

**МИНИСТЕРСТВО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО**

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

**МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИОННИТЕ ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА**

**Наредба за изменение на Наредба № 18 от 2001 г. за сигнализация на пътищата с
пътни знаци**

(обн., ДВ, бр. 73 от 2001 г.; изм. и доп, бр. 18 и 109 от 2004 г., бр. 54 от 2009 г. и бр. 35 от
2015 г.)

Параграф единствен Приложение № 10 към чл. 8, ал. 2 се изменя така:

„Приложение № 10 към чл. 8, ал. 2

Светлотехническите характеристики на светлоотразяващата повърхност на пътните знаци се изразяват чрез класовете за коефициента на обратно отражение R_A . Минималните класове за коефициента на обратно отражение ($RA1$, $RA2$, $R3A$ и $R3B$) на светлоотразяващата повърхност на пътните знаци и другите средства за сигнализиране в зависимост от класа на пътя и улицата и от мястото на поставяне, са определени в таблица 1.

Таблица 1

Пътища и улици	Място на поставяне	Клас за коефициента на обратно отражение на светлоотразяващата повърхност на пътния знак и на другите средства за сигнализиране
1	2	3
Автомагистрала, скоростни пътища, скоростни градски магистрала I клас	отдясно	$R3A$ и $R3B$ ($R3A$ и $R3B$)
	отляво или над платното за движение	$R3A$ и $R3B$ ($R3A$ и $R3B$)

Пътища I клас и II и III клас с транспортен клас на натоварване над 4000 авт/ден, градски магистрали II клас, районни артерии III клас и главни улици IV клас	отдясно	RA2 (RA2)
	отляво или над платното за движение	R3A и R3B (R3A и R3B)
Пътища II и III клас, събирателни улици V клас и обслужващи улици VI клас	отдясно	RA1 (RA1)
	отляво или над платното за движение	RA2 (RA2)
Местни пътища	отдясно	RA1 (RA1)
	отляво или над платното за движение	RA1 (RA1)

Забележки:

- 1. Светлотехническите характеристики на светлоотразяващата повърхност на другите средства за сигнализиране се приемат равни на определените в таблица 1 светлотехнически характеристики на пътните знаци за съответния път или пътен участък, като за пътни знаци C7 и C14 се приемат с един клас по-висок.**
- 2. Определените в колона 3 на таблица 1 класове за коефициента на обратно отражение се отнасят за пътните знаци и за другите средства за сигнализиране съгласно Наредба № 1 от 17 януари 2001 г. за организиране на движението по пътищата.**
- 3. Определените в скоби в колона 3 на таблица 1 класове за коефициента на обратно отражение се отнасят за пътни знаци за временна организация и безопасност на движението съгласно Наредба № 3 от 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците (ДВ, бр. 74 от 2010 г.).**
- 4. За пътища II и III клас с транспортен клас на натоварване над 4000 автомобила/денонощие се приемат съответните характеристики за път I клас.**

1. Характеристики за видимост

1.1. Видимост през нощта

В ново и сухо състояние, характеристиките за видимост през нощта, определени с първоначалния минимален коефициент на обратно отражение R_A на светлоотразяващите

фолия, използвани в производството на лица на пътни знаци и табели, трябва да съответстват на изискванията, посочени в таблици 1, 2, 3 и 4:

Таблица 2. Светлоотразяващи фолия със стъклени перли или вградени микропризми, клас RA1

Коефициент на обратно отражение R_A ($\text{cd.lux}^{-1}.\text{m}^2$)

Геометрия на измерване		Цвят							
α	β_1 ($\beta_2=0$)	Бял	Жълт	Червен	Зелен	Син	Кафяв	Оранжев	Сив
12'	+5°	70	50	14,5	9	4	1	25	42
	+30°	30	22	6	3,5	1,7	0,3	10	18
	+40°	10	7	2	1,5	0,5	#	2,2	6
20'	+5°	50	35	10	7	2	0,6	20	30
	+30°	24	16	4	3	1	0,2	8	14,4
	+40°	9	6	1,8	1,2	#	#	2,2	5,4
2°	+5°	5	3	1	0,5	#	#	1,2	3
	+30°	2,5	1,5	0,5	0,3	#	#	0,5	1,5
	+40°	1,5	1,0	0,5	0,2	#	#	#	0,9

означава "Стойност по-голяма от нула, но без значение или неприложима".

Легенда:

α - ъгъл на наблюдение

β_1 и β_2 – ъгъл на падане

Таблица 3. Светлоотразяващи фолия със стъклени перли или вградени микропризми, клас RA2

Коефициент на обратно отражение R_A ($\text{cd.lux}^{-1}.\text{m}^2$)

Геометрия на измерване		Цвят								
α	β_1 ($\beta_2=0$)	Бял	Жълт	Червен	Зелен	Тъмно зелен	Син	Кафяв	Оранжев	Сив
12'	+5°	250	170	45	45	20	20	12	100	125
	+30°	150	100	25	25	15	11	8,5	60	75
	+40°	110	70	15	12	6	8	5,0	29	55
20'	+5°	180	120	25	21	14	14	8	65	90
	+30°	100	70	14	12	11	8	5	40	50
	+40°	95	60	13	11	5	7	3	20	47
2°	+5°	5	3	1	0,5	0,5	0,2	0,2	1,5	2,5
	+30°	2,5	1,5	0,4	0,3	0,3	#	#	1	1,2
	+40°	1,5	1,0	0,3	0,2	0,2	#	#	#	0,7

означава "Стойност по-голяма от нула, но без значение или неприложима".

Легенда:

α - ъгъл на наблюдение

β_1 и β_2 – ъгъл на падане

Таблица 4. Светлоотразяващи фолия с вградени микропризми, клас R3A

Коефициент на обратно отражение R_A ($\text{cd.lux}^{-1}.\text{m}^2$)

Геометрия на измерване	Цвят
------------------------	------

α	β_1 ($\beta_2=0$)	Цвет								
		Бял	Жълт	Червен	Зелен	Син	Оранжев	Флуоресцентен Жълт	Флуоресцентен Жълтозелен	Флуоресцентен Оранжев
0.1°	+5°	850	550	170	85	55	100	550	700	260
	+20°	600	390	120	60	40	60	390	480	130
	+30°	425	275	85	40	28	29	275	340	95
0.2°	+5°	625	400	125	60	40	65	400	500	140
	+20°	450	290	90	45	30	40	290	360	100
	+30°	325	210	65	30	20	20	210	260	70
0.33°	+5°	425	275	85	40	15	1,5	275	340	95
	+20°	300	195	60	30	20	1	195	240	65
	+30°	225	145	45	20	15	#	145	180	49

означава "Стойност по-голяма от нула, но без значение или неприложима".

Легенда:

α - ъгъл на наблюдение

β_1 и β_2 – ъгъл на падане

Таблица 5. Свертлоотразяващи фолиа с вградени микропризми, клас R3B
Коефициент на обратно отражение R_A (cd.lux⁻¹.m²)

Геометрия на измерване		Цвет								
α	β_1 ($\beta_2=0$)	Бял	Жълт	Червен	Зелен	Син	Оранжев	Флуоресцентен Жълт	Флуоресцентен Жълтозелен	Флуоресцентен Оранжев
		0.33°	+5°	300	195	60	30	19	150	195
+20°	240		155	48	24	16	120	155	190	70
+30°	165		110	33	17	11	83	110	130	30
+40°	30		20	6	3	2	15	20	24	9
1°	+5°	35	23	7	3,5	2,5	18	23	28	10
	+20°	30	20	6	3	2	15	20	24	9
	+30°	20	13	4	2	1,5	10	13	16	6
	+40°	3,5	2	1	0,5	0,5	2	2	2,5	1
1.5°	+5°	15	10	3	1,5	1	7,5	10	12	4,5
	+20°	13	8	2,5	1	0,5	6,5	8	10	4
	+30°	9	6	2	0,5	0,5	4,5	6	7	2,5
	+40°	1,5	1	0,5	#	#	1	1	1	#

означава "Стойност по-голяма от нула, но без значение или неприложима".

Легенда:

α - ъгъл на наблюдение

β_1 и β_2 – ъгъл на падане

За светлоотразителни фолиа от клас R3A и R3B се поставя допълнително изискване за ротационна симетрия. За ъгъл на наблюдение $\alpha = 0.33^\circ$ и ъгъл на падане $\beta_1 = 5^\circ$ ($\beta_2 = 0^\circ$),

отношението между минималния и максималния коефициент при обратно отражение, при завъртане от $\varepsilon -75^{\circ}$ до $+50^{\circ}$, със стъпка от 25° , не трябва да бъде по-голямо от 2,5:1.

1.2. Характеристики за видимост през деня

В ново и сухо състояние коефициентът на яркост β и координатите на цветност трябва да съответстват на стойностите, посочените в таблици 6, 7 и 8.

Таблица 6. Светлоотразяващи фолия със стъклени перли, клас CR1
Координати на цветност и коефициент на яркост β

Цвят	1		2		3		4		Коефициент на яркост β	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Клас RA1	Клас RA 2
Бял	0,355	0,355	0,305	0,305	0,285	0,325	0,335	0,375	$\geq 0,35$	$\geq 0,27$
Жълт Клас RA1	0,522	0,477	0,470	0,440	0,427	0,483	0,465	0,534	$\geq 0,27$	
Жълт Клас RA2	0,545	0,454	0,487	0,423	0,427	0,483	0,465	0,534		$\geq 0,16$
Оранжев	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	$\geq 0,17$	$\geq 0,14$
Червен	0,735	0,265	0,674	0,236	0,569	0,341	0,655	0,345	$\geq 0,05$	$\geq 0,03$
Син	0,078	0,171	0,150	0,220	0,210	0,160	0,137	0,038	$\geq 0,01$	$\geq 0,01$
Зелен	0,007	0,703	0,248	0,409	0,177	0,362	0,026	0,399	$\geq 0,04$	$\geq 0,03$
Тъмнозелен	0,313	0,682	0,313	0,453	0,248	0,409	0,127	0,557	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$	
Кафяв	0,510	0,370	0,427	0,353	0,407	0,373	0,475	0,405	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$	
Сив	0,350	0,360	0,300	0,310	0,290	0,320	0,340	0,370	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$	

Легенда:

CR1- клас на коефициент на яркост

Таблица 7. Светлоотразяващи фолия със стъклени перли или вградени микропризми, клас CR2

Координати на цветност и коефициент на яркост β

Цвят	1		2		3		4		Коефициент на яркост β	
	x	y	x	y	x	y	x	y	Клас RA1	Клас RA 2
Бял	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,35$	$\geq 0,27$
Жълт Клас RA1	0,494	0,505	0,470	0,480	0,493	0,457	0,522	0,477	$\geq 0,27$	
Жълт Клас RA2	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454		$\geq 0,16$
Червен	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,05$	$\geq 0,03$
Син Клас RA1	0,130	0,086	0,160	0,086	0,160	0,120	0,130	0,120	$\geq 0,01$	
Син Клас RA2	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140		$\geq 0,01$
Зелен Клас RA1	0,110	0,415	0,150	0,415	0,150	0,455	0,110	0,455	$\geq 0,04$	

Зелен Клас RA2	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500		$\geq 0,03$
Тъмнозелен	0,190	0,580	0,190	0,520	0,230	0,580	0,230	0,520	$0,01 \leq \beta \leq 0,07$	
Кафяв	0,455	0,397	0,523	0,429	0,479	0,373	0,558	0,394	$0,03 \leq \beta \leq 0,09$	
Сив	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$0,12 \leq \beta \leq 0,18$	

Легенда:

CR2- клас на коефициент на яркост

Таблица 8. Светлоотразяващи фолия с вградени микропризми, клас CR3
Координати на цветност и коефициент на яркост β

Цвят	1		2		3		4		Коефициент на яркост β
	x	y	x	y	x	y	x	y	
Бял	0,305	0,315	0,335	0,345	0,325	0,355	0,295	0,325	$\geq 0,40$
Жълт	0,494	0,505	0,470	0,480	0,513	0,437	0,545	0,454	$\geq 0,24$
Червен	0,735	0,265	0,700	0,250	0,610	0,340	0,660	0,340	$\geq 0,03$
Зелен	0,110	0,415	0,170	0,415	0,170	0,500	0,110	0,500	$\geq 0,03$
Син	0,130	0,090	0,160	0,090	0,160	0,140	0,130	0,140	$\geq 0,01$
Флуоресцентен Жълт	0,521	0,424	0,557	0,442	0,479	0,520	0,454	0,491	$\geq 0,38$
Флуоресцентен Жълтозелен	0,387	0,610	0,460	0,540	0,438	0,508	0,376	0,568	$\geq 0,70$
Флуоресцентен Оранжев	0,595	0,351	0,645	0,355	0,570	0,429	0,531	0,414	$\geq 0,20$

Легенда:

CR3- клас на коефициент на яркост

**МИНИСТЪР НА
РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ
И БЛАГОУСТРОЙСТВОТО:**

НИКОЛАЙ НАНКОВ

МИНИСТЪР НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ:

ВАЛЕНТИН РАДЕВ

**МИНИСТЪР НА ТРАНСПОРТА,
ИНФОРМАЦИОННИТЕ
ТЕХНОЛОГИИ И СЪОБЩЕНИЯТА:**

ИВАЙЛО МОСКОВСКИ