

Laserschutzbrillen für Telekom-Anwendungen

Die im Bereich der Telekommunikation auftretenden optischen Leistungen nehmen seit Jahren zu, getrieben vor allem durch den Einsatz von Wellenlängenmultiplex (mehrere Wellenlängen gleichzeitig in einer Faser) und die optische Verstärkung der Signale durch EDFAs oder Ramanverstärker. Das führt in den kleinen Faserkernen zu extremen Leistungsdichten, die in der freien Abstrahlung dem menschlichen Auge sehr gefährlich werden können.

Daher sind in bestimmten Bereichen von Telekommunikations- und Datensystemen Laserschutzbrillen zwingend vorgeschrieben. Die Art des Filters wird durch die maximal auftretende Leistung und die Wellenlänge bestimmt.



Kleine bis mittlere Leistung

Spezifikationen:

Filter: IRD2 (Polycarbonat)

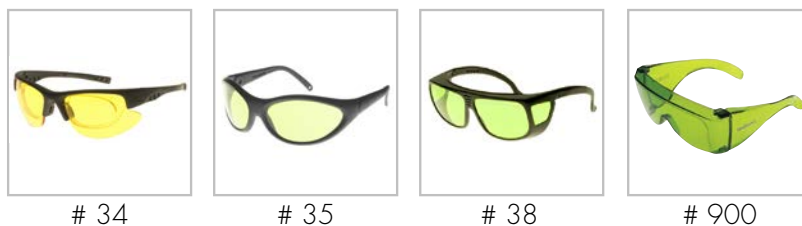
Farbe des Filters: grün

Tageslichttransmission: 23%

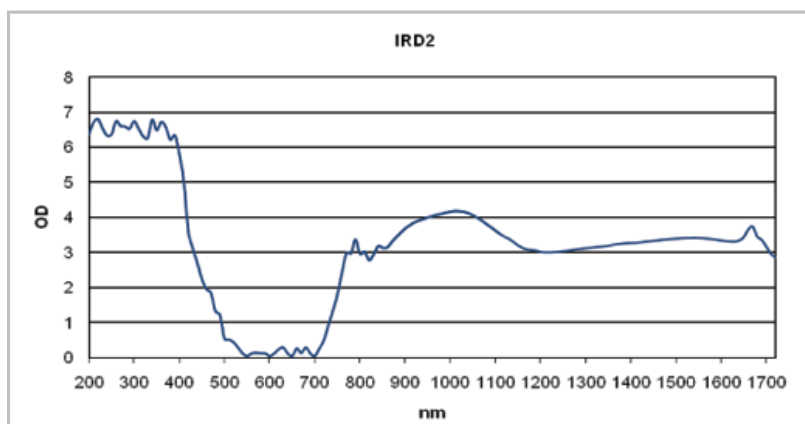
Zertifizierte Schutzstufen nach DIN EN 207:

785 – <830 nm	DIR LB2
830 – 1700 nm	DIR LB3

Verfügbare Fassungen:



Filterkurve



Hohe Leistung

Spezifikationen:

Filter: FG1 (Glas)

Farbe des Filters: klar

Tageslichttransmission: 75%

Zertifizierte Schutzstufen nach DIN EN 207:

850 – 900 nm	DIR LB3	OD3+
900 – 950 nm	DIR LB4	OD4+
950 – 1000 nm	DIR LB5	OD7+
>1000 – 1063 nm	DIR LB6	OD7+
>1063 – 1400 nm	D LB6 + IRM LB7Y	OD5+
>1400 – 2200 nm	DIR LB4	OD4+
2900 – 3200 nm	DIL B4	OD4
10600 nm	DIL B4	OD4

Verfügbare Fassungen:

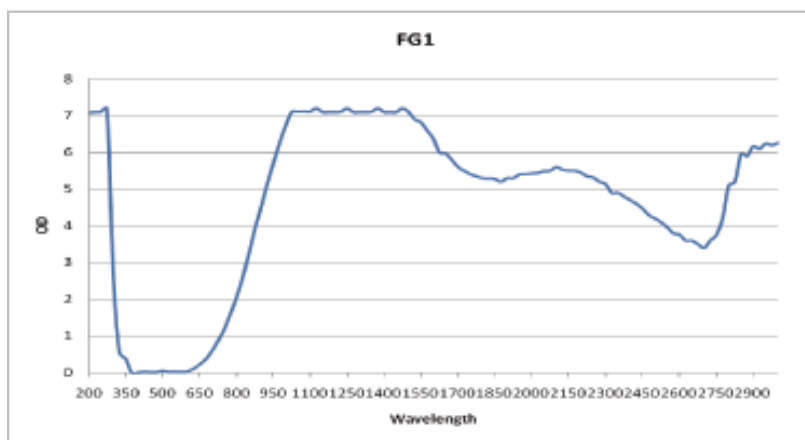


37



51

Filterkurve



Hohe Leistung

Spezifikationen:

Filter: UL-2004 (Glas)

Farbe des Filters: klar

Vlt.: ca. 70%

Zertifizierte Schutzstufen nach DIN EN 207:

190 – 260 nm	D LB8 IR	OD9
815 – 1400 nm	DIR LB3	OD3
850 – 1400 nm	DIR LB4	OD4
890 – 1400 nm	DIR LB5	OD5
930 – 1400 nm	DIR LB6	OD6
950 – 1400 nm	D LB6 + IR LB7	OD7
990 – 1400 nm	D LB6 + IR LB7	OD8
1400 3000 nm	DI LB4	OD5
10600 nm	DI LB4	OD6

Verfügbare Fassungen:



561



562

Filterkurve

