

Funktion und Spielwert

Im griechischen Ursprung bedeutet Kaleidoskop „Schön-Bild-Seher“. Der Anblick der Kaleidoskop-Gebilde weckt Faszination. Durch die Spiegelachsen entstehen Bilder, wodurch die Bedeutung des Begriffs „Symmetrie“ als Grundmuster der Wahrnehmung sichtbar wird. In der Spiegelung treten sich die beweglichen, durchscheinend farbigen Teilchen von zwei Seiten selbst entgegen. Diese Symmetrie führt sichtbar nicht nur zu einer bloßen Vervielfältigung, sondern steigert den Eindruck zu einer ganz neuen, vollständigen Figur. Diese Ganzheit ist das offene Geheimnis. Die Wahrnehmung weckt nicht nur beim Kind die Kraft der Phantasie. Aus einer Handvoll unterschiedlicher Materialien ergeben sich immer neue Konstellationen, Zufälle im wahrsten Sinne des Wortes, die sich in gleicher Weise nicht wiederholen. Man blickt in das Kaleidoskop, und der geringste Anstoß und die kleinste Drehung verändern das gesamte Bild.

Der Blick durch das Oktoskop richtet sich auf die Welt. Wie im Kaleidoskop führt die Spiegelung zur Symmetrie und damit zu neuen Formen und Ordnungen, die durch die Drehung der Spiegel in Bewegung gebracht werden.

Durch Drehen am Okular des Fernrohres kann man die Sehschärfe einstellen. Das Objektiv ist mit einer fünfzehnfachen Vergrößerung ausgestattet.

Geeignet

- für Parkanlagen, Fußgängerzonen, Krankenhäuser, zoologische und botanische Gärten
 - öffentliche Gebäude, Schulen, Forschungszentren
- Das Fernrohr eignet sich sehr gut für Aussichtsorte und besondere Betrachtungspunkte.



10.23100 Kaleidoskop



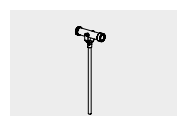
10.24100 Oktoskop

**Kaleidoskop
Oktoskop
Fernrohr**
graubner Spielstationen
zur Entfaltung der Sinne

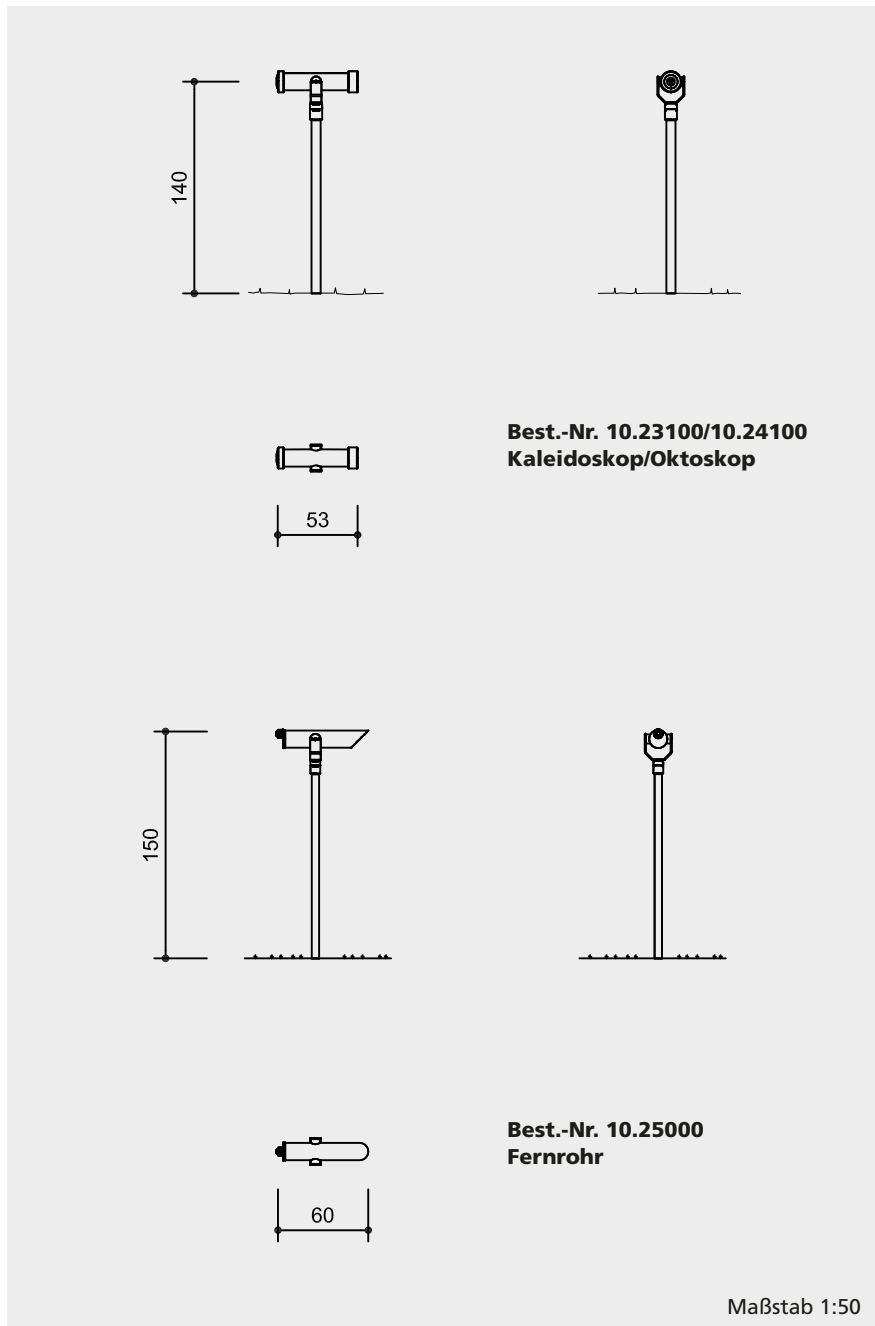
Vandalismus	mäßig anfällig
Betreuung	nicht erforderlich
Erläuterungstafel	nicht erforderlich
Aufstellung	innen und außen
Sicherheitsprüfung nach EN 1176	nicht erforderlich
Montage auf Betonboden	möglich



10.25000



10.23100/10.24100



**Best.-Nr. 10.23100/10.24100
Kaleidoskop/Oktoskop**

**Best.-Nr. 10.25000
Fernrohr**

Maßstab 1:50

Technische Angaben

Gehäuse und Fuß aus
Edelstahl/Aluminium eloxiert

Objektträger und Optik aus Glas,
dauerelastisch und somit stoßsicher
gelagert, in alle Richtungen schwenkbar
mit integrierter Abstopfung

Kaleidoskop

in Flüssigkeit schwimmende, sorgfältig
ausgewählte, farbige Glasteile, die
sonst nur zur Kunstverglasung verwen-
det werden und deren Lichteffekte
Kunststoffteile bei weitem übertreffen

Oktoskop

mit großformatiger Linse in optischer
Qualität, Sicherheitsglas

Fernrohr

Vergrößerung 15-fach

Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe	1,40/1,50 m
Länge	0,53/0,60 m
Optik	Ø 0,12 m
Gewicht	35 kg

Lieferumfang

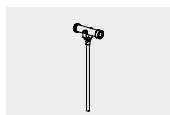
1 komplettes Gerät
Erläuterungstafel auf Anfrage

Installationshinweise

empfohlener Platzbedarf
mit Funktionsraum
Kreisdurchmesser 3,00 m

Fundamente
1 Stück 40 x 40 x 40 cm
Aushubtiefe 60 cm

Achtung!
**Für Baustellenmaße aktuelle
Montageanleitung anfordern.**
Technische Änderungen vorbehalten.
**Gerät auch als Gruppengerät mit vier
Kaleidoskop-Köpfen und Beleuch-
tung für den Innenbereich lieferbar
Best.-Nr. 10.23300.**



10.23100/10.24100



10.25000