

PROSVĚTLOVANÉ DOPRAVNÍ MAJÁČKY

Prosvětlované dopravní majáčky (TTB) jsou zcela nebo částečně prosvětlovaná zařízení určená k varování řidičů před překážkou. Umisťují se na dopravní ostrůvky, zpravidla na nástupní ostrůvky zastávek veřejné hromadné dopravy a na dělicí ostrůvky na přechodech pro pěší a na místech pro přecházení. Majáček musí být pevně připevněn k základu, není možno jej umisťovat jen na desku nebo jiný předmět, majáček nesmí být přemístitelný.

Rozdělení podle chování při nárazu vozidla:

- tuhé (IR0) - jsou připevněny neoddělitelně přímo k základu a nemají vlastnosti definované pro klasifikační třídu IR2 nebo IR3, jsou navrženy tak, aby i po nárazu vozidlem zůstaly připevněny k základu, třída IR0 dle ČSN EN 12899-2,
- oddělitelné (IR1) - jsou navrženy tak, aby se po nárazu vozidlem oddělily, třída IR1 dle ČSN EN 12899-2,
- výchylné (IR2) - jsou navrženy tak, aby se po nárazu vozidlem vychýlily a následně vrátily do původní polohy, třída IR2 dle ČSN EN 12899-2,
- deformovatelné (IR3) - jsou vyrobeny z materiálů, které po deformaci vytvořené nárazem vozidla zachovají svůj původní tvar, třída IR3 dle ČSN EN 12899-2.

Rozdělení podle konstrukce a provedení činné plochy:

- typ 1 - těleso s hlavou - dopravní značka nebo symbol dopravní značky je na hlavě majáčku, přičemž tato dopravní značka nebo symbol dopravní značky je součástí majáčku,
- typ 2 - těleso - dopravní značka není součástí majáčku, dopravní majáček však může nést dopravní značku.

Souvisící dokumenty:

Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů

Vyhláška č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích

ČSN EN 12899-1 Stálé svislé dopravní značení – Část 1: Stálé dopravní značky

ČSN EN 12899-2 Stálé svislé dopravní značení – Část 2: Prosvětlované dopravní majáčky

TP 174 Zásady pro používání dopravních majáčků

VL 6.1 Vzorové listy staveb pozemních komunikací – Vybavení pozemních komunikací – Svislé dopravní značky

Majáček typ 1

Požadavek / charakteristika dle ČSN EN 12899-2	Ustanovení normy	Požadavek ČR	Poznámka
Celková výška	čl. 4.1.1	třída OH2	
Rozměry prosvětlované plochy	čl. 4.2.1 + NA 2.4	85 % čelní plochy musí být prosvětleno	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
Hlava			
výška	čl. 4.1.2	Ø SDZ + max. 70 mm nad + max. 50 mm pod SDZ	
šířka	čl. 4.1.2	> Ø SDZ a min. 500 mm	
hloubka	čl. 4.1.2	min. 125 mm	
Těleso			
šířka	čl. 4.1.3	min. 150 mm	
hloubka	čl. 4.1.3	min. 150 mm	
plocha průřezu	čl. 4.1.3.3	třída PA3, PA4	
Optické vlastnosti (vizuální požadavky)			
trichromatické souřadnice a činitel jasu matné plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 7.2.2.1.3	třída NR1	
trichromatické souřadnice a činitel jasu prosvětlované plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 7.3.1.3	tabulka 18, ČSN EN 12899-1	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
trichromatické souřadnice a činitel jasu retroreflexní plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 4.1.1.3	třída CR1	
průměrný jas prosvětlované plochy, hlavy i tělesa	čl. 4.2.3.2	třída L1, L2, L3	
rovnoměrnost jasu prosvětlované plochy hlavy	čl. 4.2.3.2	třída U2	
rovnoměrnost jasu prosvětlované plochy tělesa	čl. 4.2.3.2	třída U1	
kontrast jasu tělesa, hlavy	čl. 4.2.3.2	tabulka 20, ČSN EN 12899-1	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
retroreflexe retroreflexní plochy	čl. 4.2.4	třída RA2	
Fyzikální požadavky			
statické zatížení (deformace) tuhé (IR0), oddělitelné (IR1) výchylné (IR2) deformovatelné (IR3)	čl. 4.3.1.1 čl. 4.3.1.2 čl. 4.3.1.3	splnění požadavků normy	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
odolnost proti slabému nárazu	čl. 4.3.2.1		
odolnost proti silnému nárazu oddělitelné (IR1) výchylné (IR2) deformovatelné (IR3)	čl. 4.3.2.2.1 čl. 4.3.2.2.2 čl. 4.3.2.2.3		
kroucení - tuhé (IR0), oddělitelné (IR1), výchylné (IR2)	čl. 4.3.2.3		
odolnost proti poškrábání	čl. 5.6.6		

Majáček typ 1

Požadavek / charakteristika dle ČSN EN 12899-2	Ustanovení normy	Požadavek ČR	Poznámka
Trvanlivost			
odolnost proti korozi	čl. 4.3.3	třída SP1 nebo SP2	
odolnost UV záření (trvanlivost vizuálních vlastností) - kolorimetrické vlastnosti - odolnost proti nárazu	čl. 4.3.4	splnění požadavků normy	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
odolnost proti vniknutí prachu a vodě (ochrana krytem)	čl. 4.3.5	majáček min. IP23, základ min. IP56	výsledek vyjádřen deklarovanou hodnotou

Majáček typ 2

Požadavek / charakteristika dle ČSN EN 12899-2	Ustanovení normy	Požadavek ČR	Poznámka
Celková výška	čl. 4.1.1	min. 750 mm	
Šířka	čl. 4.1.3	min. 150 mm	
Hloubka	čl. 4.1.3	min. 150 mm	
Plocha průmětu	čl. 4.1.3.3	min. 97 500 mm ²	
Rozměry prosvětlované plochy	čl. 4.2.1 + NA 2.4	85 % čelní plochy musí být prosvětleno	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
Optické vlastnosti (vizuální požadavky)			
trichromatické souřadnice a činitel jasu matné plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 7.2.2.1.3	třída NR1	
trichromatické souřadnice a činitel jasu prosvětlované plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 7.3.1.3	tabulka 18, ČSN EN 12899-1	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
trichromatické souřadnice a činitel jasu retroreflexní plochy	ČSN EN 12899-1, čl. 4.1.1.3	třída CR1	
průměrný jas prosvětlované plochy, hlavy i tělesa	čl. 4.2.3.2	třída L1, L2, L3	
rovnoměrnost jasu prosvětlované plochy tělesa	čl. 4.2.3.2	třída U1	
kontrast jasu tělesa	čl. 4.2.3.2	tabulka 20, ČSN EN 12899-1	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
retroreflexe retroreflexní plochy	čl. 4.2.4	třída RA2	
Fyzikální požadavky			
statické zatížení (deformace) tuhé (IR0), oddělitelné (IR1) výchylné (IR2) deformovatelné (IR3)	čl. 4.3.1.1 čl. 4.3.1.2 čl. 4.3.1.3	splnění požadavků normy	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
odolnost proti slabému nárazu	čl. 4.3.2.1		
odolnost proti silnému nárazu oddělitelné (IR1) výchylné (IR2) deformovatelné (IR3)	čl. 4.3.2.2.1 čl. 4.3.2.2.2 čl. 4.3.2.2.3		
kroucení tuhé (IR0) oddělitelné (IR1) výchylné (IR2)	čl. 4.3.2.3		
odolnost proti poškrábání	čl. 5.6.6		
Trvanlivost			
odolnost proti korozi	čl. 4.3.3	třída SP1 nebo SP2	
odolnost UV záření (trvanlivost vizuálních vlastností) - kolorimetrické vlastnosti - odolnost proti nárazu	čl. 4.3.4	splnění požadavků normy	výsledek vyjádřen slovně vyhovuje
odolnost proti vniknutí prachu a vodě (ochrana krytem)	čl. 4.3.5	majáček min. IP23, základ min. IP56	výsledek vyjádřen deklarovanou hodnotou