

brandglas met tafel - lichtsteen

Bestelnummer

10.32000, brandglas met tafel
10.33000, lichtsteen

Beschrijving

Brandglas bestaande uit een grote platbolle verzamellens van zeer robuust acrylglas gemonteerd op een cardanisch onderstel met lager dat in alle richtingen kan gedraaid en gekanteld worden.

Lichtsteen bestaande uit een zwarte geslepen granietblok met ingewerkte lichtsteen van prismatisch veldspaat. De lichtsteen zit vevat tussen twee waterdichte veiligheidsglasschijven in een roestvrijstalen houder.

Gebruiksmogelijkheden

- Kinderen, jongeren en volwassenen
- Onderwijsinrichtingen
seminariehotels
parken
dierentuinen
botanische tuinen
voetgangerszones

Leveringsomvang

10.32000: 1 compleet toestel met tafel
10.33000: 1 lichtsteen met ankerijzers en trede



10.33000 lichtsteen

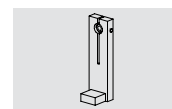


brandglas (zonder tafel)

Ontwerp: W. Graubner
Origineel Richter/Graubner



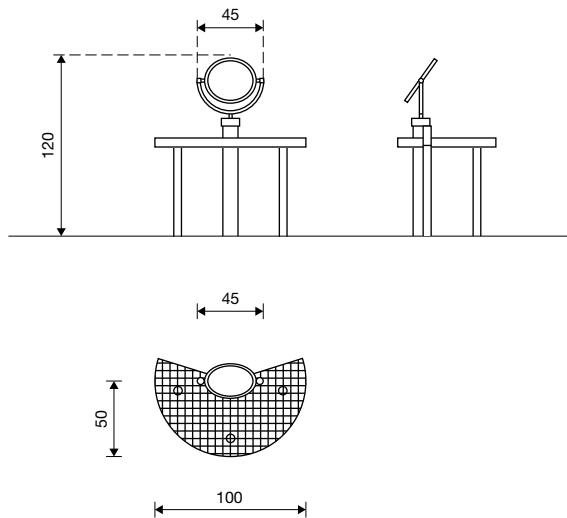
10.32000



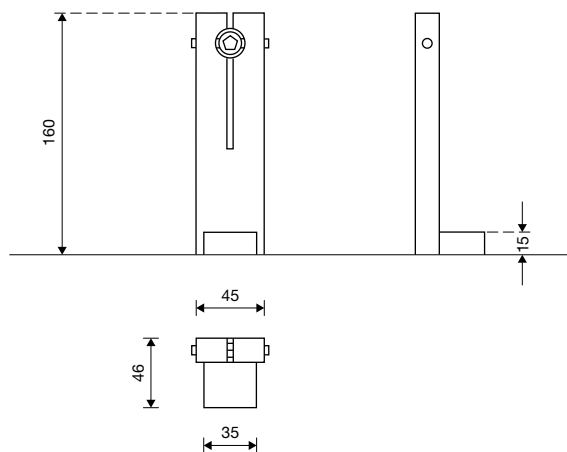
10.33000

brandglas met tafel - lichtsteen

10.32000 brandglas met tafel



10.33000 lichtsteen



1 : 50

- Funderingen:
- brandglas: 1 st. 40 x 40 x 40 cm
- lichtsteen: 1 st. 80 x 80 x 60 cm

Veiligheid

- Certificatie op basis van de EN 1176 norm niet vereist
- Valhoogte: geen
- Onderhoud: toestelgebonden onderhoud minimaal tweemaal per seizoen; controle naargelang belasting

Functie en speelwaarde

Bij het brandglas wordt de energie van het zonlicht waarneembaar: zodra het zonlicht op een ondoordringbaar voorwerp valt, zet het zich om in warmte. Dat voelen wij bijvoorbeeld op onze huid.

Het zonlicht valt door de 30 cm grote verzamellens en wordt gebundeld in het brandpunt. Hoe ruwer en donkerder het materiaal is waarop het valt, des te meer wordt de straal omgezet in hitte. Dit is achter de lens duidelijk voelbaar met de hand. In het brandpunt kan men zelfs hout doen verkolen.

De dubbelbrekende spaat van de lichtsteen neemt bij de stenen een speciale plaats in. Hij breekt het licht in de spectrale kleuren niet zoals een prisma door kantenreflectie, maar door polarisering op de binnenlagen. Deze ontstaat wanneer licht valt op de transparante steen en bij nader toezien aan de binnenlagen van de steen gebroken wordt in de prachtige kleuren van de regenboog.

Transparante stenen hebben voor de mens altijd een speciale waarde gehad. In deze stenen verenigen zich het dichtste element steen met het fluïdum licht.

Technische gegevens

- Afmetingen:

brandglas:	
breedte	0,45 m
hoogte	1,20 m
lens	ø 0,30 m
lichtsteen:	
breedte	0,45 x 0,16 m
hoogte	ca. 1,70 m
prismahouder	ø 0,20 m
- Gewicht: resp. ca. 35 kg / 350 kg
- Brandglas:

Zeer grote, optische, platbolle verzamellens van onbreekbaar acrylglas. Cardanische houder van roestvrij staal, in alle richtingen draai- en zwenkbaar op cardanlager.

Tafel en staander van RVS buis ø 60 mm.

Lichtsteen: Zwart granietblok met gepolijste buitenvlakken.

Steen van prismatisch veldspaat afgeschermd door twee schijven van veiligheidsglas en waterdicht gevat in een roestvrijstalen houder.

Veldspaat zwenkbaar waardoor diverse prismatische kleurfenomenen kunnen worden opgewekt.

Vandalisme: gevoelig in onbewaakte zones.

Begeleiding: vereist resp. niet vereist.

Instructiebord: aan te bevelen.

Opstelling: buiten resp. binnen/buiten.

Montage op betonvloer: mogelijk.
- Obstakelvrije valruimte: n.v.t.;

speelruimte advies:	
10.32000/10.33000:	ø 3,00 m