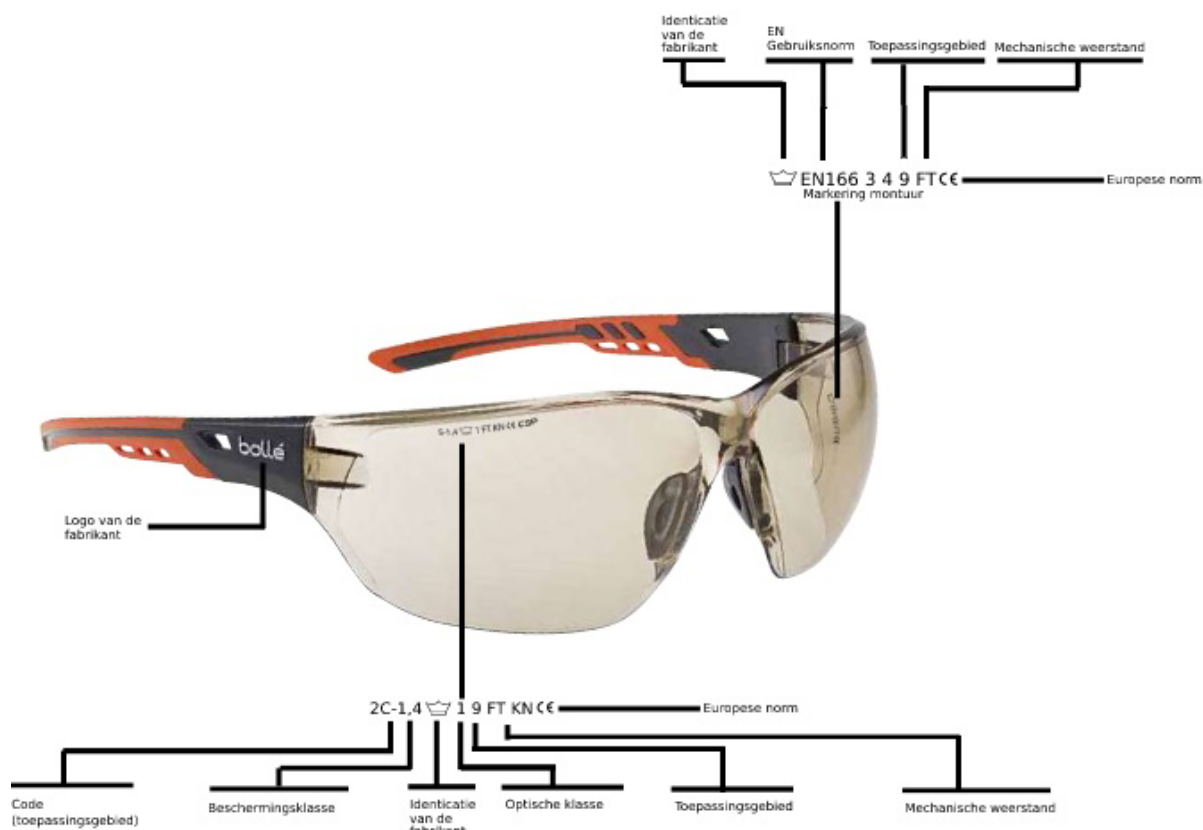




2 of 3: Ultra Violet UV-Filter (EN 170)

4: Infrarood IR-Filter (EN 171)

5 of 6: Zonlichtfilter (EN 172)

C: Kleurperceptie ongewijzigd (Kan in combinatie zijn)

Beschermingsklasse

Deze klasse bepaald de filtergraad van het zichtbare licht (1,2 tot 6)

Optische klasse:

Een veiligheidsbril moet optisch neutraal zijn en zo geen vermoeidheid of hoofdpijn veroorzaken. Lenzen bevatten echter diverse typen afwijkingen, die te maken hebben met afbuigingen van lichtstralen. Na testen worden de lenzen in een van de onderstaande drie klassen ondergebracht:

- 1: Geschikt voor continue werkzaamheden
- 2: Geschikt voor periodieke werkzaamheden
- 3: Geschikt voor gelegenhedswerkzaamheden

Mechanische weerstand:

De S en de F worden gebruikt bij brillen met oorveren. Daarbij heeft S betrekking op CR-39 en minerale lenzen en F op polycarbonaat. A wordt gebruikt bij ruimzichtbrillen (goggles) en B bij gelaatsschermen.

S: Versterkte duurzaamheid

F: Zwakke impact

B: Middelmatige impact

A: Grote impact

K: Krasbestendigheid van het oppervlak

N: Antidampeigenschappen

T: Bescherming tegen impact bij extreme temperaturen (+ 55°C/-5°C)

Toepassingsgebied:

3: Druppels (ruimzichtbril) of projecties (gelaatsschermen) van vloeistoffen

4: Grote projectie partikellen > 5 microns

5: Gas en kleine stofdeeltjes < 5 micron

8: Kortsluitingen

9: Gesmolten metalen en hete vaste stoffen

Lenskleuren

Blanke/kleurloze lens

Deze lenzen worden zowel binnen als buiten gebruikt voor algemene mechanische werkzaamheden waarbij bescherming is vereist tegen deeltjes en voorwerpen. Het glas beschermt tegen UV en biedt een helder zicht. Er zijn echter ook heldere CR39 lenzen die geen bescherming bieden tegen impact en UV-straling. Ze zijn geschikt voor werken met chemicaliën en daarbij ook krasbestendig.

Gele en oranje lenzen met hoog contrast

Bij zwak licht zorgen deze lenzen toch voor een hoog contrast zodat dingen goed bekeken kunnen worden. Daarbij beschermt de lens speciaal tegen blauw licht en is er bescherming tegen impact en UV-straling. De oranje lens gaat vermoeidheid van de ogen tegen.

Getinte lens

Het spreekt voor zich dat deze lens geschikt is voor buitenshuis. Ook bij fel licht blijft er sprake van een goede kleurherkenning. UV-licht, zonlicht en fel licht worden door de lens weerkaatst. Ook deze lens beschermt tegen impact.

I/O-lens

I/O staat voor indoor/outdoor. De spiegellende coating aan de buitenkant absorbeert geen licht, maar weerkaatst dit. Net zoals de zonnelens beschermt de I/O-lens tegen impact, fel licht en UV-straling, maar deze lens werkt juist ook goed bij zwak licht. De lens is dan ook zeer geschikt wanneer men veel van binnen naar buiten loopt en andersom. De lens is ook geschikt voor werken bij kunstlicht.

Spiegellens (zilver, rood, blauw)

Werkzaamheden buitenshuis, mechanische werkzaamheden bij verblindend licht, recreatie

Laslenzen

Laslenzen beschermen tegen zowel zichtbaar licht als tegen UV- en infraroodstraling. Daarnaast zijn ze impactbestendig. Laslenzen worden gemaakt in verschillende tinten die van toepassing zijn op verschillende werkzaamheden:

Tint 1: assistent lasser;

Tint 2: solderen, snijden;

Tint 3: autogeen lassen, snijden;

Tint 4: autogeen lassen, solderen, snijbranden.