

EN ISO 16321-1 MERKINNÄT

BOLLÉ SAFETY Suojalasien linssissä ja kehyksissä on tuotekohtaiset merkinnät. **EN ISO 16321** korvaa aikaisemman **EN166**-standardin kaikissa tuotteissamme.

Kaikki uudet tuotteemme on **ISO 16321-1** sertifioituja 1.1.2025 mennessä.



LINSSIMERKINNÄT

UL1,2 DT 1 KN CE

BOLLÉ SAFETY
Suojaluokka
Värien erottaminen
Suojaluokan skaala
Mekaaninen lujuus
Ääriämpötila
Optinen luokka
Eurooppalainen standardi

KEHYSMERKINNÄT

16321 UL1,2 DT 1-M 3 6 4 CE

Standardi
BOLLÉ SAFETY
Linssiyhteensopivuus
Mekaaninen lujuus
Ääriämpötila
Testipään muoto
Pisarot
Nesteet
Suuret pölyhiukkaset
Eurooppalainen standardi

EN166 EN ISO 16321-1

Suurin osa merkinnöistä on samanlaisia sekä EN166 että EN ISO 16321 -standardeissa. Myös eroja on. Ohessa lista merkittävimmistä eroista.

Suojaus nesteiltä:	EN166: ssa nesteet sisältyvät '3' merkinnän alle. ISO 16321 niillä on oma merkintä '6'
Mekaaninen lujuus:	Nopeus m/s on pudotettu 'B' ja 'A'-luokkia vastaaviksi ('D' ja 'E' ISO 16321:ssa)
Päänmuoto:	Kehyksessä pitää ilmoittaa käytetty päämuoto (tyyppi ja koko)
Suojautuminen sähköisiltä vaaroilta:	Merkintä '8' ei enää käytetä. Sitä ei korvaa mikään merkintä.
Suojautuminen kemiallisilta vaaroilta:	Kemiallinen suojaus voidaan testata sekä linssillä että kehyksellä ('CH'-merkintä)
Lämpösäteilyltä suojautuminen:	Lämmönlähteen edessä testattu lämpötilaero linssin ulko- ja sisäpuolella. Kiinnostava erityisesti lämpöä heijastavien suojiin kanssa.
Linssien yhteensopivuus:	Kehyksessä pitää ilmoittaa yhteensopivat linssiversiot, vaikka linssit eivät olisi irrotettavissa/vaihdettavissa

LINSSIMERKINNÄT

AIHE	Kuvaus	MALLI*			VASTAAVUUS EN166	
		Suojalasit	Suojamaskit	Kasvomaskit		
Suojaluokka & numeroarvo	W	Linssissä on hitsaussuodatin (Skaala 1,2-16)				-
	U	Linssissä on UV-suodatin (Skaala 1,2-5)				2
	R	Linssissä on infrapunäsäteilyn (IR)-suodatin (skaala 1,2-10)				4
	G	Linssissä on auringonvalon suodattimet (skaala 0-4)				5 tai 6
Värien erottaminen	L	Linssin sävy ei vaikuta värien tai valon toistoon				C
Mekaaninen riski	HM	Suuren massan isku: Suojaa 500g painavan, halkaisijaltaan 25,4mm kappaleelta, joka putoaa 1,27m				-
	C	Pienienerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 45 m/s.				F
	D	Keskienerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 80m/s.				B
	E	Korkeaenerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 120m/s.				A
Ääriämpötila	T	Suojaus nopeiden kappaleiden iskuja vastaan ääriämpötiloissa (-5°C...+55°C)				T
Optinen luokka	1	Korkea optinen laatu. Ei vääristymiä. Sopii jatkuvaan käyttöön				1
Hankauksen kesto	K	Pinta suojattu hienojen hiukkasten aiheuttamilta naarmuilta				K
Huurtumisen esto	N	Suojaus huurtumista vastaan (50°/ 8 s)				N
Lämpöriski	CH	Suojaus kemikaaleja vastaan				-
	7	Suojaus lämpösäteilyä vastaan				-
	9	Suojaus sulaa metallia ja kiinteitä kuumia aineita vastaan				9

KEHYSMERKINNÄT

AIHE	Kuvaus	MALLI*			VASTAAVUUS EN166	
		Suojalasit	Suojamaskit	Kasvomaskit		
Linssien yhteensopivuus	...	Lista kaikista kehyksen kanssa sertifioiduista linssistä				-
	HM	Suuren massan isku: Suojaa 500g painavan, halkaisijaltaan 25,4mm kappaleelta, joka putoaa 1,27m				-
Mekaaninen riski	C	Pienienerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 45 m/s.				F
	D	Keskienerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 80m/s.				B
	E	Korkeaenerginen isku: Suojaa 6mm:n kokoinen ja 0,86 g painavan kuulan iskulta, jonka nopeus 120m/s.				A
	T	Suojaus nopeiden kappaleiden iskuja vastaan ääriämpötiloissa (-5°C...+55°C)				T
Testipään muoto	1	Testit toteutettu eurooppalaisen mitoituksen testipäällä				-
	2	Testit toteutettu aasialaisen mitoituksen testipäällä				-
	S	Testit toteutettu pienen mitoituksen testipäällä				H
	M	Testit toteutettu keskikokoisen mitoituksen testipäällä				-
	L	Testit toteutettu suuren mitoituksen testipäällä				-
Käyttöala	3	Suojaa pisaroilta				3
	4	Suojaa suurilta pölyhiukkasilta > 5 mikronia				4
	5	Suojaa kaasuilta ja hienojakoisilta pölyhiukkasilta < 5 mikronia				5
	6	Suojaa nestesuihkulta (paine 170kPa)				3
Lämpöriski	7	Suojaus lämpösäteilyä vastaan				-
	9	Suojaus sulaa metallia ja kiinteitä kuumia aineita vastaan				9
Kemikaaliriski	CH	Suojaus kemikaaleja vastaan				-

LISÄÄ TIETOA
TESTEISTÄ JA
MERKINNÖISTÄ
ENGLANNIKSI!



VAROITUS

Jos symboleita C, D, E ja T ei ole sekä linssissä että kehyksessä, silloin suojaluokka määrittyy alimman luokan mukaan.