Univet



Vollsichtbrille Univet - Clear Indirect #619.04.23.10

pure[11]-Nr.: 1120004, Marke: Univet

Eigenschaften

- Austauschbare Scheiben
- Autoklavierbar
- Befestigung: mit Kopfband
- Belüftung: indirekt
- Brillenart: Vollsichtbrille
- Farbe: Blau
- Für Brillenträger geeignet
- Material: Polycarbonat
- Material Gläser: Polycarbonat
- Material Kopfband: Silikon
- Marke: Univet

Empfohlene Reinraumklassen

ISO 5 | 6 | 7 | 8 | 9

GMP A/B | C | D

Material

- Polycarbonat

Verpackung

- 5STK

Produktvarianten

pure[11]-Nr.: 1120004, Vollsichtbrille Univet - Clear Indirect #619.04.23.10

Farbe: Blau; autoklavierbar / VE: 5STK

pure[11] GmbH |
Bavariafilmplatz 7 | D-82031 Grünwald
T +49 89 5589434 0
F +49 89 5589434 77
www.pure11.de
info@pure11.de

pure11
clean room
consumables

UNIVET®
OPTICAL TECHNOLOGIES



CLEAN ROOM

Innovative Reinraumprodukte

pure11
clean room
consumables



pure11

clean room
consumables

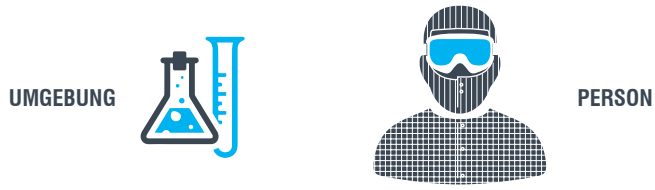


CLEAN ROOM

Innovative Reinraumprodukte

Ein Reinraum unterliegt einer Kontaminationskontrolle und ist häufig in den Bereichen Pharmazeutik, Biotechnologie, Elektroindustrie und in der wissenschaftlichen Forschung zu finden.
In diesem Bereich muss die Konzentration an luftgetragenen Teilchen auf einer niedrigen Stufe gehalten werden, die durch die maximale Anzahl der Partikel pro Kubikmeter mit bestimmter Korngröße definiert wird: dies kann nur durch die Kontrolle der Umgebung, der Arbeitskräfte, der Produkte und den Arbeitsabläufen in solchen Räumen erreicht und aufrecht erhalten werden. Auch muss eine spezifische Risikobewertung definieren, welche Eigenschaften die PSA haben muss, um den Benutzer vor möglichen Kontakt mit gefährlichen Substanzen zu schützen.

ZWEIFACHER SCHUTZ



Univet: Spezialisierung und Entwicklung

Univet hat Anfang 2000 die erste sterilisierbare Vollsichtbrille auf den Markt gebracht, welche speziell für Reinräume entwickelt wurde. Das permanente Streben nach Innovation unserer Forscher und Entwickler hat zu einer vollständigen Produktpalette und neuen technischen Lösungen geführt, welche die speziellen Anforderungen in Reinräumen erfüllen.

FOKUS

Seit der Gründung hat sich Univet auf Augenschutz spezialisiert und analysiert genauestens die Marktanforderungen, um Produkte für spezielle oder nicht erforschte Umgebungen zu entwickeln. Mit dieser Fähigkeit ist es Univet gelungen, als erstes Unternehmen Produkte herzustellen, welche die realen Bedürfnisse der Kunden erfüllen.

INNOVATIVE MATERIALIEN

Das ARLab Labor überprüft innovative Materialien, die den extremen Bedingungen, welche durch die zahlreichen Sterilisationszyklen auftreten, widerstehen.
Das Wiederverwenden der Produkte ist durch die leistungsstarken Materialien gewährleistet und sorgt zudem für Einsparungen und Umweltfreundlichkeit.

VOLLSTÄNDIGES SORTIMENT

Die vollständige Produktpalette erfüllt alle aktuellen Marktanforderungen durch im Autoklav oder mit Bestrahlung durch Beta- und Gammastrahlen sterilisierbare Vollsichtbrillen. Die Rahmen sind mit einer direkten oder indirekten Belüftung ausgestattet und der Kunde hat die Auswahl zwischen Scheiben aus βγoxene® oder Polycarbonat. Diese sind mit und ohne Anti-Beschlag Beschichtung erhältlich. Zudem kann die Schutzbrille mit einem Korrektureinsatz erweitert werden.

BEWÄHRTE TECHNOLOGIE

DIREKTE UND INDIREKTE BELÜFTUNG

Um die Luftzirkulation zu gewährleisten und damit die Bildung von Kondenswasser auf der Scheibe zu vermeiden, stehen zwei technische Lösungen zur Auswahl.
Die Vollsichtbrille mit direkter Belüftung hat Öffnungen auf der Oberseite des Rahmens mit einer direkten Luftzufuhr zwischen der Außen- und Innenseite der Schutzbrille. Eine maximale Luftzirkulation, um das Beschlagen der Sichtscheibe zu verhindern, ist somit gegeben.
Die Schutzbrille mit einer indirekten Belüftung hat verdeckte Öffnungen, welche den Anwender gleichzeitig vor Tropfen und Spritzern schützen.





ÜBERBRILLE UND KORREKTUREINSATZ

Univet erfüllt spezielle Marktanforderungen, indem auch Lösungen für Brillenträger geboten werden. Für das Modell 611 ist ein zusätzlicher Korrektureinsatz mit Sehstärke erhältlich, dieser wird nach ärztlicher Verordnung hergestellt.
Die Geometrie der Vollsichtbrille 619 sorgt für einen angenehmen Tragekomfort über der eigenen Korrekturbrille.

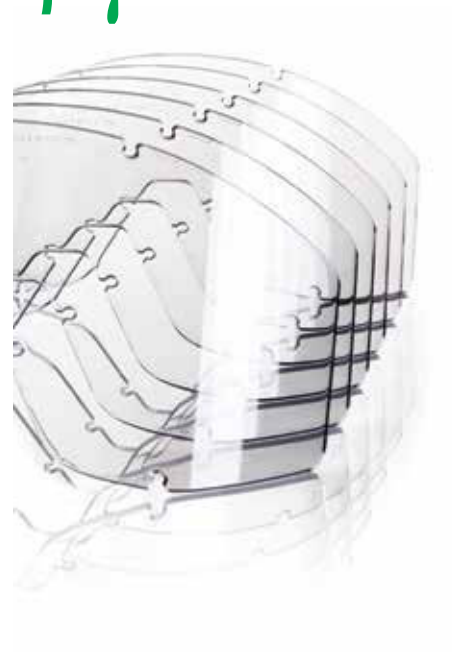
INNOVATIVE TECHNOLOGIE

NEUES MATERIAL

Univet hat ein neues Scheibenmaterial βγoxene®entwickelt, welches über einzigartige, physische und chemische Eigenschaften verfügt. Es sorgt dafür, dass die Scheibe selbst nach mehreren Sterilisationszyklen durch **β** und **γ** Strahlen noch ihre ursprüngliche Lichttransmission aufweist. Tests haben ergeben, dass die βγoxene® Scheibe nach 20 Sterilisationszkylen gerade mal 1% der Lichttransmission verliert, während Polycarbonat diese schon nach einem Sterilisationszyklus verliert.

βγoxene®





121



Anti-Beschlag[121] BESCHICHTUNG

Gängige Beschichtungen verhindern das Beschlagen und Verkratzen der Sichtscheiben und erhöhen damit die Schutzleistung, allerdings halten sie den extremen Bedingungen, die bei mehreren Sterilisationszyklen mit Dampf auftreten, nicht stand. Die spezielle Univet Anti-Beschlag[121] Beschichtung ist eine Schicht von nur wenigen μm, welche auf der inneren und äußeren Sichtscheibe angebracht wird. Sie schützt vor Kondenswasserbildung und Verschleiß gemäß den Anforderungen der EN166 (Kennzeichnung K/N) und hält mehr als 10 Sterilisationszkylen mit Dampf stand.

pure11
clean room
consumables

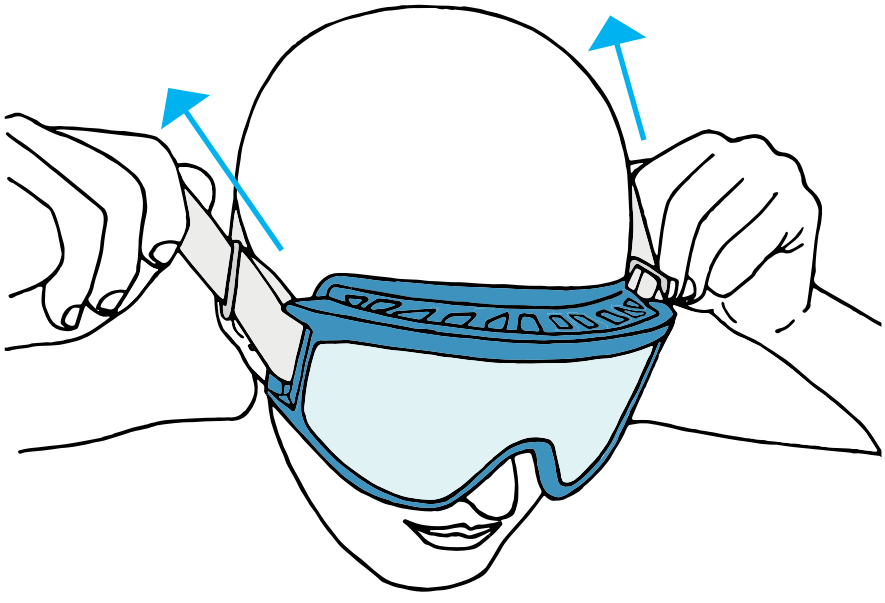


“QUICK&SMOOTH” KOPFBAND

QS

Das elastische Kopfband sorgt, dank der neuen, speziellen Oberflächenmikrostruktur und der Verwendung eines antistatischen Silikons, für ein Maximum an Stabilität und Komfort. Das neue Design ermöglicht dem Anwender eine schnellere Einstellung der Länge. Die Schnalle zum Festziehen des Kopfbandes ist in dem Band integriert, um zu gewährleisten, dass keine zusätzlichen Komponenten den Arbeitsbereich verunreinigen.

ZUM PATENT ANGEMELDET



KEINE ZUSÄTZLICHEN KOMPONENTEN
EINFACHE HANDHABUNG, SELBST MIT HANDSCHUHEN
STABILE SCHNALLE
FESTES, ELASTISCHES KOPFBAND
REIBUNGSLOSE REGULIERUNG
ANTISTATISCHES MATERIAL

Regulierung des elastischen Kopfbandes

611 POLYCARBONATSCHEIBE

VIELSEITIGKEIT



UNIVET
OPTICAL TECHNOLOGIES



Sterilisation im Autoklav

611.S0.00.00
Fassung: Direkte Belüftung
Gläser: klar

611.S1.00.00
Fassung: Indirekte Belüftung
Gläser: klar

042.060
Ersatzscheiben

601.OP.00.99
Korrektionseinsatz

611.S0.00.01
Fassung: Direkte Belüftung
Gläser: klar AF121

611.S1.00.01
Fassung: Indirekte Belüftung
Gläser: klar AF121

042.120M
Ersatzscheiben

601.OP.00.99
Korrektionseinsatz

STERILISATIONSZYKLEN

40

Vollsichtbrille mit Sichtscheibe aus Polycarbonat, wiederverwendbar für bis zu 40 Sterilisationszyklen im Autoklav bei 121°C, 1 ATM für 30 Min.

10 121

Die Beschichtung AF121 schützt vor Kratzern und Beschlagen und hält bis zu 10 Sterilisationszyklen mit Dampf stand.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Polycarbonatscheibe mit Anti-Beschlag121/Anti-Kratz Beschichtung oder ohne Beschichtung verfügbar
- Mit direkter und indirekter Belüftung erhältlich
- Elastisches Kopfband aus Silikon mit “QUICK&SMOOTH” System
- Korrektionseinsatz verfügbar

QS-ELASTIKBAND QS

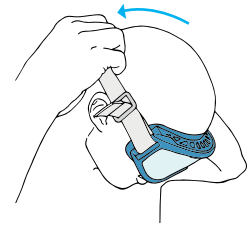


Abb.1 - Vollsichtbrille aufsetzen.

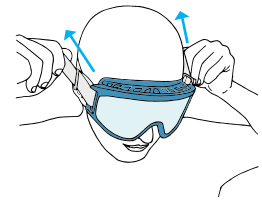


Abb.2 - Die Länge des Kopfbandes durch leichtes Ziehen nach hinten einstellen.

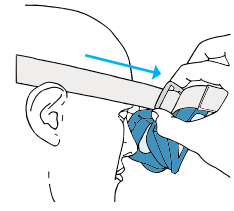


Abb.3 - Schnalle nach vorne gleiten lassen, um das Kopfband zu lösen.

611 βγoxene® Scheibe

INNOVATION



UNIVET® OPTICAL TECHNOLOGIES

Sterilisation mit β und γ Strahlen

611.S0.00.02
Fassung: Direkte Belüftung
Gläser: klar

611.S1.00.02
Fassung: Indirekte Belüftung
Gläser: klar

042.118
Ersatzscheiben

601.OP.00.99
Korrektionseinsatz



STERILISATIONSZYKLEN

20 βγoxene®

Eine Vollsichtbrille mit einer Scheibe aus βγoxene®, die ihre Lichttransmission bei bis zu 20 Sterilisationszyklen im Autoklav beibehält.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- βγoxene®-Scheibe
- Mit direkter oder indirekter Belüftung erhältlich
- Elastisches Kopfband aus Silikon
- Korrektionseinsatz verfügbar

ANTISTATISCHES ELASTIKBAND

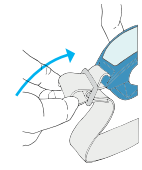


Abb.1 - Kopfband verlängern: Das lose Bandstück in die Schnalle schieben, um dieses innerhalb der Schnalle zu lockern.

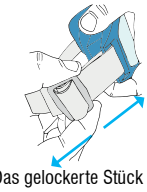


Abb.2 - Das gelockerte Stück nach vorne schieben, um die Einstellung zu fixieren.

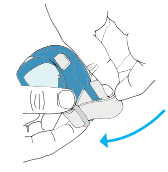


Abb.3 - Kopfband verkürzen: Das vordere Bandstück in die Schnalle schieben, um dieses innerhalb der Schnalle zu lockern.

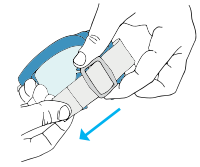


Abb.4 - Am losen Bandstück ziehen, um die Einstellung zu fixieren.

619 POLYCARBONATSCHEIBE

ÜBERBRILLE



UNIVET
OPTICAL TECHNOLOGIES

Sterilisation im Autoklav

619.05.23.10
Fassung: Direkte Belüftung
Gläser: klar

619.04.23.10
Fassung: Indirekte Belüftung
Gläser: klar

042.085
Ersatzscheiben



STERILISATIONSZYKLEN



Vollsichtbrille mit Sichtscheibe aus Polycarbonat, wiederverwendbar für bis zu 30 Sterilisationszyklen im Autoklav bei 121°C, 1 ATM für 30 Min.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Scheibe aus Polycarbonat
- Mit direkter oder indirekter Belüftung verfügbar
- Elastisches Kopfband aus Silikon mit “QUICK&SMOOTH” System
- Als Überbrille geeignet

QS-ELASTIKBAND

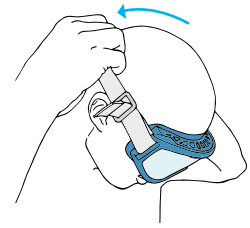


Abb.1 - Vollsichtbrille aufsetzen.

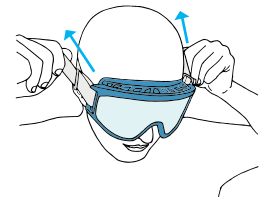


Abb.2 - Die Länge des Kopfbandes durch leichtes Ziehen nach hinten einstellen.

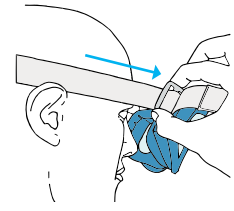


Abb.3 - Schnalle nach vorne gleiten lassen, um das Kopfband zu lösen.

ANERKANNTE TECHNOLOGIE

611 POLYCARBONATSCHEIBE

128 g

Im Autoklav sterilisierbar

40

Sterilisation mit Dampf bei 121° C für 30 Min. bei 1 ATM

LEBENSDAUER

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

Anzahl der Zyklen

Scheibenaustausch empfohlen

Austausch der Vollsichtbrille empfohlen

BEZUGSWERTE

Sichtscheibe	VLT = 85.8%
Kopfband	ΔI = 73.3%

VLT = Transmission der sichtbaren Leuchtdichte

ΔI = Dehnbarkeit

Komponenten	Anzahl der Zyklen		
	0÷20	20÷30	30÷40
Fassung	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung
Sichtscheibe	VLT = 82.6%	VLT = 82.3%	VLT = 81.4%
Kopfband	ΔI = 63.3%	ΔI = 61.2%	ΔI = 58.3%
Schnalle	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung

10 121

Beständigkeit gegen Beschlagen
EN166:2001 Klausel 7.3.2

MUSTER	ANTIBESCHLAG WIRKUNGSZEIT [s]	ANFORDERUNG FÜR DIE MARKIERUNG „N“ [s]
AF121	>30	>8

Beständigkeit gegen Oberflächenschäden durch kleine Teilchen
EN166:2001 Klausel 7.3.1

MUSTER	REDUZIERTER LICHTTRANSMISSIONSFAKTOR [cd/lx·m²]	ANFORDERUNG FÜR DIE MARKIERUNG „K“ [cd/lx·m²]
AF121	1.2	<5

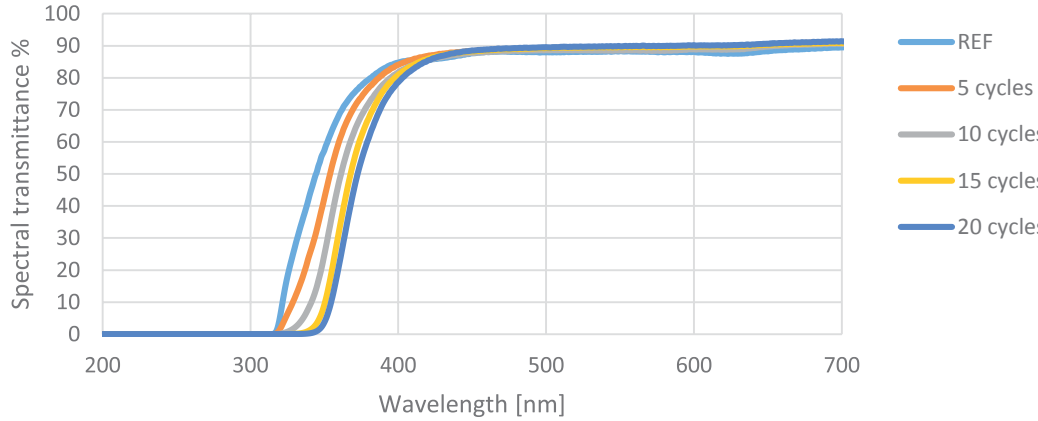
611 Scheibe aus βγoxene®

128 g

Sterilisierbar mit **β** und **γ** Strahlen

20 βγoxene®

	Bezugswert	1 Zyklus	5 Zyklen	10 Zyklen	15 Zyklen	20 Zyklen
Lichttransmission (VLT) Scheibe aus βγoxene®	89.1%	88.9%	88.7%	89.1%	88.5%	88.3%
	Veränderung	-0.2%	-0.4%	-0.4%	-0.6%	-0.8%
Lichttransmission (VLT) Scheibe aus Polycarbonat	87.2%	85.6%	78.2%	73.1%	66.4%	63.6%
	Veränderung	-1.8%	-10%	-16%	-24%	-27%



UNIVET® OPTICAL TECHNOLOGIES

619 Scheibe aus Polycarbonat

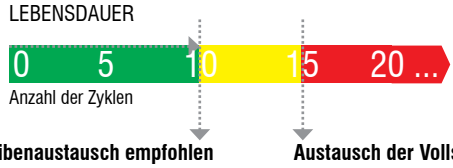
92 g

Sterilisierbar im Autoklav, und mit β und γ Strahlen

15

GAMMA Strahlung mit 25 kGy

LEBENSDAUER



BEZUGSWERTE

Sichtscheibe	VLT = 87.4%
Kopfband	ΔI = 60.0%

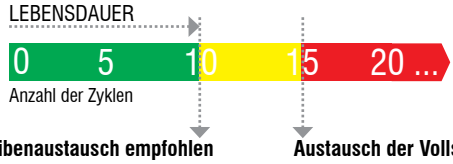
VLT = Transmission der sichtbaren Leuchtdichte
ΔI = Dehnbarkeit

Komponenten	Anzahl der Zyklen		
	0÷5	5÷10	10÷15
Fassung	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung
Sichtscheibe	VLT = 74.9% Scheibe vergilbt leicht	VLT = 68.8% Scheibe vergilbt	VLT = 62.8% Scheibe vergilbt
Kopfband	ΔI = 40.0%	ΔI = 18.3%	ΔI = 13.3%
Schnalle	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung

15

BETA Strahlung mit 25 kGy

LEBENSDAUER

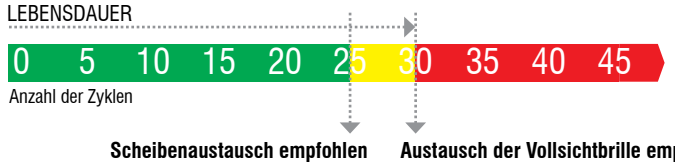


Komponenten	Anzahl der Zyklen		
	0÷5	5÷10	10÷15
Fassung	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung
Sichtscheibe	VLT = 82.7% Scheibe vergilbt leicht	VLT = 68.8% Scheibe vergilbt	VLT = 65.9% Scheibe vergilbt
Kopfband	ΔI = 46.6%	ΔI = 21.6%	ΔI = 16.6%
Schnalle	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung

30

Sterilisation mit Dampf 121°C für 30 Min bei 1 ATM

LEBENSDAUER



Komponenten	Anzahl der Zyklen		
	0÷5	5÷10	10÷15
Fassung	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung
Sichtscheibe	VLT = 86.2%	VLT = 85.8%	VLT = 84.3%
Kopfband	ΔI = 54.8%	ΔI = 50.2%	ΔI = 42.7%
Schnalle	Keine Veränderung	Keine Veränderung	Keine Veränderung

2016 - Alle Spezifikationen und Beschreibungen können ohne Vorankündigung geändert werden.
Alle Rechte sind vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Schutzgesetzen. Ohne die schriftliche Genehmigung von Univet srl, darf der Inhalt dieser Publikation für kommerzielle Zwecke nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden.

pure11
clean room
consumables

UNIVET®
OPTICAL TECHNOLOGIES

www.univet-optic.com

HEADQUARTERS
Via Giovanni Prati, 87 25086 Rezzato (BS) Italy
info@univet.it
+39 030 2499411 fax +39 030 2499430

UNIVET INTERNATIONAL OFFICES
france@univet-optic.com
northamerica@univet-optic.com
latinamerica@univet-optic.com
russia@univet.it
deutschland@univet-optic.com
uk@univet-optic.com
poland@univet-optic.com
asia@univet-optic.com
spain@univet-optic.com

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Sistema di management certificato SQS Svizzera ISO 9001

Univet ist ISO 9001: 2008 zertifiziert.

Follow US

2300302/DE