



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ**

119634 Москва, ул. Озерная 46 телефон: (495) 437-56-33; факс: (495) 437-31-47
e-mail: vniofi@vniofi.ru, web-сайт: <http://www.vniofi.ru>



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГУП «ВНИИОФИ»
В.Н.Крутиков
« 29 » октября 2013 г.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ № 11

1. Объект измерений	Образцы светодиодных прожекторов PROLIGHT/VISION X: серии PMX 6060 (с углами линз 60 градусов), PMX 6040 (с углами линз 40 градусов)
2. Цель измерений	Определение светового потока, световой отдачи и коррелированной цветовой температуры
3. Средства измерений	Комплекс метрологический для измерения силы света, светового потока, координат цветности и яркости полупроводниковых излучателей «КМ-РЭ» Комплекс метрологический для измерения силы света, светового потока, коррелированной цветовой температуры, световой отдачи светильников на основе полупроводниковых излучателей (светодиодов) «КМ-РЭ-1»
4. Условия измерений	- температура окружающего воздуха, °С 22; - относительная влажность, % 45; - атмосферное давление, кПа 100,4;
5. Результаты измерений	Приведены в Приложении
Примечание: Относительная погрешность измерения светового потока $\pm 3\%$ Относительная погрешность измерения коррелированной цветовой температуры $\pm 50\text{K}$	

Начальник лаборатории
колориметрии М-4


Подпись

Т.Б. Горшкова
Расшифровка подписи



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ФГУП «ВНИИОФИ»
В.Н.Крутиков
« 29 » октября 2013 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ К ПРОТОКОЛУ ИЗМЕРЕНИЙ № 11

Таблица 1

Результаты измерений светового потока и коррелированной цветовой температуры.

Таблица 1

Измеряемый параметр	PMX 6060 (с углами линз 60 градусов)	PMX 6040 (с углами линз 40 градусов)
Потребляемая мощность через 5 минут горения, Вт	304	306
Световой поток через 5 минут горения, лм	17800	19600
Световая отдача через 5 минут горения, лм/Вт	58,7	64
Коррелированная цветовая температура после отжига, К	6075	5720

Инженер II категории М-4


Подпись

Е.А. Ивашин
Расшифровка подписи