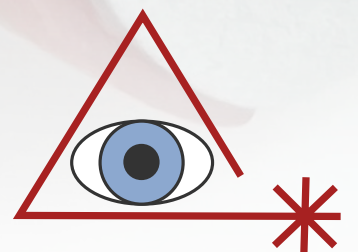


Produktkatalog

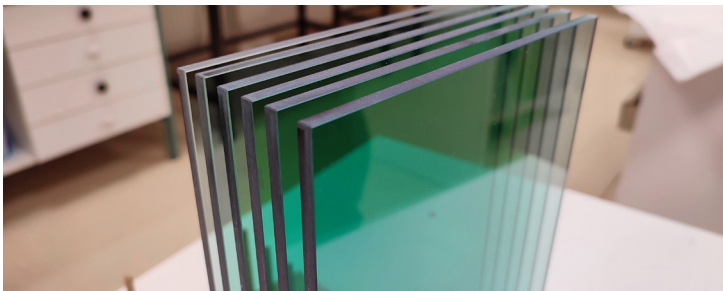
Offenhäuser + Berger GmbH





Laserschutzbrillen

Hier finden Sie auch unsere Laserjustierbrillen. Diese bilden eine Unterkategorie zu den Laserschutzbrillen und sind nach DIN EN 208 zertifiziert. Unsere Laserschutzbrillen sind nach DIN EN 207 zertifiziert.



Laserschutzfenster

Laserschutzfenster sind bei uns aus Mineralglas, mineralischem Verbundglas und aus Kunststoff erhältlich. Unser mineralisches Glas ist nach DIN EN 207 zertifiziert und Kunststoff nach DIN EN 12254.

Abschlussfenster

Unsere Laserabschlussfenster sind in den verschiedensten Varianten erhältlich. Aus Mineralglas oder Kunststoff schützen sie hochwertige Laseroptiken vor Schäden durch mechanische Belastung.



Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr/VAT. DE213408088

Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Brillenfassungen für alle Fälle

Fassung „BM low“

Das Basismodell - kombinierbar mit den meisten Filtern und als Kunststofffassung besonders angenehm und leicht zu tragen. Sie schützt optimal vor Lasern leichter und mittlerer Leistungsklassen.



Fassung „KB low“

Das Basismodell für Brillenträger. Als Korbbrille bietet sie ausreichend Platz um darunter eine Korrektionsbrille zu tragen. Ihre Stärken liegen im Bereich geringer und mittlerer Laserleistungen.

Fassung „BM light“

Als Bügelbrille aus leichtem Metall schützt sie zuverlässig vor Lasern der mittleren und hohen Leistungsklassen. Die BM light ist mit den meisten unserer Filter kombinierbar und angenehm zu tragen.



Fassung „KB AL“

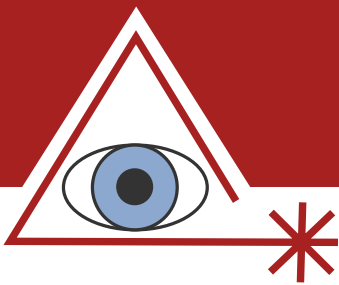
Die KB AL ist unser Allrounder in jeder Hinsicht. Als Korbbrille aus Metall bietet sie dank ihrer großzügigen Bauweise genug Platz um eine Korrekturbrille darunter zu tragen und jegliche Filter einzusetzen.

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr/VAT. DE213408088

Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Filter und die jeweiligen Kombinationen 1/2



Über die folgende Auswahl hinaus können wir auch Sonderlösungen konstruieren. Aufgrund separater Zertifizierungen von Fassungen und Filtern sind wir in der Lage Ihnen eine Vielzahl von Kombinationen aus verschiedenen Fassungen und Filtern anzubieten. Zudem erhalten Sie die Filter „HG03“ und „HB07“ in der Fassung KB low auch mit aufgesetzten Vergrößerungslupen. Das Prinzip entspricht dabei dem einer Gleitsichtbrille.

Filter „GK01“

Wellenlängenbereich:
9.000-10.600 nm

Erhältlich als:

BM low Nr. 000000-4013.437
KB low Nr. 205410-9008.002
BM light Nr. 000000-3013.437
KB AL Nr. 205480-9008.002

Filter „GK02“

Wellenlängenbereich:
9.000-10.600 nm

Erhältlich als:

BM light Nr. 000000-3014.437
KB AL Nr. 205480-9008.003

Filter „HG03“

Wellenlängenbereich:
900-3.000 nm
9.000-10.600 nm

Erhältlich als:

BM low Nr. 205437-9001.002
KB low Nr. 205415-0000.002
BM light Nr. 205436-9415.002
KB AL Nr. 205480-9006.002

Oder als Lupenbrille:

KB low Nr. 000000-1012.582

Filter „HG04“

Wellenlängenbereich:
900-3.000 nm
9.000-10.600 nm

Erhältlich als:

BM light Nr. 205436-9415.004
KB AL Nr. 205480-9006.004

Filter „RB05“

Wellenlängenbereich:
180-532 nm
900-1.400 nm

Erhältlich als:

BM low Nr. 000000-4013.437
KB low Nr. 205713-0000.001
BM light Nr. 000000-3013.447
KB AL Nr. 205480-9005.001

Filter „RB06“

Wellenlängenbereich:
180-550 nm
940-3.000 nm

Erhältlich als:

KB AL Nr. 000000-1012.551

Filter „HB07“

Wellenlängenbereich:
680-1260 nm

Erhältlich als:

BM low Nr. 000000-4013.436
KB low Nr. 205413-0000.002
BM light Nr. 000000-3013.436
KB AL Nr. 205480-9004.002

Oder als Lupenbrille:

KB low Nr. 000000-1012.581

Filter „BB08“

Wellenlängenbereich:
625-695 nm

Erhältlich als:

BM low Nr. 000000-1012.722
KB low Nr. 000000-1012.723

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr./VAT. DE213408088

Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Filter und die jeweiligen Kombinationen 2/2

Filter „RR09“

Wellenlängenbereich:
180-570 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-4015.436
KB low Nr. 205413-0000.005
BM light Nr. 000000-3015.436
KB AL Nr. 205480-9004.005

Filter „R010“

Wellenlängenbereich:
180-540 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-1012.726
KB low Nr. 000000-1012.727

Filter „R011“

Wellenlängenbereich:
180-550 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-4013.445
KB low Nr. 205710-0000.002
BM light Nr. 000000-3013.445
KB AL Nr. 205480-9002.002

Filter „GG12“

Wellenlängenbereich:
180-510 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-4013.435
KB low Nr. 205411-0000.002

Filter „GK13“

Wellenlängenbereich:
180-380 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-4012.442
KB low Nr. 205610-0000.000
BM light Nr. 000000-3012.442
KB AL Nr. 205680-9001.000

Filter „0014“

Wellenlängenbereich:
180-540 nm
625-695 nm

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-1012.731
KB low Nr. 205480-9008.003

Unsere Justierfilter - erhältlich in den Fassungen BM low und KB low

Filter „OJ15“

Wellenlängenbereich:
400-520 RB2

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-1012.476
KB low Nr. 000000-1012.477

Filter „OJ16“

Wellenlängenbereich:
488-532 RB2

Erhältlich als:
BM low Nr. 205637-0000.000
KB low Nr. 205612-0000.000

Filter „BJ17“

Wellenlängenbereich:
540-650 RB1

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-1012.480
KB low Nr. 000000-1012.481

Filter „BJ18“

Wellenlängenbereich:
600-700 RB2

Erhältlich als:
BM low Nr. 000000-1012.486
KB low Nr. 000000-1012.487

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr./VAT. DE213408088

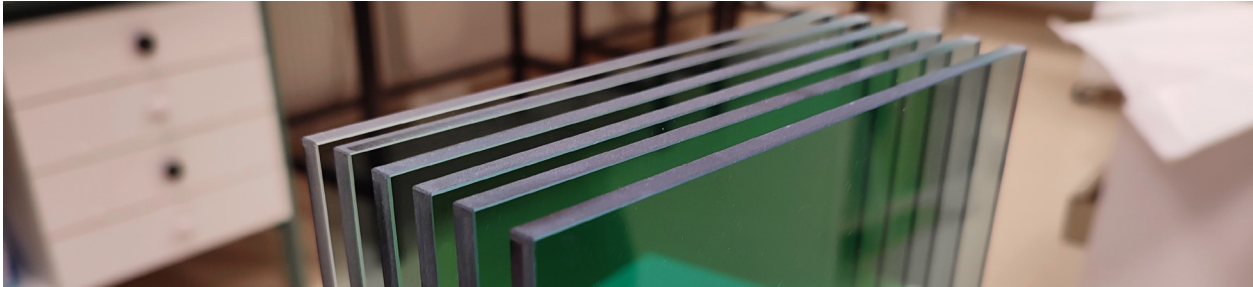
Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Laserschutzfenster aus Mineralglas



Unsere mineralischen Laserschutzfenster sind nach DIN EN 207 zertifiziert. Die fertigungsbedingte Mindestgröße beträgt \varnothing 22 mm oder 20 x 20 mm. Die fertigungsbedingte Maximalgröße beträgt \varnothing 80 mm oder 297 x 210 mm. Die angegebenen Artikelnummern sind gängige Standardformate. In der Regel sind Sondermaße, den fertigungsbedingten Mindest- und Maximalgrößen entsprechend, jederzeit möglich.

CO₂ medium

Wellenlängenbereich:
9.000-10.600 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 105500-0000.065

CO₂ high

Wellenlängenbereich:
9.000-10.600 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 112410-0000.065

YAG medium

Wellenlängenbereich:
900-3.000 nm
9.000-10.600 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 104580-0000.065
200 x 100 Nr. 104580-0200.100

YAG high

Wellenlängenbereich:
900-3.000 nm
9.000-10.600 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 110640-0000.065
200 x 100 Nr. 110640-0200.100
297 x 210 Nr. 110640-0297.210

Ar-YAG(2x)-KR-Cu

Wellenlängenbereich:
180-570 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 109460-0000.065

Ar-YAG(2x)-Excimer

Wellenlängenbereich:
180-550 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 106460-0000.065
200 x 100 Nr. 106460-0200.100

Diode

Wellenlängenbereich:
680-1260 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 102440-0000.065
200 x 100 Nr. 102440-0200.100

Ar-Excimer

Wellenlängenbereich:
180-510 nm

Erhältlich beispielsweise als:
 \varnothing 65 Nr. 107460-0000.065
200 x 100 Nr. 000000-1012.584

Unsere mineralischen Laserschutzfenster erhalten Sie auch vormontiert im Einbaurahmen. Dieser ist in drei Größen verfügbar und wird mit einem Spezialkleber und einer Anleitung für die Endmontage geliefert.

Fenstermaß 200 x 100 mm

Nr. 300000-0200.100

Fenstermaß 297 x 170 mm

Nr. 000000-1012.545

Fenstermaß 297 x 210 mm

Nr. 300000-0297.210

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr/VAT. DE213408088

Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
 07321 480615
 07321 480616
 info@offenhaeuser-berger.de
 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Laserschutzfenster aus Kunststoff



Unsere Kunststofflaserschutzfenster sind nach DIN EN 12254 zertifiziert. Die fertigungsbedingte Mindestgröße beträgt 20 x 20 mm. Die fertigungsbedingte Maximalgröße beträgt 1.000 x 1.280 mm. Die angegebenen Artikelnummern sind gängige Standardformate. In der Regel sind Sondermaße, den fertigungsbedingten Mindest- und Maximalgrößen entsprechend, jederzeit möglich.



YAG^{plastic light}

Wellenlängenbereich:
315-440 nm
770-1.100 nm

Erhältlich beispielsweise als:
1.000 x 637 Nr. 000000-1012.751



YAG^{plastic}

Wellenlängenbereich:
315-450 nm
800-1.700 nm

Erhältlich beispielsweise als:
1.000 x 637 Nr. 000000-1012.739



Diode^{plastic light}

Wellenlängenbereich:
600-700 nm

Erhältlich beispielsweise als:
1.000 x 637 Nr. 000000-1012.748



YAG^{(2x)-Ar plastic}

Wellenlängenbereich:
180-315 nm
325-540 nm

Erhältlich beispielsweise als:
1.000 x 637 Nr. 000000-1012.766

Unsere Kunststofflaserschutzfenster erhalten Sie auch vormontiert im Einbaurahmen. Dieser ist in drei Größen verfügbar und wird mit einem Spezialkleber und einer Anleitung für die Endmontage geliefert.

Fenstermaß 200 x 100 mm

Nr. 300000-0200.100

Fenstermaß 297 x 170 mm

Nr. 000000-1012.545

Fenstermaß 297 x 210 mm

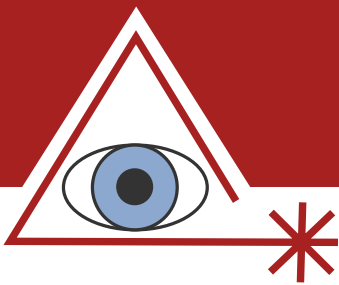
Nr. 300000-0297.210

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr/VAT. DE213408088

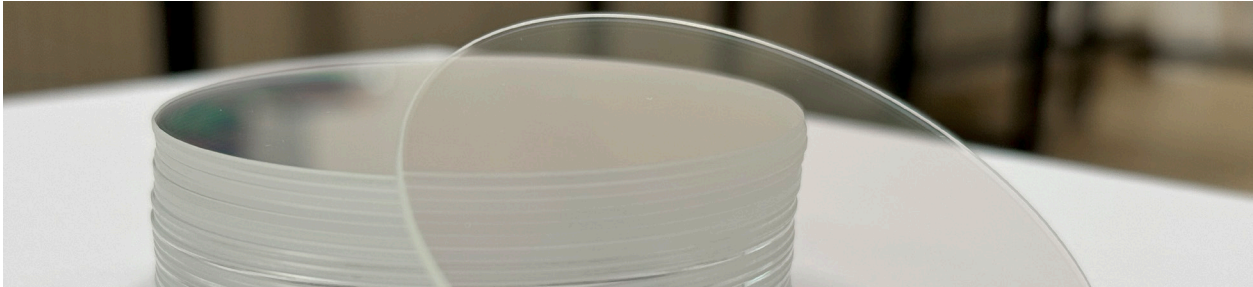
Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de



Unsere Laserabschlussfenster



Laserabschlussfenster schützen hochwertige Laseroptiken vor mechanischer Belastung, wie z.B. Materialspritzern beim Schweißen. Da sie aufgrund der hohen Belastung als Verschleißteile zu betrachten sind, ist die richtige Auswahl des Materials und der Qualität schon alleine für die Prozess- und Bedarfsplanung unverzichtbar. Unsere Abschlussfenster sind in unterschiedlichen Material- und Oberflächenbeschaffenheiten erhältlich. In der Regel sind Sondermaße, den fertigungsbedingten Mindest- und Maximalgrößen entsprechend, jederzeit möglich.

Laserabschlussfenster aus Kunststoff unbeschichtet für Nd:YAG-Diode

Dicke: 1,7 mm
Mindestgröße Ø 12 mm
Maximalgröße Ø 95 mm

Erhältlich beispielsweise als:
Ø 12 Nr. 000080-1569.712
Ø 65 Nr. 000079-1569.740
Ø 95,5 Nr. 000079-1569.795

Die Basisvariante und gleichzeitig kostengünstige Alternative zu den einseitig beschichteten Kunststofffenstern.

Die maximal verträgliche Leistungsdichte ist 1 MW/m²

Laserabschlussfenster aus Kunststoff beschichtet für Nd:YAG-Laser (1064 nm)

Dicke: 1,7 mm
Mindestgröße Ø 25 mm
Maximalgröße Ø 95 mm

Erhältlich beispielsweise als:
Ø 65 Nr. 000080-1569.740
Ø 80 Nr. 000080-1569.773
Ø 95,5 Nr. 000080-1569.795

Bis 0,5 MW/m² Leistungsdichte ist die Standzeit wesentlich höher als bei Abschlussfenstern aus Glas oder Quarz.

Die maximal verträgliche Leistungsdichte ist 1 MW/m²

Laserabschlussfenster aus Mineralglas beschichtet für Nd:YAG-Laser (1064 nm)

Dicke: 1,1 mm
Mindestgröße Ø 20 mm
Maximalgröße Ø 95 mm

Erhältlich beispielsweise als:
Ø 55 Nr. 000000-1012.468
Ø 65 Nr. 000090-1569.740
Ø 95 Nr. 000000-1012.903

Dank beidseitiger Vergütung beträgt die spektrale Transmission bei der nominalen Wellenlänge im Neuzustand mindestens 99,5 %.

Für Leistungsdichten >1 MW/m²

Sollte das für Sie passende Abschlussfenster nicht dabei sein, kontaktieren Sie uns gerne. Wir können Ihnen auch über die Standardlösungen hinaus optimierte Varianten anbieten, die vorhandenen Varianten auf andere Wellenlängen optimieren und Sonderformate wie Rechtheckschliffe fertigen.

Offenhäuser + Berger GmbH
Meeboldstraße 30
D-89522 Heidenheim
Registergericht Ulm HRB 661577
Ust-IdNr/VAT. DE213408088

Gesellschafter/Shareholder:
Dr. Friedrich Offenhäuser

Geschäftsführer/CEO:
Dominik Offenhäuser

Kontakt/Contact:
☎ 07321 480615
☎ 07321 480616
✉ info@offenhaeuser-berger.de
🌐 www.offenhaeuser-berger.de