



**Научно – изследователска, изпитвателна и калибровъчна  
лаборатория по Осветителна техника при ТУ - София**

Адрес: София 1797, ТУ-София, бл. 3, лаб. 3101а, тел: 965-39-03, 965-27-14, 965-39-39, 965-20-96  
Факс: 868-67-19; E-mail: [onilot@tu-sofia.bg](mailto:onilot@tu-sofia.bg); GSM: 0887-393 266

*Сертификат № 9 ЛИК Валиден до 30.09.2010 г.*

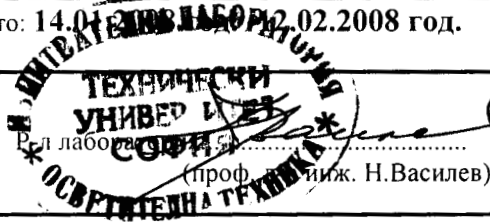
## ПРОТОКОЛ

от изпитване

№ **08-5340**

12. 02. 2008 г., София

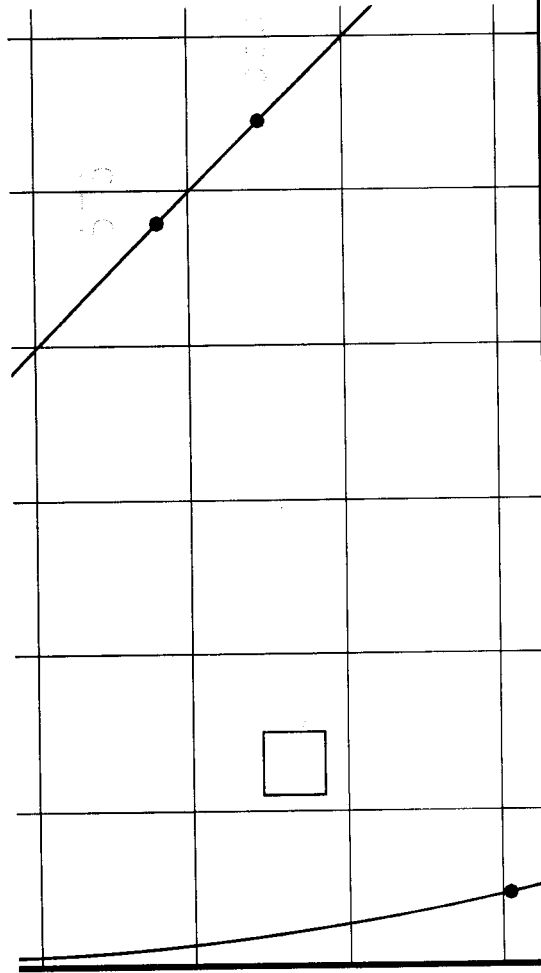
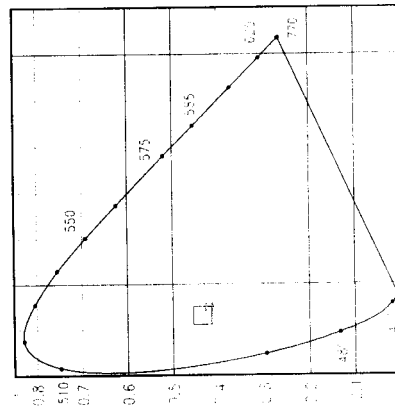
- |   |   |
|---|---|
| 1. Наименование на продукта:<br>(тип, мярка, вид)   | <b>ПЪТНИ ЗНАЦИ - ОБРАЗЕЦ ОТ <u>ЗЕЛЕНО</u><br/>ОБРАТНО ОТРАЗЯВАЩО ФОЛИО</b><br>Серия: <b>5800</b> КЛАС R2/REF 2<br>(производител: ORALITE - Германия)  |
| 2. Заявител на изпитването, адрес:<br>(наименование, номер и дата<br>на съпровод. писмо или на<br>протокола за вземане на проби)                                | <b>“МИКРО АСУ” ООД</b><br>гр. Пловдив, ул. “Ибър” № 1<br><br>тел.: 032/945885, факс: 032/960799<br>ПИСМО от 03.01.2008 г.   |
| 3. НОРМАТИВНО ТЕХНИЧЕСКО ОСНОВАНИЕ – МЕТОД ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО   | <b>БДС 16102-85; БДС EN 12899-1-2006 и Методика за определяне<br/>на светлотехническите характеристики на светофари,<br/>пътни знаци и пътна маркировка - ME-14</b><br><br>(номер на стандартизационните документи или договор) |
| 4. Дата за получаване на образците за изпитване в лабораторията: <b>03.01.2008 г</b>  |   |
| 5. Количество на изпитваните образци:<br>(номера на образците продукция,<br>количество на пробите и тяхната маса,<br>номера на партидите, дата на производство) | 2 броя подложки с фолиото   |
| 6. Дата на извършване на изпитването: <b>14.02.2008 г.</b>  |   |



## Протокол № 08-5340/12.02.2008г.

Лист 2 / 3

№ по ред	Наименование на показателя,	Единица на величината	Условия на изпитването	Метод на изпитване на показателя и отклонения от него; Стандартизац. документи Валидирани вътр. Методи	№ на образеца	Резултати от изпитването** + неопределеност	Стойност и допуск на показателя; стандартизационни и нормативни документи	
							БДС 16102-85	Норма
1.	Специфичен коефициент на обратно отражение – при: $\alpha=20'$ и $\beta=5^\circ$ за: - зелено обратноотразващо фолио	[cd/lx.m <sup>2</sup> ]	съгл. БДС EN 12899-1	т. 3.4 и т. 6.5 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	24 cd/lx.m <sup>2</sup>	2.2.3 и Таблица 6 и 5.2.2 и Таблица 9 от БДС EN 12899-1	$\geq 0.7 \times 21$ cd/lx.m <sup>2</sup>
2.	Специфичен коефициент на обратно отражение – при: $\alpha=2^\circ$ и $\beta=30^\circ$ за: - зелено обратноотразващо фолио	[cd/lx.m <sup>2</sup> ]	съгл. БДС EN 12899-1	т. 3.4 и т. 6.5 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	0.4 cd/lx.m <sup>2</sup>	2.2.3 и Таблица 6 и 5.2.2 и Таблица 9 от БДС EN 12899-1	$\geq 0.7 \times 0,3$ cd/lx.m <sup>2</sup>
3.	Цветни координати X, Y за: - зелено обратноотразващо фолио	-	съгл. БДС EN 12899-1	т. 3.3 и т. 6.4 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	$x_1 = 0.1494$ $y_1 = 0.4209$ $x_2 = 0.1481$ $y_2 = 0.4215$	2.2.1 и 5.2.1 на БДС EN 12899-1	Таблица 3* и чертеж 2
4.	Коефициент на яркост $\beta_c$ за: - зелено обратноотразващо фолио	-	съгл. БДС 16102-85	т. 3.3 и т. 6.4 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	$\beta_1 = 0.086$ $\beta_2 = 0.083$	2.2.2 и Таблица 6 към т. 5.2.1 на БДС EN 12899-1	$\geq 0,03$



Протокол № 08-5340/12.02.2008г.

Пояснения:

\* - При измерванията е оценена разширената неопределеност на резултатите от измерването  $U$  при коефициент на покриване  $k=2$  за прието Гаусово (нормално) разпределение, за което доверителната вероятност е  $> 95\%$  съгласно ЕА 4/02.

\*\* - Неопределеност на резултати от измерване съгласно ОПК 504-5.

ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА СЪГЛАСНО ДОКУМЕНТАЦИЯТА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: .....

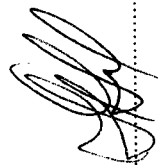
Зелено светлоотразяващо фолио за пътни знаци 2 броя върху подложка от неръждавейка с размери 10x10cm

ЗАБЕЛЕЖКИ:


1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци;
2. Не се допуска използването на копия на изпитвателни протоколи и части от тях, освен с писмено разрешение на лабораторията, издада протокола;
3. Изпитвателните протоколи се издават в три идентични екземпляра.

Заверка:

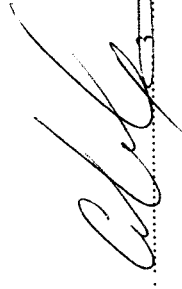
Изпитвали:

1. 

(маг. физ. Н. Янева)

2. 

(доц. д-р инж. Г. Диканаров)

3. 

(инж. С. Соколов) (маг. инж. К. Георгиев)

Дата:

12.02.2008 г.

