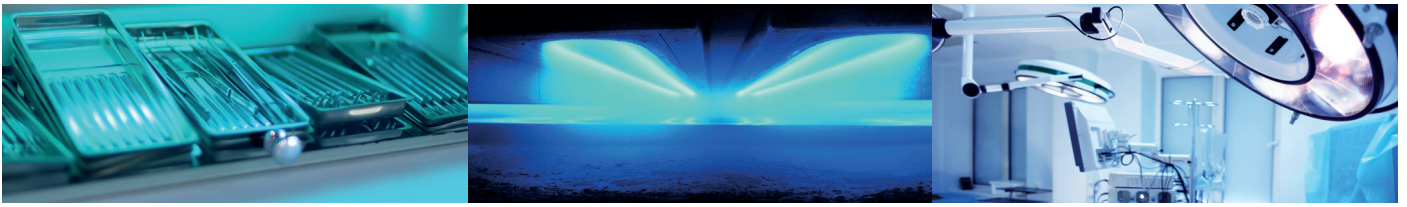
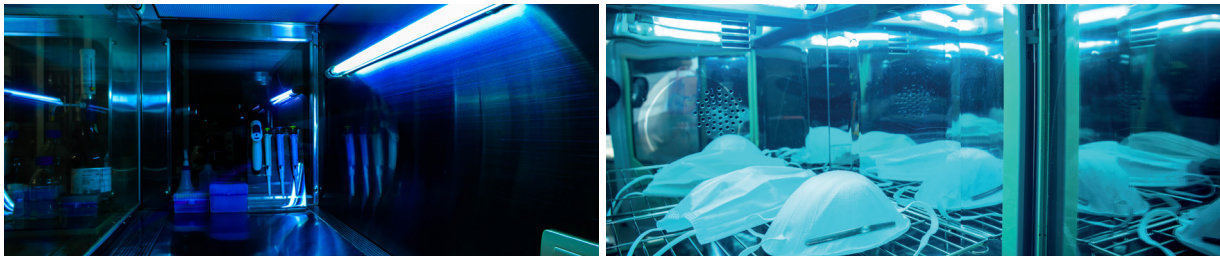


# VERSTÄRKUNG DER DESINFEKTIONSWIRKUNG VON UV-STRAHLUNG



vega<sup>®</sup>UV-C





**vega<sup>®</sup>UV-C** ist eine von Almeco entwickelte speziell beschichtete hochreflektierende Aluminiumoberfläche zur Verstärkung der Desinfektionswirkung von UV-Strahlung.

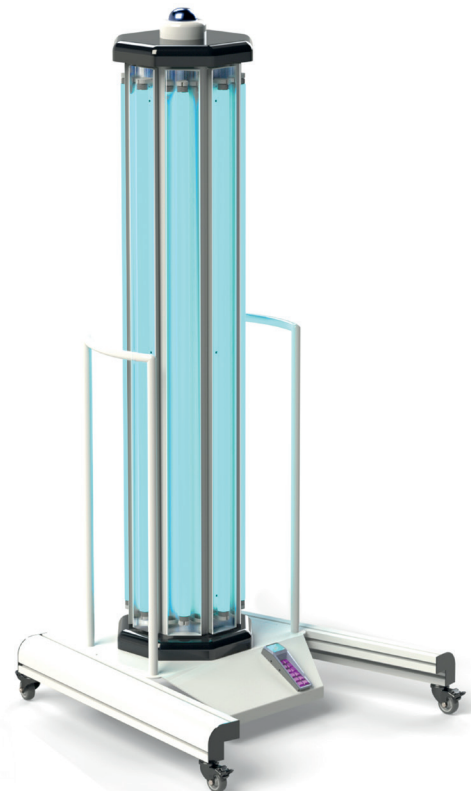
**Warum vega<sup>®</sup>UV-C?** Ultraviolettes Licht ist eine effektive Methode zur Sterilisation und Desinfizierung von Gegenständen.

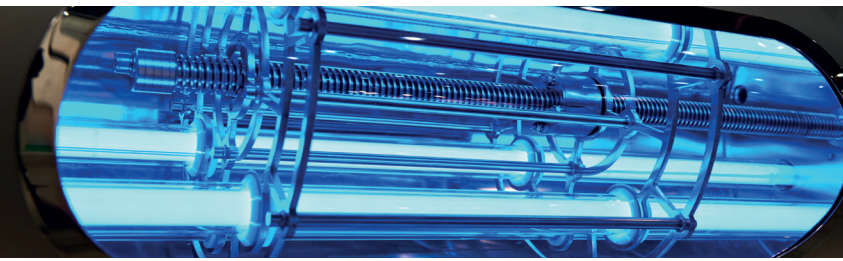
Das UV-C Band (Wellenlängen zwischen 200 nm und 280 nm) wird auch als „keimtötende UV-Strahlung“ bezeichnet.

**vega<sup>®</sup>UV-C** Reflektoren verstärken die Wirkung von UV Systemen durch Fokussierung der UV-Strahlung. Die hochreflektierende PVD beschichtete Aluminiumoberfläche von **vega<sup>®</sup>UV-C** reflektiert 91% der UV Strahlung und erhöht damit die Desinfektionswirkung.

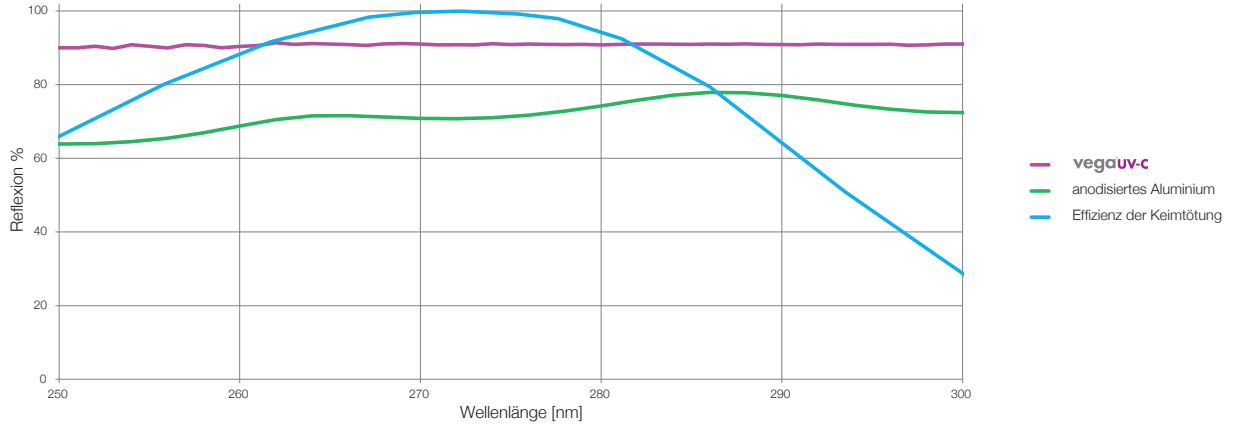
**Warum speziell UV-C?** UV-C Strahlung schädigt die Struktur der DNA und RNA von Mikroorganismen wie Viren und Bakterien, was deren Reproduktionsfähigkeit vermindert. Durch **vega<sup>®</sup>UV-C** Reflektoren wird die UV-C Strahlungsintensität so erhöht, dass damit eine schnelle, zuverlässige und umweltfreundliche Desinfektion möglich ist, bei der auf chemische Mittel verzichtet werden kann.

**Einsatzgebiete von vega<sup>®</sup>UV-C?** **vega<sup>®</sup>UV-C** Reflektoren können in medizinischen UV-Desinfektionsgeräten und in anderen UV-Geräten zur großflächigen Desinfektion z. B. von Krankenhäusern und Laboren oder in Anlagen zur Wasserdesinfektion eingesetzt werden. Die Ingenieure der Optikabteilung von Almeco unterstützen Sie bei der Entwicklung und Produktion von UV-Reflektoren damit die UV-Strahlung optimal dort fokussiert wird, wo sie benötigt wird, um eine maximale Desinfektionswirkung zu erzielen.

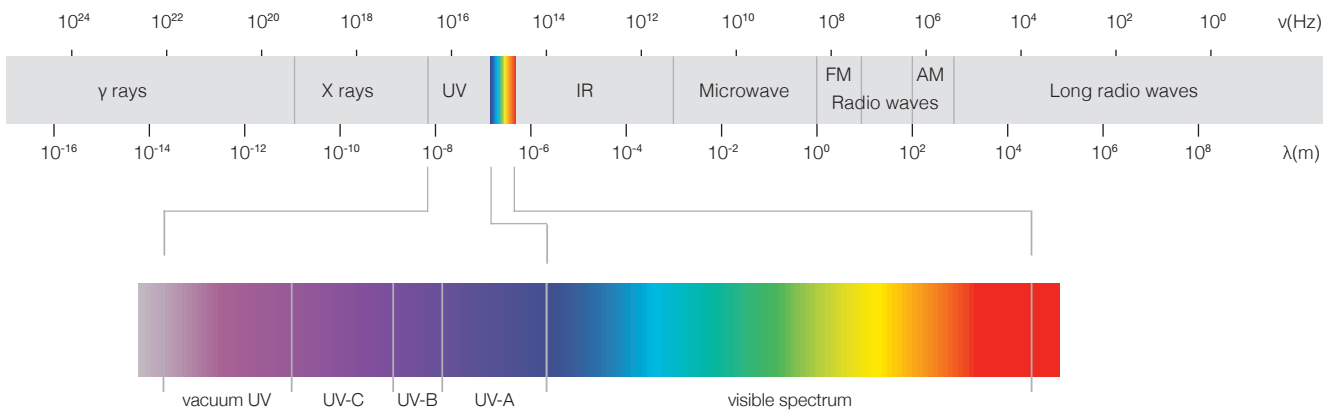
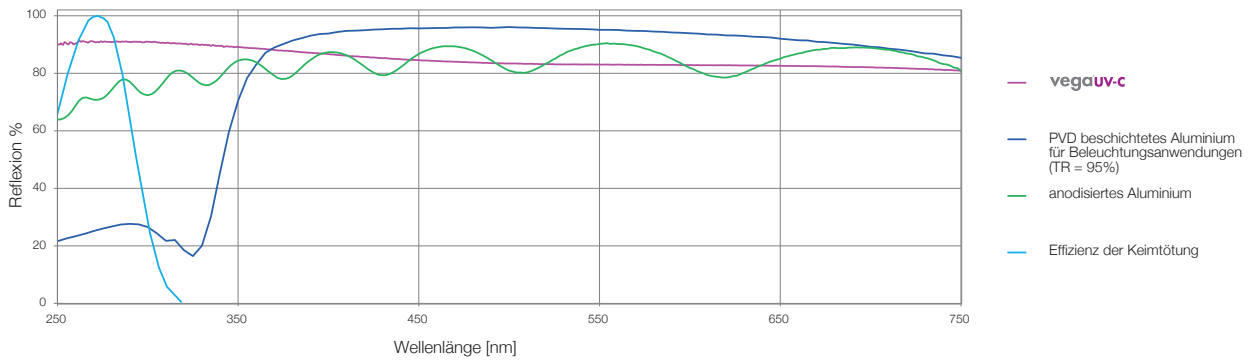




UV-C EFFIZIENZKURVE



VERGLEICH DER REFLEXIONSSPEKTREN VERSCHIEDENER MATERIALIEN



Wir liefern Lösungen, um unsere Umwelt schnell und nachhaltig zu desinfizieren.



OPTISCHE KENNWERTE

	Typical	Standard
VUV-C: HEMISPHERISCHE REFLEXION @ 254nm	90% ± 2%	-
VUV-C: HEMISPHERISCHE REFLEXION @ 270nm	91% ± 2%	-
VUV-C: HEMISPHERISCHE REFLEXION @ 280nm	90,5% ± 2%	-
INTERFERENZFARBEN	KEINE	INTERN
FARBWERTE – a*	-3 < a* < 2	CIE Lab (D65 / 10°)
FARBWERTE – b*	-5 < b* < 2	CIE Lab (D65 / 10°)

STABILITÄT GEGEN UMWELTEINFLÜSSE

Testbedingungen	Zeit	Reflexionsänderung	Cross hatch test	Standard
TEMPERATURTEST – 250°C	500 Std.	< 1%	OK	
„DAMP-HEAT TEST“ Klimakammer 85°C – 85% r.H.	1000 Std.	< 1%	OK	
UV 0.53W/m² @ 340nm	500 Std.	< 1%	OK	
KONDENSATIONSTEST (60°C / 95% r.H.)	100 Std.	< 1%	OK	

HAFTFESTIGKEIT

	Wert	Standards
CROSS HATCH TEST	nicht mehr als 2 von 100 Testfeldern dürfen sich ablösen	ISO 2409 / ASTM D 3359

VERFÜGBARE ABMESSUNGEN

DICKE	0,30mm – 0,40mm – 0,50mm – 0,70mm – 0,75mm – 1,0mm
BREITE	≤ 1250mm



Almeco SpA

Via della Liberazione 15  
20098 San Giuliano M.se (Mi) - Italy  
T +39 02 988963 1  
F +39 02 988963 99  
almeco@almecogroup.com

Almeco GmbH

Claude Breda Strasse, 3  
D-06406 Bernburg - Germany  
T +49 3471 3465500  
F +49 3471 3465509  
info.de@almecogroup.com

Almeco USA Inc.

1610 Spectrum Drive  
Lawrenceville, GA 30043 - USA  
T +1 770 449 3454  
F +1 770 449 3677  
info@almecousa.com