

**PRACHT**<sup>®</sup>  
PRO LINE

HESSEN  
CHAMPIONS  
2020

GEWINNER  
Kategorie Innovation

# Kein ~~x~~el Keime!

UV-C LEUCHTENPROGRAMM

GETRÄNKE

LEBENSMITTEL

DESINFEKTION

PRODUKTIONSPROZESSE

# DIE PROFESSIONELLE UV-C LÖSUNG FÜR DIE LEBENSMITTEL-INDUSTRIE

## UV-C LICHT ZERSTÖRT VIREN UND BAKTERIEN.

In vielen Bereichen des Lebens ergibt sich die Anforderung an Keimfreiheit. Sei es in der Medizin, in der industriellen Produktion oder einfach in Bereichen des öffentlichen Lebens, die von vielen Menschen frequentiert werden. Gewöhnlich setzt man hier auf Chemikalien, die jedoch eine Belastung für Mensch und Umwelt darstellen. Der Einsatz von UV-Licht bietet hier eine interessante und wirkungsvolle Alternative. Die UV-Entkeimung benötigt keine Chemie und regt keine Resistenzbildungen an. Unerwünschte Mikroorganismen können innerhalb von Sekunden kontaktfrei abgetötet werden. Die UV-Lösung ist grün, sauber und effizient.

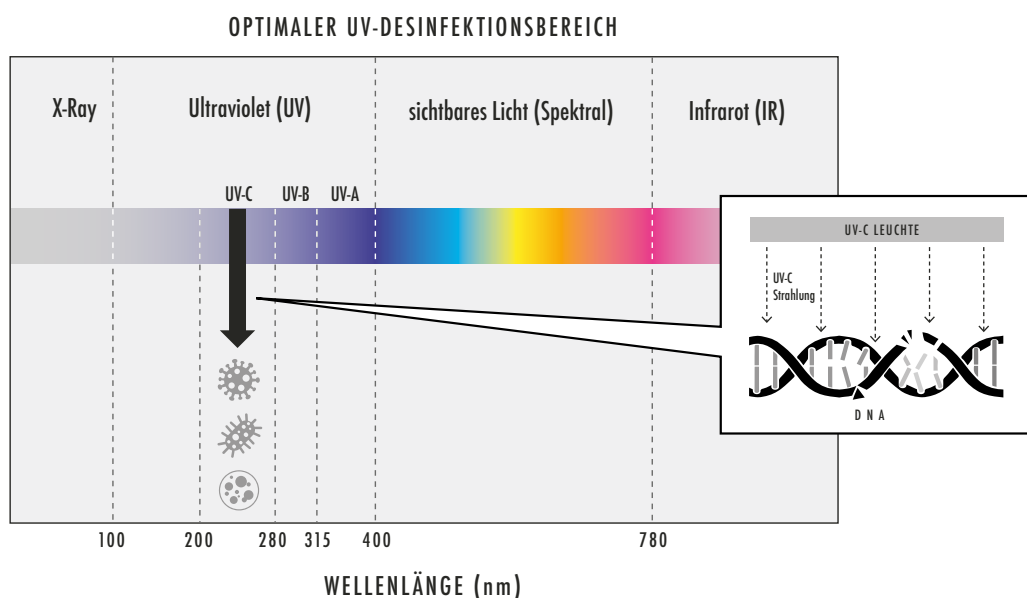
### DIE FUNKTIONSWEISE:

Ultraviolette Strahlen sind ein Teil des natürlichen Sonnenlicht-Spektrums. Seine kurzen Wellenlängen im Bereich zwischen 100 und 400nm enthalten höhere Energie als die für uns sichtbare Strahlung und können tiefer

in lebende Organismen eindringen. UV-Strahlung wird in drei Typen eingeteilt: UV-A, UV-B und UV-C. PRACHT-Leuchten nutzen die UV-C Technik die sich mit einer Wellenlänge von 253,7 nm als optimal für die Keimtötung erwiesen hat. Die UV-C Strahlung löst eine photochemische Reaktion aus und führt zu einer Zerstörung der DNA des jeweiligen Mikro-Organismus.

### DIE TECHNIK:

PRACHT setzt in seinen Industrielleuchten auf die hocheffiziente LED-Technik. Anders in den Entkeimungs-Leuchten: Hier verwendet PRACHT Leuchtmittel mit Quecksilberdampf. Speziell für den Bereich der UV-Leuchten hat sich die Technik als 10-fach effizienter herausgestellt. Eine elektrische Entladung durch Quecksilberdampf erzeugt UV-Strahlung mit einer Leistungsspitze bei 253,7 nm. Damit beträgt die keimtötende Wirksamkeit etwa 85% des theoretischen Maximums.



## **DREI VERSCHIEDENE MIKROORGANISMEN GEFÄHRDEN UNSERE GESUNDHEIT:**

Die UV-C Entkeimung funktioniert bei allen Mikroorganismen. Einfach strukturierte Mikroorganismen weisen eine hohe Empfindlichkeit gegenüber der UV-C Strahlung auf, zur Abtötung von Pilzen und Sporen sind höhere Energien notwendig. Mit UV-C Strahlung sind Entkeimungsraten von bis zu 99,99 % möglich.

Die wichtigsten Vorteile der UV-C Desinfektion sind, dass hierbei keine Resistenzbildungen hervorrufen werden und die Entkeimung selbst bei bestehenden Resistenzen wirkt. Der Einsatz harter chemischer Mittel wird reduziert.



### **VIREN**

Infektiöse organische Strukturen auf der Basis von Nukleinsäuren. Vermehren sich innerhalb geeigneter Wirtszelle. Verantwortlich z.B. für Covid-19, Influenza, Maul- und Klauenseuche, Vogel- und Schweinegrippe. Auch Blumen und Pflanzen können von Viren befallen werden.



### **BAKTERIEN**

Ein- oder mehrzellige Organismen, die sich durch Zellteilung vermehren können und in allen Lebensbereichen, wie Luft, Wasser, Boden sowie Menschen und Tieren vorkommen.



### **SCHIMMELPILZE**

Sie kommen fast überall vor und vermehren sich meistens über Sporen. Einige Arten können für Menschen sogar tödlich sein.



**WARNHINWEIS: UV-C LICHT IST FÜR DEN MENSCHEN SCHÄDLICH!**



## EINSATZGEBIETE:

- Trinkwasserentkeimungsanlagen
- Transportbänder
- Produktion und Logistik, Lebensmittelindustrie
- Pharmazie
- Labore
- Krankenhäuser
- Landwirtschaft

# 5

JAHRE  
GARANTIE

IP66  
IP68  
IPx9K

hohe IP Schutzart



Hoher IK und  
Leuchtmittelschutz



Strahlungsresistenz

## BESONDERE VORTEILE:

Die UV-C Leuchtmittel sind optimal gegen äußere Einflüsse geschützt (TUBIS). Die verbauten Materialien halten der UV-C Strahlung stand und schränken die Wirkung nicht ein.

UV-C Leuchten sind besonders für die Lebensmittelindustrie empfehlenswert. PRACHT-Leuchten bewähren sich hier seit vielen Jahren, da sie für die besonderen Anforderungen konzipiert sind.

## BESTELLINFOS:

### Durchgangsverdrahtung

Bitte in der Art-Nr. den \* durch die entsprechende Zahl in der unten stehenden Tabelle ergänzen!

Durchgangsverdrahtung	Ziffer	Mehrpreis
Ohne	* = 0	00,00 €
2 x 1,5mm <sup>2</sup>	* = 1	21,00 €
2 x 2,5mm <sup>2</sup>	* = 2	21,00 €
3 x 1,5mm <sup>2</sup>	* = 3	23,00 €
3 x 2,5mm <sup>2</sup>	* = 4	23,00 €
4 x 1,5mm <sup>2</sup>	* = 5	27,00 €
4 x 2,5mm <sup>2</sup>	* = 6	27,00 €
5 x 1,5mm <sup>2</sup>	* = 7	27,00 €
5 x 2,5mm <sup>2</sup>	* = 8	27,00 €



leichte Reinigung



geringe  
Ablagerungsflächen



Chemie-Säure-  
Laugen resistent

# PRACHT OBERFLÄCHE

## APOLLO UV-C

### GEHÄUSE

Schmales, eloxiertes Aluminium Leuchtgehäuse zur langlebigen Strahlungsbeständigkeit und thermischen Entkoppelung von Treiber und Leuchtmittel.

### FASSUNGSENDSTÜCKE

Langlebige PBT Endstücke für einen besonders schnellen Austausch des Leuchtmittels und effizienter Abdichtung der inneren Komponenten am Leuchtmittel.

### MONTAGE

Variable Befestigungsabstände durch PRACHT-KLAMMER-SYSTEM aus Edelstahl. Geeignet für Decken-, Pendel- und waagerechte Wandmontage.

## TUBIS UV-C

**GEHÄUSE** Rohrgehäuse, allseitig geschlossen aus Spezialglas (IK06), weitestgehend säure- und laugenbeständig, Ø90mm. Zum vollständigen Schutz und Abkapselung vor äußeren Einflüssen der Elektronik und des Leuchtmittels.

### FASSUNGSENDSTÜCKE:

Langlebige PBT-Endstücke mit Kabelverschraubung zur Herstellung der hohen IP Schutzarten - IP 66/68/x9K.

**MONTAGE** Variable Befestigungsabstände durch PRACHT-Edelstahl-Schellen. Geeignet für Decken-, Pendel-, waage- und senkrechte Wandmontage.

# UV-C LEUCHTEN FÜR DIE ÄCHENENTKEIMUNG.

## ELOXIERTES ALUMINIUM LEUCHTENGEHÄUSE

Schutz der Elektronik vor Strahlung und äußeren Einflüssen.

## VARIABLE BEFESTIGUNGS-ABSTÄNDE

Schnelle 1-Mann Montage durch leichte Installation.

## LANGLEBIGE PBT KUNSTSTOFFE

Zum Schutz der Kontakte vor äusseren Einflüssen.

## SCHNELLER LEUCHTMITTELTAUSCH

Erleichterte Wartung durch schnellen Leuchtmitteltausch.

## SCHNELLER NETZANSCHLUSS

Geräumige Netzanschlussräume zur vereinfachten Installation.

### Leuchtgehäuse für T8 mit G13 Sockel, SKI, IP65

Art. Nr.	Leistung	Lampenzahl	Ausführung	Gesamtlänge	Preis
0171*13	1x30 W	1 Lampe	900 mm	937 mm	228,00 €
0171*23	1x55 W	1 Lampe	900 mm	937 mm	228,00 €
0171*24	1x75 W	1 Lampe	1200 mm	1242 mm	263,00 €
0171*29	2x75 W	2 Lampen	1200 mm	1242 mm	285,00 €

IP65

## LANGLEBIGE ENDKAPPEN

Stabile und langlebige PBT Kunststoffkappen.

## EDELSTAHL-BEFESTIGUNG

Hochwertige Schellen zur sicheren Montage.

## HOHER IP SCHUTZ

Besonders dicht. Hochdruckreiniger geeignet.

## HOCHWERTIGES SPEZIALGLAS

UC-C durchlässiges Quarzglas.

## VOLLUMSCHLOSSEN

Leuchtmittel und Elektronik sind im Rohr vor äußeren Einflüssen geschützt.

### Leuchtgehäuse für T8 mit G13 Sockel, SKI, IP66/68(2m)/x9K

Art. Nr.	Leistung	Lampenzahl	Ausführung	Gesamtlänge	Preis
0172*13	1x30 W	1 Lampe	900 mm	1040 mm	571,00 €
0172*23	1x55 W	1 Lampe	900 mm	1040 mm	571,00 €

IP66  
IP68  
IPx9K

# LIGHT MADE FOR INDUSTRY

## LICHT BEDEUTET UNS ALLES

Die Alfred PRACHT Lichttechnik GmbH gehört zu den führenden, internationalen Herstellern von Leuchten für besondere Anwendungsgebiete. Das mittelständische Familienunternehmen hat seinen Sitz in der Nähe der Universitätsstadt Marburg an der Lahn.

Produktverantwortung beginnt bei PRACHT mit einer integrierten Produktpolitik und wird durch die jahrelange wissenschaftliche Zusammenarbeit mit nationalen wie internationalen Universitäten unterstützt. Dieser wichtige, permanent gepflegte Wissensaustausch wird durch die immer schnelllebigere Technik in der Zukunft einen noch höheren Stellenwert erhalten. Problemlösungen zum Wohle des Kunden werden im Familienunternehmen PRACHT aufgrund kurzer Entscheidungswege umgehend gefunden.

## SPEZIALIST FÜR DIE LEBENSMITTEL-INDUSTRIE

PRACHT ist langjährig bewährter Spezialist für die Lebensmittelindustrie. PRACHT-Leuchten bieten besonderen Eigenschaften und sind speziell für den sicheren Einsatz in dem hochsensibilisierten Industriezweig entwickelt: Sie werden aus bruchsicheren, zersplitterungsfreien und hitzebeständigen Werkstoffen gefertigt. Die Leuchten sind chemisch resistent, halten den speziellen Reinigungsmitteln stand, bieten keine Ablagerungsflächen und sind leicht zu reinigen. PRACHT-Leuchten entsprechen zudem der wichtigen Forderung, dass eingesetzte Werkstoffe detektierbar sein müssen.

## ZERTIFIZIERT NACH INTERNATIONAL FOOD STANDARD (IFS)

Alle PRACHT-Leuchten für die Lebensmittelindustrie entsprechen dem IFS-Standard. Nach der Zertifizierung ISO 9001 erbrachte PRACHT im Rahmen des DQS-Audits den Nachweis, dass auch die Forderungen der DIN 10500 erfüllt werden.



# Keine! Keime!

## **PARTNERSCHAFTEN, DIE SEHR VIEL BEWIRKEN**

PRACHT pflegt intensiv gelebte Partnerschaften zu ausgewählten Spezialisten. Der Know-how-Austausch mit dem ZVEH resultierte darin, dass PRACHT-Leuchten noch leichter zu installieren sind, die Qualität auf einem bereits hohen Niveau nochmals gesteigert werden konnte und nun mit einer Sorgenfrei-Garantie angeboten werden.

Der Informationsaustausch mit den Spezialisten des Deutschen Tiefkühlinstitut (DTI) sensibilisierte für die besonders hohen Anforderungen in Extremtemperaturbereichen und führte dazu, dass PRACHT in der Branche als zuverlässiger Problemlöser mit höchster Expertise bekannt ist.

Nicht zuletzt durch die Verbindung zur ZNU gefördert, durchdringt das Thema der nachhaltigen Unternehmensführung alle Bereiche von PRACHT. Unter dem Motto „Unsere Haltung bestimmt unsere Zukunft“, belegen zunehmend mehr Meilensteine des nachhaltigen Handelns, dass man mit PRACHT auf den richtigen Partner setzt. Zuletzt wurde PRACHT als Hessianchampion für die erste Industrieleuchte aus 100% Altplastik ausgezeichnet.

Mehr auf [PRACHT.COM](http://PRACHT.COM)



**PREMIUM MARKEN**  
Partner

**ZNU** Zentrum für Nachhaltige Unternehmensführung  
Universität Witten/Herdecke

**dti**  
Deutsches Tiefkühlinstitut



## „ES WIRD NIEMALS KOMPROMISSE BEI DER QUALITÄT MEINER PRACHT-LEUCHTEN GEBEN.“

Alfred Pracht, Gründer, 1963

### HESSENCHAMPION 2020 IN DER KATEGORIE „INNOVATION“:

PRACHT wurde mit dem Innovations- und Wachstumspreis „Hessen-Champions“ des Landes Hessen für herausragende Leistungen in der Kategorie „Innovation“ ausgezeichnet. Gesucht wurden innovative Unternehmen in Hessen, die in ihrer Branche weltweit führend sind, unter Berücksichtigung ihrer Größe überdurchschnittlich viele neue Arbeitsplätze in Hessen geschaffen oder neue Produkte oder Verfahren entwickelt haben.

