



**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

№ 08-5339

12. 02. 2008 г., София

1. Наименование на продукта:  
(тип, марка, вид)

**ПЪТНИ ЗНАЦИ - ОБРАЗЕЦ ОТ СИНЬО  
ОБРАТНО ОТРАЗЯВАЩО ФОЛИО**  
Серия: 5800 КЛАС R2/REF 2  
(производител: ORALITE - Германия)

2. Заявител на изпитването, адрес:  
(наименование, номер и дата  
на съпровод. писмо или на  
протокола за вземане на проби)

**“МИКРО АСУ” ООД**  
гр. Пловдив, ул. “Ибър” № 1

тел.: 032/945885, факс: 032/960799  
ПИСМО от 03.01.2008 г.

3. НОРМАТИВНО ТЕХНИЧЕСКО ОСНОВАНИЕ – МЕТОД ЗА ИЗВЪРШВАНЕ НА ИЗПИТВАНЕТО

**БДС 16102-85; БДС EN 12899-1-2006 и Методика за определяне  
на светлотехническите характеристики на светофари,  
пътни знаци и пътна маркировка - ME-14**

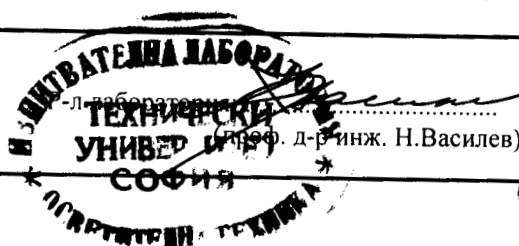
(номер на стандартизационните документи или договор)

4. Дата за получаване на образците за изпитване в лабораторията: **03.01.2008 г**

5. Количество на изпитваните образци:  
(номера на образците продукция,  
количество на пробите и тяхната маса,  
номера на партидите, дата на производство)

2 броя подложки с фолиото

6. Дата на извършване на изпитването: **14.01.2008 год. -12.02.2008 год.**



обяснения:

\*- 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.



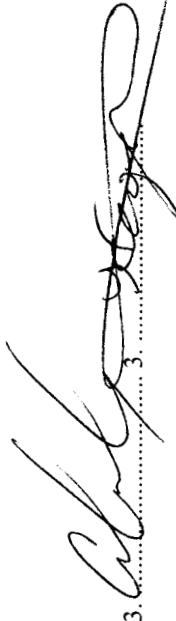
ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА ПРОДУКТА СЪГЛАСНО ДОКУМЕНТАЦИЯТА НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ:.....

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

ЗАБЕЛЕЖКИ:

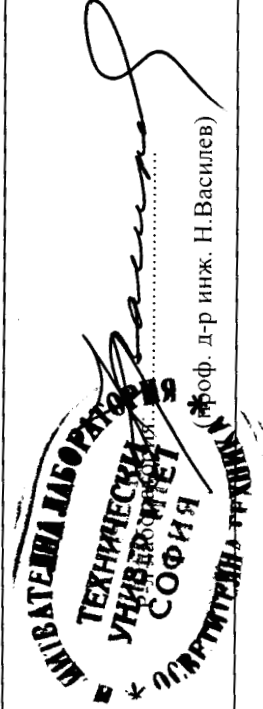
1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци;
2. Не се допуска използването на копия на изпитвателни протоколи и части от тях, освен с писмено разрешение на лабораторията, издала протокола;
3. Изпитвателните протоколи се издават в три идентични екземпляра.

Заверка:

Изпитвали: 1.  ..... 2.  ..... 3.  .....  
 (маг. физ. Н. Янева) (доц. д-р инж. Г. Диканаров) (инж. С. Соколов) (маг. инж. К. Георгиев)

Дата:

12.02.2008 г.



Протокол № 08-5339/12.02.2008г.

№ 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: $\alpha=20^\circ$ и $\beta=5^\circ$ за: - синьо обратноотразяващо 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	15 cd/lx.m <sup>2</sup>	2.2.3 и Таблица 6 и 5.2.2 и Таблица 9 от БДС EN 12899-1	$\geq 0.7 \times 14$ cd/lx.m <sup>2</sup>
2.	Специфичен коефициент на обратно отражение – при: $\alpha=2^\circ$ и $\beta=30^\circ$ за: - синьо обратноотразяващо 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	0.2 cd/lx.m <sup>2</sup>	2.2.3 и Таблица 6 и 5.2.2 и Таблица 9 от БДС EN 12899-1	-
3.	Цветни координати X, Y за: - синьо обратноотразяващо фолио	-	съгл. БДС EN 12899-1	т. 3.3 и т. 6.4 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	$x_1 = 0.1566$ $y_1 = 0.1264$ $x_2 = 0.1550$ $y_2 = 0.1232$	2.2.1 и 5.2.1 на БДС EN 12899-1	Таблица 3* и чертеж 2
4.	Коефициент на яркост $\beta_e$ за: - синьо обратноотразяващо фолио	-	съгл. БДС 16102-85	т. 6.4 от БДС EN 12899-1	№ 1 и 2	$\beta_1 = 0.046$ $\beta_2 = 0.043$	2.2.2 и Таблица 6 към т. 5.2.1 на БДС EN 12899-1	$\geq 0,01$

