1	50.000
UC/4E255/3	185 + 254				1,1	3,5	30.000

*Auch in 318nm und 365nm verfügbar



UC-Series – Straight Type Assy's with glass

Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
 Vorkonfektioniert mit Kabel, Stecker und Quarzglas
 Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge* [nm]	Lampenlänge [mm]	Abmessungen [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungs-aufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UW/9F89/9	254	70	89	10	0,2	1,4	30.000
UW/9E89/9	185 + 254				0,2	1,6	30.000
UW/9F169/9	254	150	169	15	0,6	3,1	50.000
UW/9E169/9	185 + 254				0,7	3,5	30.000
UW/9F259/9	254	240	259		1,1	3,1	50.000
UW/9E259/9	185 + 254				1,1	3,5	30.000

*Auch in 318nm und 365nm verfügbar

UC Series – Compact Type

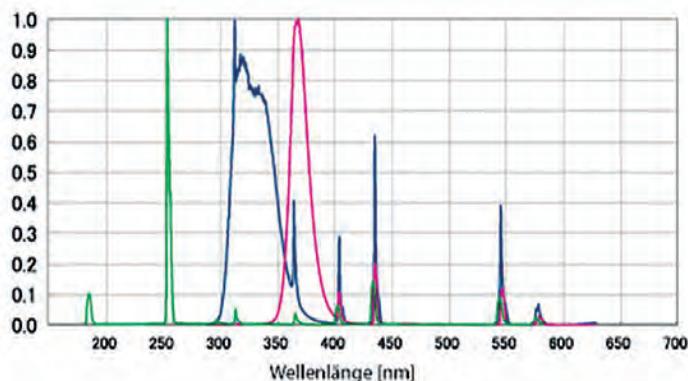


Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
 Hohe Designflexibilität durch kleine Bauform
 Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge* [nm]	Länge [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungsaufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UC/4F35V/Z	254	33	10	0,2	1,6	30.000
UC/4E35V/Z	185 + 254				1,4	30.000
UC/4F75V/Z	254	73	15	0,6	3,5	30.000
UC/4E75V/Z	185 + 254				3,1	50.000
UC/4F120V/Z	254	118	15	1,1	5,4	30.000
UC/4E120V/Z	185 + 254			1	4,7	50.000

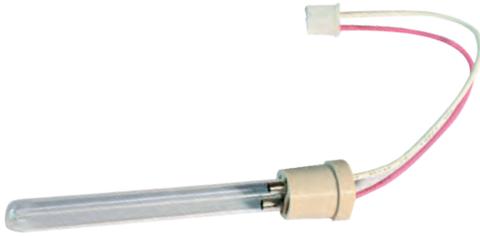
*Auch in 318nm und 365nm verfügbar

Spektren von UV-Kaltkathodenlampen



Wie auch herkömmliche HCL's haben unsere Kaltkathodenlampen eine Peak Wellenlänge von 254nm was sich als Industriestandard für die Desinfektion etabliert hat. Optional können die CCL's auch mit zusätzlichem Peak bei 185nm zur Erzeugung von Ozon geliefert werden. Außerdem sind Sie in den Wellenlängen 318nm und 365nm erhältlich.

UV-CCL

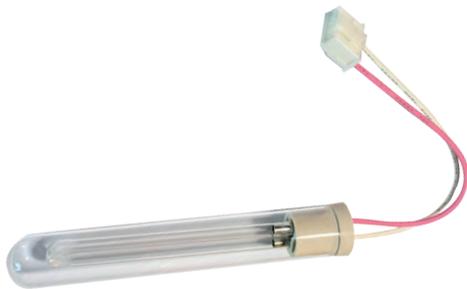


UC-Serie – Compact Type Assy's

Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
Vorkonfektioniert mit Kabel und Stecker
Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge* [nm]	Lampenlänge [mm]	Abmessungen [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungs-aufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UC/4F44V/3	254	33	42	10	0,2	1,6	30.000
UC/4E44V/3	185 + 254				0,2	1,4	30.000
UC/4F84V/3	254	73	82	15	0,6	3,5	30.000
UC/4E84V/3	185 + 254				0,6	3,1	50.000
UC/4F129V/3	254	118	127		1,1	5,4	30.000
UC/4E129V/3	185 + 254				1	4,7	50.000

*Auch in 318nm und 365nm verfügbar



UC-Serie – Compact Type Assy's with glass

Bis zu 50.000h Lebensdauer (L50)
Vorkonfektioniert mit Kabel, Stecker und Quarzglas
Vibrationsfest

Artikelnr.	Wellenlänge* [nm]	Lampenlänge [mm]	Abmessungen [mm]	Betriebsstrom [mAmps]	UV Radiant Flux @254nm [W]	Leistungs-aufnahme [W]	Lebensdauer [h]
UW15F52V/9	254	33	54	10	0,2	1,6	30.000
UW15E52V/9	185 + 254				0,2	1,4	30.000
UW15F82V/9	254	73	94	15	0,6	3,5	30.000
UW15E82V/9	185 + 254				0,6	3,1	50.000
UW15F137V/9	254	118	139		1,1	5,4	30.000
UW15E137V/9	185 + 254				1	4,7	50.000

*Auch in 318nm und 365nm verfügbar



UV-Reaktoren

UV-Reaktoren von Stanley Electric überzeugen durch Ihren Formfaktor, sowie durch Ihre Langlebigkeit. Die Lebensdauer von UV-CCL's ist mit bis zu 50.000h (L50) deutlich höher als bei herkömmlicher HCL Technologie, was Lampenwechselintervalle reduziert und somit Folgekosten einspart. Unsere UV-Reaktoren sind wahlweise mit 254nm und auf Wunsch auch mit 254nm + 185nm lieferbar. Unsere Reaktoren sind in verschiedenen Leistungsklassen verfügbar und auch in sehr platzkritischen Applikationen einsetzbar. Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen.

Kundenspezifische Lösungen

Professionelle UV-Applikationsentwicklung

So wie kein Mensch dem anderen gleicht, verhält es sich auch mit unseren Kunden. Jeder Kunde hat seine eigenen Vorstellungen und Kriterien, die ihm besonders wichtig sind. Um solchen Anforderungen gerecht zu werden, bieten wir Ihnen kundenspezifische UV-Applikationen auf Basis Ihrer individuellen Wünsche an. Gerade im UV-Bereich werden oft Lösungen neben dem Standard gesucht, um Prozesse zu optimieren und seinem Wettbewerb einen Schritt voraus zu sein. Egal ob es sich um die Anpassung eines Standardproduktes oder um eine komplette Neuentwicklung handelt, wir unterstützen Sie von der Idee bis hin zur Serienproduktion – Alles Made in Germany.



UV-LED-Module

Wellenlängen von 230nm – 405nm
Alles exakt auf Ihre Anforderungen abgestimmt
Muster und Serienfertigung

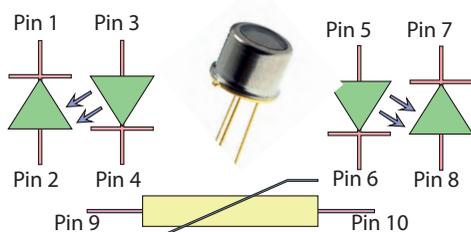


Multiwellenlängen-LEDs

Sensor Electronic Technology, Inc bietet Multiwellenlängen (UV, UV-Vis & UV-Vis-IR) oder Multichip LEDs, Sender und Empfänger (Feedback Control LEDs) im selbem Gehäuse und vieles mehr...

Monolithic LED/PIN #1

Monolithic LED/PIN #2



LEDs mit integriertem Feedback

UV-LEDs mit einer oder mehreren Wellenlängen inklusive unmittelbarer Leistungs- und Temperaturkontrolle.

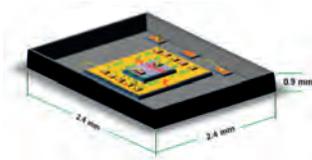
UV-Sensoren

Überwachung der Strahlungsintensität

In Anwendungsgebieten in denen mit ultravioletter Strahlung gearbeitet wird, ist es meist notwendig, die entsprechende Strahlungsintensität mithilfe von UV-Sensoren zu überwachen. Dies dient zum einen der Prozesssicherheit und zum anderen dem Schutz des Menschen der mit solchen Applikationen in Berührung kommt. Beispiele für solche Anwendung sind das Aushärten von Druckfarben, das Desinfizieren von Trinkwasser oder das Messen von Gasen. Die ultravioletten Sensoren von unserem Hersteller Seoul Viosys gibt es im kompletten Wellenlängenbereich von 200nm-400nm. Neben der Intensität der Strahlung kann durch unseren speziellen UV-Index-Sensor auch der komplette UV-Index von 0-15 ausgegeben werden. Als SMD oder THT Bauteil sind unsere Sensoren einfach zu handhaben und sichern Ihren Prozess zuverlässig.



UV-Index-Sensor

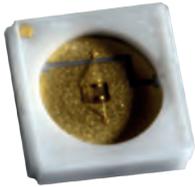


0,0 bis 15,0 UV-Index Ausgangswert
 I²C Schnittstelle (400kHz)
 Versorgungsspannung: 3,3V (typ.)
 Arbeitstemperaturbereich: -40° C ~ +80° C

	Artikel	Versorgungsspannung [V]	UV-Index Werte	Schnittstelle	Gehäuse
UV-Index Sensor	Suvisen320	3,3	0,0 – 15,0	I ² C (400kHz)	DFN



UV-Sensoren finden Anwendung in einer Vielzahl industrieller Applikationen. Als Beispiel werden Sie in Lumineszenztastern verwendet um spezielle Merkmale während einer Produktion abzufragen. Je nach Merkmal und benötigter Wellenlänge kommen UV-Sensoren mit unterschiedlichen Spektralbereichen zum Einsatz.



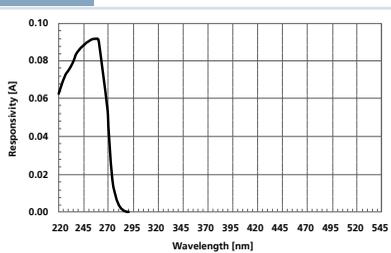
UVC- | UVB- | UVA-Sensoren

Versorgungsspannung: 3,3V (typ.)

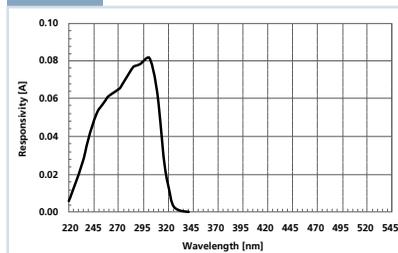
Arbeitstemperaturbereich: -40° C ~ +80° C

	Artikelnr.	Wellenlängenbereich [nm]	Peak-Wellenlänge Lambda P [nm]	Aktive Fläche [mm ²]	Empfindlichkeit [A/W]	Dunkelstrom [nA]
UVA Sensor	SUVA-CS-S3535	200 – 375	345	0,121	0,11	< 1
	SUVA-CS-S3528				0,08	
	SUVA-CS-T18				0,11	
	SPUVA-CS-S3528-A	200 – 400	355	0,998	0,2	
	SPUVA-CS-C3535-A					
	SPUVA-CS-T18-A					
	SPUVA-CL-C3535-A					
	SUVA-CL-C3535-A	200 – 375	345	0,998	0,11	
	SUVA-CL-CT18-A					
	UVB Sensor	SUVB-CS-S2016	225 – 325	305	0,121	
SUVB-CS-S3020						
SUVB-CS-S3528						
SUVB-CS-S3535		200 – 325	0,998	0,15		
SUVB-CL-C3535-A						
SUVB-CL-T18-A						
UVC Sensor	SUVC-CS-S3535	200 – 280	265	0,121	0,07	< 1
	SUVC-CS-T18					
	SUVC-CL-C3535-A			0,998		
	SUVC-CL-T18-A					

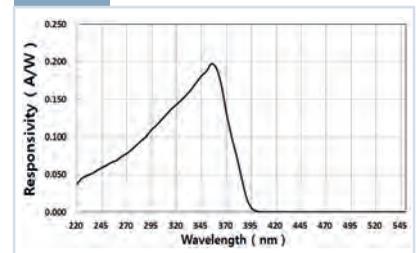
UVC



UVB



UVA





SEOULVIOSYS

violeds



STANLEY

 **Neumüller**
Elektronik GmbH

Gewerbegebiet Ost 7
91085 Weisendorf

Tel.: +49 9135 73666-0
Fax: +49 9135 73666-60

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com

Niederlassung Nord

Beimoorcamp 3
22926 Ahrensburg

Tel.: +49 4102 66601-0
Fax: +49 4102 66601-66

E-Mail: info@neumueller.com
www.neumueller.com