



## Certificate of Conformity

**Certificate No.** : ECT2019S042131-Y2  
**Applicant** : SC "LED MARKET" SRL  
Republica Moldova  
**Address** : mun.Chisinau, sos. Muncesti 801, MD-2029  
Cod fiscal: 1004600060124  
**Manufacturer** : SC "LED MARKET" SRL  
Republica Moldova  
**Address** : mun.Chisinau, sos. Muncesti 801, MD-2029  
Cod fiscal: 1004600060124  
**Product** : LED street light  
**Trade Name** : Leaf Range  
**Model** : FUSION and FUSION-2, sizes SS, S, M, and L  
ULTRA 2  
**Test Standards** : EN 60598-1:2015/A1:2018  
EN 60598-2-3:2003+A1:2011

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council LVD directive 2014/35/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this LVD directive.



Date : May.06 .2019

The results in this report are applicable only to the equipment tested. This report shall not be re-produced except in full without the written approval of Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd.

**Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd.**

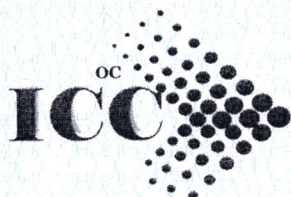
Room 1106, Era Innovation Center, Xixiang Gushu Second Road, Baoan District, Shenzhen City, China

Tel: +86-755-23062275

Fax: +86-755-26609102

<http://www.ECT-LAB.com>

# CERTIFICAT DE CONFORMITATE



Nr. de înregistrare **OC ICC 11 A0005926-19**

Data emiterii 24 mai 2019

Valabil până 24 mai 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

ORGANISMUL DE CERTIFICARE produse din cadrul SC "Inspecție-Certificare-Calitate" S.R.L.  
MD 2032, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa, 92, tel./fax 022 50-70-75, [www.certificare.md](http://www.certificare.md)

Certificat de acreditare nr. OCpr - 003 valabil pînă la 28.11.2022.

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL, CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:  
DENUMIREA / DESCRIEREA

Corpuri de iluminat public-felinare stradale, model SMD 20-300 W,2700-6000K,IP-65;  
COB 20-300 W,2700-6000K,IP-65.

Fabricare în serie conform SF 37525051-05001.00001:2019.

Codul NCM  
9405

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

SM SR EN 60598-2-3:2010(cap.3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11, 3.13, 3.14)

PRODUCĂTOR

"LED MARKET", SRL șos.Muncești 801, mun.Chișinău, RM.

Codul țării  
MD

SOLICITANT

"LED MARKET", SRL șos.Muncești 801, mun.Chișinău, RM.

Codul IDNO  
1004600060124

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de încercări Nr.8138/02/19 din 17.05.2019, eliberat de LÎ SRL "Certificare", bd. Gagarin 2, mun. Chișinău, certificatul de acreditare Nr. LÎ-076 valabil pînă la 18.06.2020; Raportului de evaluare a procesului de producție M-8234-19 din 16.05.2019; Raportului de identificare și control tehnic al produselor electrotehnice supuse certificării nr. M-8234-19 din 14.05.2019 și Raportului sumar nr.M-8234-19 din 21.05.2019, eliberate de OC "ICC.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema evaluării conformității Nr.3. Evaluarea periodică se va efectua o dată pe an de OC "ICC", conform contractului de evaluare periodică Nr.19.22.8234-EPPC din 24.05.2019. Contract de efectuare a încercărilor de laborator periodice nr.1135/19 din 15.05.2019 cu "CERTIFICARE" SRL. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs, conform legislației în vigoare.

Seria A Nr. 0005926



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI  
DE CERTIFICARE

Savoi V.

În atenția antreprenorilor și organelor de control !

Copiile certificatelor se legalizează prin specimenul de ștampilă și semnătura deținătorului certificatului

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău,  
Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 14001:2015**

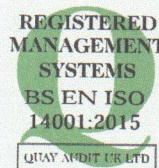
Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **25 Aprilie 2019**  
Certificare initiala la **25 Aprilie 2019**  
Certificatul expira la **25 Aprilie 2022**  
Numarul certificatului **4156667**



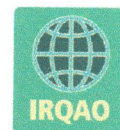
În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emitere de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021: 2006 "Evaluarea conformității, Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare de sisteme de management". Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău,  
Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 9001:2015**

Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **25 Aprilie 2019**  
Certificare initiala la **25 Aprilie 2019**  
Certificatul expira la **25 Aprilie 2022**  
Numarul certificatului **4156666**

REGISTERED  
MANAGEMENT  
SYSTEMS  
BS EN ISO  
9001:2015  
QUAY AUDIT UK LTD



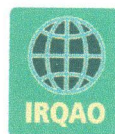
În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emitere de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021:2006 "Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificarea de sisteme de management". Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House & St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## REGISTRATION CERTIFICATE

This certificate confirms that the management systems of

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău, Republica Moldova

have been audited and approved by  
Quay Audit UK Ltd to the following management standard:

**BS EN ISO 45001:2018**

The approved management systems apply to the following scope:

**Production and Marketing of LED Lighting Products**

This certificate is restricted to those scopes of business activity described  
in the internationally recognised NACE Codes listed below:

**2740 & 4759**

Original Approval	<b>12 July 2019</b>
Current Certificate	<b>12 July 2019</b>
Certificate Expiry	<b>12 July 2022</b>
Registration Number	<b>4156714</b>



On behalf of **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

This is an accredited certificate authorised for issue by Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited who have assessed Quay Audit UK Limited against defined criteria and in cognisance of ISO 17021:2011 'Conformity Assessment - Requirements for bodies providing audit and certification of management systems'. This certificate is only valid when confirmed by the register listed in the International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirma faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, șos. Muncești, nr. 801, mun. Chișinău, Republica Moldova

a fost auditat și aprobat de către  
Quay Audit UK Ltd pentru următorul standard de management :

**BS EN ISO 45001:2018**

Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

**Producerea și comercializarea produselor de iluminat de tip LED**

Acest certificat se aplica pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat initial la **12 Iulie 2019**  
Certificare initiala la **12 Iulie 2019**  
Certificatul expira la **12 Iulie 2022**  
Numarul certificatului **4156714**



În numele **Quay Audit UK Limited**



[www.ascb.com](http://www.ascb.com)



[www.global-accreditation.org](http://www.global-accreditation.org)



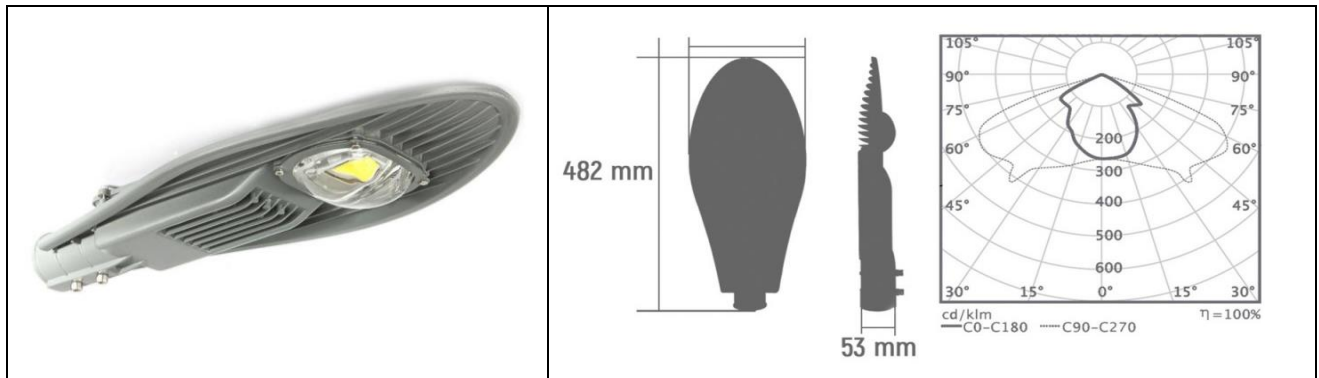
[www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Acesta este un certificate acreditat și autorizat pentru emisie de către Accreditation Service for Certifying Bodies (Europe) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021:2006 'Evaluarea conformității. Cerințe pentru organisme care efectuează audit și certificare de sisteme de management'. Acest certificat este valabil numai atunci când este înscris în registrul International Register of Quality Assessed Organisations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | [post@quayaudit.co.uk](mailto:post@quayaudit.co.uk) | [www.quayaudit.co.uk](http://www.quayaudit.co.uk)

<b>LED market</b>		BC 'Mobiasbanca-OTP Group'SA		BIC	MOBBMD22
		Banca beneficiara			
		Cod fiscal	1004600060124	IBAN	MD21MO2224ASV63167697100

Datele tehnice: Street Light LEAF-2 30-50W



Lungime (Mm)	482
Lățime (Mm)	280
Înălțime (Mm)	53
Puterea De Iluminare (W)	30 -50 W
Temperatura luminii (K)	4000-6500
Garanția (Luni):	36
Tensiunea De Lucru (V)	150-270 V
Protecție	IP65
Durata De Viață (H):	50000
Material Carcasă	Aluminiu
Indicele De Redare Al Culoarii (Ra)	90
Clasa Energetica :	A
Temperatura de functionare	-20C ..... + 40 C
Protectia descarcari atmosferice	min 10Kv
Frecventa	50 Hz
Rzistentia la impact	IK 07
<b>GARANȚIA 3 ANI !!!</b>	







## **Drum Central, 50W**

Distanța între piloni: 30m-40m  
Lățimea carosabil: 6m  
Înălțimea de montare: 6,2m-6,8m  
Retragere stîlp: 2m  
Lungimea consola: 1m  
Unghi înclinare: 0°-15°  
Factor de menținere: 0,85

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Дата: 09.12.2020  
Оператор: Țințaroi Roman

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Оглавление

<b>Drum Central, 50W</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
<b>LED MARKET SRL 50W 5700K</b>	
Паспорт светильника	3
<b>Улица 1</b>	
Данные компоновки	4
Ведомость светильников	5
3D - визуализация	6
Фиктивные цвета - визуализация	7
<b>Критериальные поля</b>	
<b>Критериальное поле Проезжая часть 1</b>	
<b>Наблюдатель</b>	
<b>Наблюдатель 1</b>	
Изолинии (L)	8
<b>Наблюдатель 2</b>	
Изолинии (L)	9

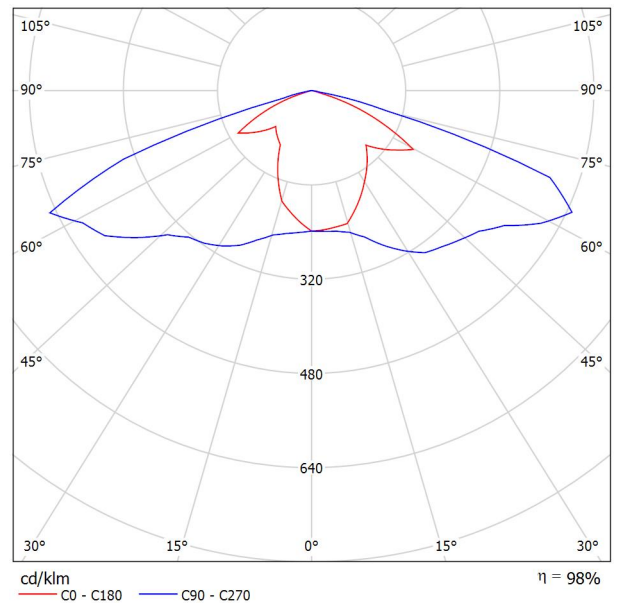
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## LED MARKET SRL 50W 5700K / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 35 70 97 100 98

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

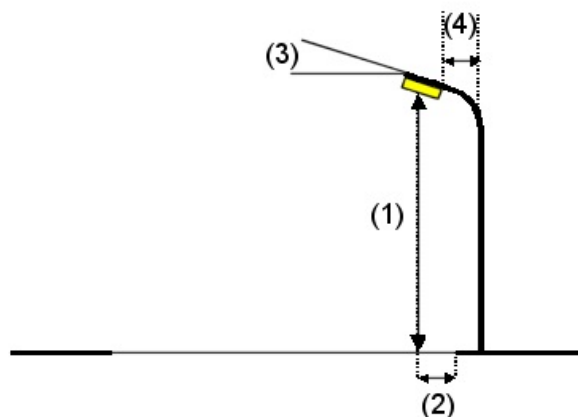
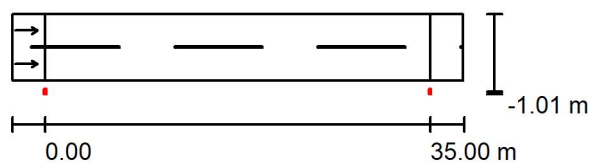
## Улица 1 / Данные компоновки

### Профиль дороги

Проезжая часть 1 (Ширина: 6.000 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R1, q0: 0.100)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

### Структуры светильников



Светильник:	LED MARKET SRL 50W 5700K
Световой поток (Светильник):	5694 lm
Световой поток (Лампы):	5790 lm
Мощность светильников:	50.0 W
Расположение:	с одной стороны внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Монтажная высота (1):	6.500 m
Высота световых точек:	6.452 m
Вылет (2):	-1.000 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	1.000 m

Наибольшие значения силы света  
при 70°: 464 cd/klm  
при 80°: 146 cd/klm  
при 90°: 39 cd/klm

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу силы света G1.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

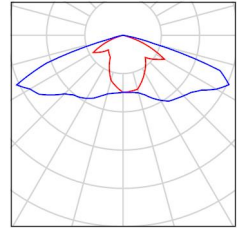
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Ведомость светильников

LED MARKET SRL 50W 5700K  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 5694 lm  
Световой поток (Лампы): 5790 lm  
Мощность светильников: 50.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 35 70 97 100 98  
Комплектация: 1 x STREET LIGHT LEAF  
RANGE 50W, 5700K (Поправочный  
коэффициент 1.000).

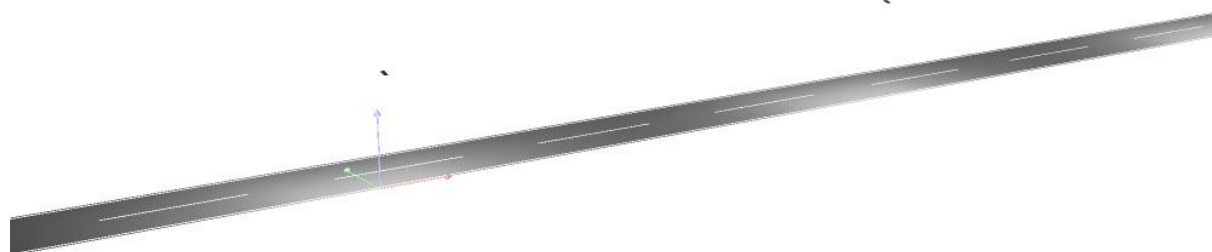
Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / 3D - визуализация





Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Фиктивные цвета - визуализация

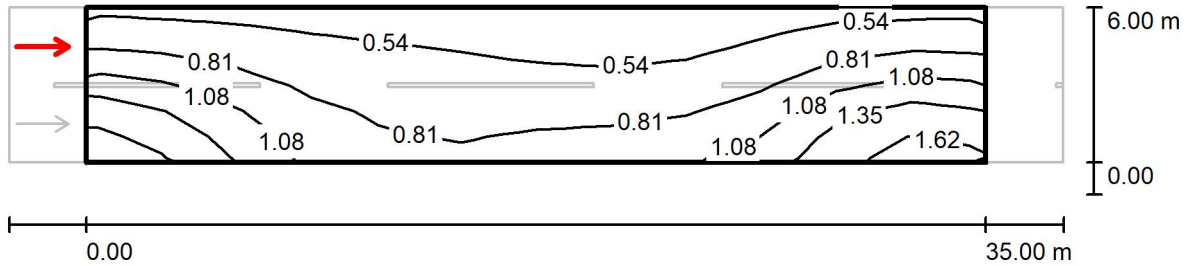


0 10 20 30 40 50 700 800 1000 lx

Led Market SRL  
 mun.Chişinău  
 bd.Moscova 21

Оператор Țîntaroi Roman  
 Телефон  
 Факс  
 Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

**Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)**



Значения в Candela/m², Масштаб 1 : 294

Растр: 12 x 6 Точки  
 Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)  
 Покрытие: R1, q0: 0.100

	$L_{cp}$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.85	0.46	0.59	6
Фактические значения согласно классу ME4b:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓



## **Drum secundar Leaf-2 30W**

Distanța între piloni: 35m  
Lățimea carosabil: 3,5m-4m  
Retragere stîlp: 0,5-2m  
Înălțimea de montare: 6,2m-6,8m  
Lungimea consolă: 0,5-1m  
Unghi de înclinare: 0°-15°  
Factor de menținere:0,85

Partner for Contact:  
Order No.:  
Company:  
Customer No.:

Дата: 02.12.2020  
Оператор: Țințaroi Roman

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Оглавление

<b>Drum secundar Leaf-2 30W</b>	
Титульный лист проекта	1
Оглавление	2
<b>LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K</b>	
Паспорт светильника	3
<b>Улица 1</b>	
Данные компоновки	4
Ведомость светильников	5
3D - визуализация	6
Фиктивные цвета - визуализация	7
<b>Критериальные поля</b>	
Критериальное поле Проезжая часть 1	
Наблюдатель	
Наблюдатель 2	
Изолинии (L)	8

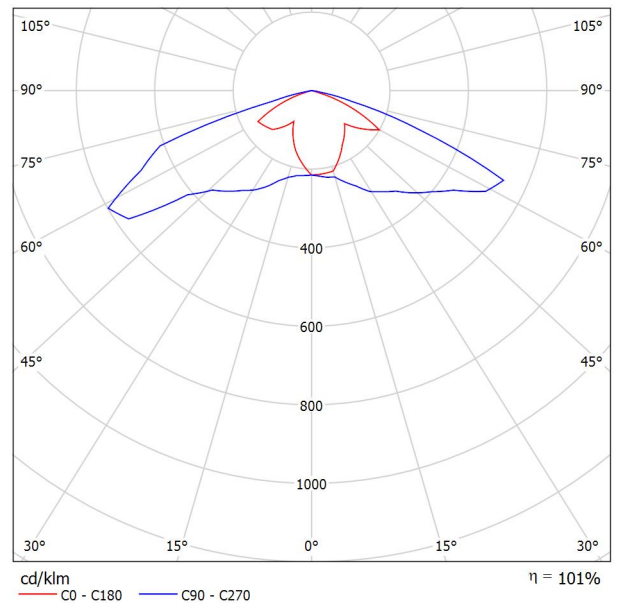
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K / Паспорт светильника

Место выхода света 1:

Изображение светильников дается в фирменном каталоге.



Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 71 98 100 101

Из-за отсутствия свойств симметрии для этому светильнику невозможно представление таблицы UGR.

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

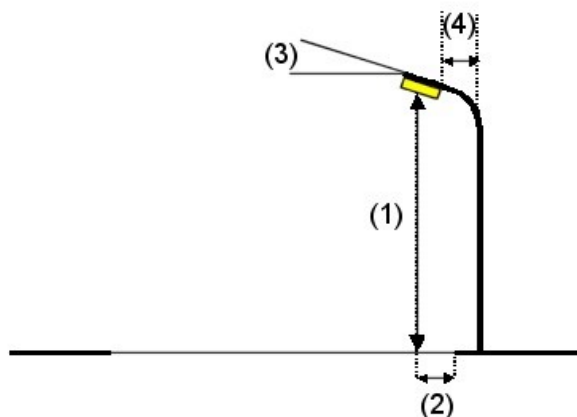
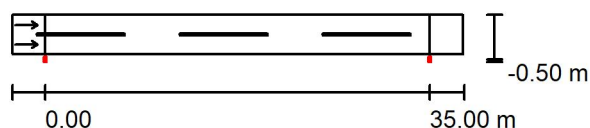
## Улица 1 / Данные компоновки

### Профиль дороги

Проезжая часть 1 (Ширина: 3.500 m, Число полос движения: 2, Покрытие: R1, q0: 0.100)

Коэффициент эксплуатации: 0.85

### Структуры светильников



Светильник:	LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K
Световой поток (Светильник):	4423 lm
Световой поток (Лампы):	4373 lm
Мощность светильников:	30.0 W
Расположение:	с одной стороны внизу
Расстояние между мачтами:	35.000 m
Монтажная высота (1):	6.400 m
Высота световых точек:	6.352 m
Вылет (2):	-0.487 m
Наклон консоли (3):	15.0 °
Длина консоли (4):	0.500 m

Наибольшие значения силы света  
при 70°: 461 cd/klm  
при 80°: 171 cd/klm  
при 90°: 17 cd/klm

В во всех направлениях, которые образуют указанный угол с нижней вертикалью в инсталлированных и готовых к работе светильниках.

Компоновка отвечает классу силы света G1.

Компоновка отвечает классу индекса ослепления D.0.

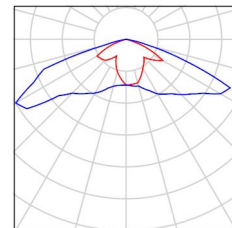
Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Ведомость светильников

LED MARKET SRL LEAF 30W 4000K  
№ изделия:  
Световой поток (Светильник): 4423 lm  
Световой поток (Лампы): 4373 lm  
Мощность светильников: 30.0 W  
Классификация светильников по CIE: 100  
CIE Flux Code: 31 71 98 100 101  
Комплектация: 1 x STREET LIGHT LEAF  
RANGE 30W, 4000K (Поправочный  
коэффициент 1.000).

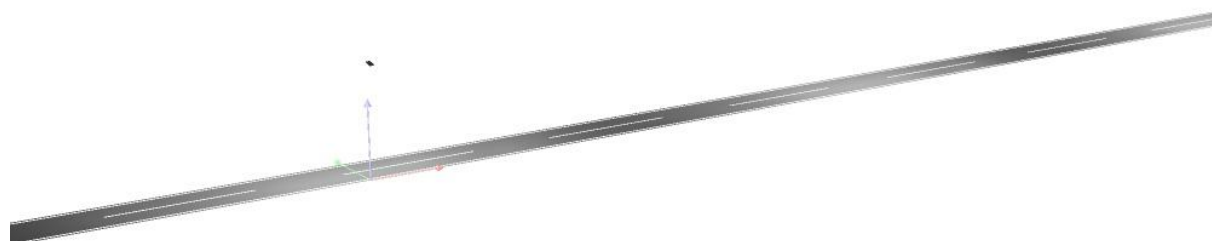
Изображение  
светильников дается в  
фирменном каталоге.



Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / 3D - визуализация

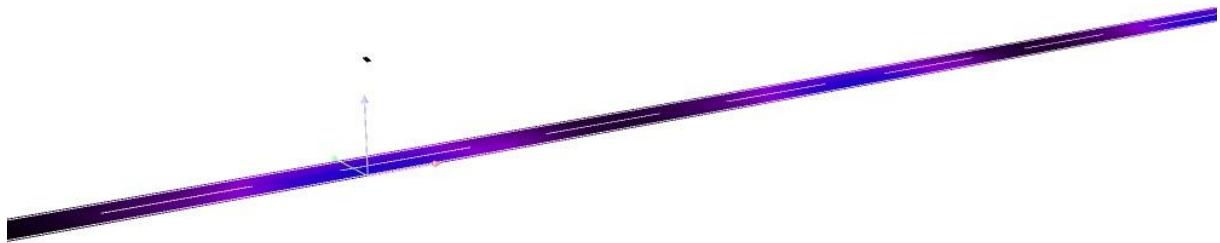




Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

## Улица 1 / Фиктивные цвета - визуализация

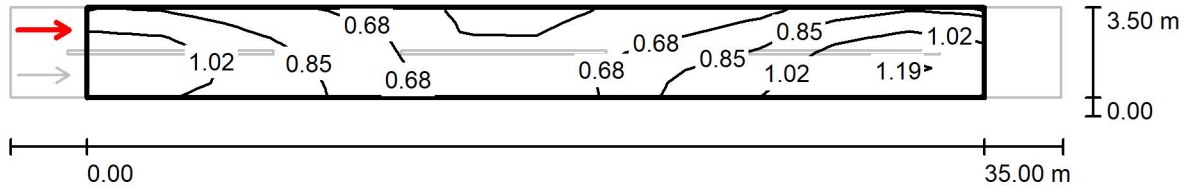


0 10 20 30 40 50 700 800 1000 lx

Led Market SRL  
mun.Chişinău  
bd.Moscovei 21

Оператор Țîntaroi Roman  
Телефон  
Факс  
Электронная почта r.tsintsaroi@ledmarket.md

**Улица 1 / Критериальное поле Проезжая часть 1 / Наблюдатель 2 / Изолинии (L)**



Значения в Candela/m<sup>2</sup>, Масштаб 1 : 294

Растр: 12 x 6 Точки  
Позиция наблюдателя: (-60.000 m, 2.625 m, 1.500 m)  
Покрытие: R1, q0: 0.100

	$L_{cp}$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Фактические расчетные значения:	0.83	0.51	0.43	8
Фактические значения согласно классу ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Выполняется/не выполняется:	✓	✓	✓	✓



**Certificat de garantie**

<b>Data vinzarii</b>	<u>31 martie 2021</u>
<b>Adresa magazinului</b>	<u>Bd-ul Moscova 21</u>
<b>Tel. magazinului:</b>	<u>060 88 66 00</u>
<b>Adresa service-centrului</b>	<u>Bd-ul Moscova 21</u>
<b>Tel. service-centrului:</b>	<u>079 96 94 59</u>
<b>Cumparatorul:</b>	<u>Zepto SRL</u>



Produsul	Cantitate	Garantie (luni)	Numar de Serie/ IMEI
STREET LIGHT 30W 1COB 6000K (LEAF 2) G1200	1 buc.	36	
STREET LIGHT 50W 1COB 6000K (LEAF 2) G1200	1 buc.	36	

**Condițiile obligatiilor de garantie:**

Certificatul de garantie este valabil dacă sunt indicate cu exactitate datele produsului. Pierderea acestuia determină anularea obligatiilor de garantie.

**Obligatiile de garantie nu se extind:**

La acumulatori, blocuri externe de alimentare, dispozitive de reincarcare, materiale de consum, cabluri de conexiuni, antene, casti, microfoane, dispozitive "hand's free", capace, elemente de furnitura, cartele de memorie, curele, snururi pentru transportare, documente de insotire a produsului.

La software vandut cu produs si la software care nu sunt vandute cu produs si instalate, pastrate sau create de catre utilizator de sine statator.

La datele utilizatorului, salvate sau obtinute cu ajutorul produsului. Utilizatorul isi asuma responsabilitatea de salvare la timp ale datelor important pentru el si protectia lor.

**Vinzatorul nu poarta obligatiile de garantie in urmatoarele cazuri:**

Daca produsul s-a folosit cu alte scopuri care nu corespund destinatiei lui directe.

In cazul incalcarii regulilor si conditiilor de exploatare expuse in Manualul utilizatorului si alta documentatie transmisa utilizatorului cu produsul.

Daca produsul are urme de incercare de reparatie neautorizata.

Conectarea dispozitivelor externe care nu sunt prevazute de producator.

Daca defectul este provocat de accidente, actiuni intentionate sau imprudente din partea utilizatorului sau persoana a treia.

Daca defectele au fost provocate de actiunea umeditatii, temperaturilor inalte sau joase, coroziia, oxidarea, patrunderea in interiorul produsului a obiectelor straine, substantelor, lichidelor, insectelor sau animalelor.

Daca defectele au fost provocate de actiunea virusului de computer si a programelor analogice, instalarea sau schimbarea parolei, modificarea si (sau) reinstalarea softului dinainte instalat.

Daca defectul a aparut in urma uzurii naturale ale partilor, in cazul depasirii normelor indicate in exploatarea normala.

Daca este necesara reinnoirea softului pentru imbunatatirea caracteristicilor declarate la vinzare.

Daca defectele sunt urma deteriorarilor mecanice aparute dupa eliberarea marfii cumparatorului.

Daca defectele sunt urma deteriorarilor provocate de atitudinea neglijenta fata de produs si nerespectarea regulilor de ingrijire a produsului.

Daca defectele sunt urma deteriorarilor provocate de deranjamente sau necorespunderea standardelor parametrilor retelelor de cablu, de alimentare, de telecomunicatii si factorilor externe analogice.

**Confirm primirea produsului in stare perfecta, cu conditiile obligatiilor de garantie sunt cunoscut. Semnatura cumparatorului:**

---

**Insemnari service centru:**



# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 1 of 4

**Applicant:** SC “LED MARKET” SRL

**Address:** Republica Moldova  
mun.Chisinau, sos. Muncesti 801, MD-2029

Cod fiscal: 1004600060124

**Tel:** +373 (22) 496 584

**Email:** trade@compuvad.com

**URL:** www.ledmarket.md

**Report on the submitted sample said to be:**

**Sample name:** LED street light

**Model:** Range Leaf, sizes G1200, G1700, G2600, G3500, G3800, G5200

**Trademark:** Leaf Range

**Manufacturer:** SC “LED MARKET” SRL

**Sample received date:** Apr. 02, 2019

**Testing period:** From Apr. 02, 2019 to Apr. 10, 2019

**Testing Requested:**

According to customer requirements, to do IK08 test on the submitted sample(s).

**Test Method:**

According to the condition submitted by the client.

Signed for and on behalf of  
Shenzhen ECT Testing Technology Co., Ltd

Prepared by: Eris  
Zeng Ji Lan, Eris  
Report Clerk

Reviewed by: Lewis  
Liu Lin Wen, Lewis  
Laboratory Supervisor

Approved by: Jeewah  
Lv Jie Hua, Jeewah  
Technical Director





# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 2 of 4

## Test Condition:

- 1) Ambient temperature and relative humidity: 23.5°C, 58% RH
- 2) Test condition:
  - a) The sample is placed on the ground, The energy of impact test specimens for 1J;
  - b) The impact point is uniformly distributed on the sample
  - c) Check the samples after test

## Test Equipment:

Equipment	Manufacturer	Model	Calibration Date
IK Impact Tester	Hanyang	HY-7812A	2019-03-15

# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 3 of 4

## Test Result:

Test Item	Criteria (According to the technical requirements of client)	Test Result	
IK08	No crack on the sample	After the test, there is no obvious appearance abnormality on the sample.	P

## Photos of the sample:



## Photos of the Testing:

# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 4 of 4



\*\*\*End of Report\*\*\*



FORM PS 19-5.10 A

„CERTIFICARE” SRL  
bd. Iu. Gagarin, 2, mun. Chișinău MD 2001, RM  
tel. / fax. 022-27-17-43  
e-mail: [certificare.lab@gmail.com](mailto:certificare.lab@gmail.com)  
[www.testari.md](http://www.testari.md)



Fila 1  
Total 6

## RAPORT

### DE ÎNCERCĂRI A PRODUSELOR Nr 7520 / 02 / 18

din 11. 06. 2018

La încercări este prezentat eșantionul: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W), producător firma „LEDMARKET” SRL, (bd.Moscova,14/1 ap.143, mun.Chișinău, Republica Moldova), pentru corespundere cu cerințele SM SR EN 60598-2-3:2010.

Data primirii eșantionului: 07.06.2018.

Cantitatea mostrelor supuse încercărilor: 1 buc.

Înițierea încercărilor: 07.06.2018

Finalizarea încercărilor: 11.06.2018.

Sediul executării încercărilor: Laboratorul de încercări  
din cadrul „Certificare” S.R.L.

Tipul încercărilor: de securitate,

Eșantioanele sunt prezentate în baza:

contractului Nr 1093/18 din 01.03.2018

Reproducerea sau utilizarea integrală sau parțială a prezentului raport de încercări în orice publicații și prin orice procedeu este interzisă dacă nu există acordul cu Laboratorul de Încercări.

**1. Caracteristica obiectului și domeniul de aplicare.**

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W), este destinat pentru iluminarea străzilor, parcurilor, grădinilor ș.a.

Tensiunea de funcționare – 100 - 240 V.

Puterea nominală – variabil 30 - 50 W.

După tipul protecției împotriva șocurilor electrice, corpul de iluminat se încadrează în clasa I conform SM SR EN 60598-1: 2014.

După gradul de protecție împotriva pătrunderii corpurilor solide și a umidității corpul de iluminat se clasifică ca IP66 conform SM SR EN 60598-1:2014.

**2. Referința la documentele normative tehnice.**

2.1 SM SR EN 60598-1: 2014 „Corpuri de iluminat. Partea 1: Prescripții generale și încercări”.

2.2 SM SR EN 60598-2-3: 2010 „Corpuri de iluminat. Partea 2-3: Condiții speciale. Corpuri de iluminat pentru iluminatul public”.

**3. Utilizarea metodelor de încercări nestandarde.**

Metode de încercări nestandarde nu au fost utilizate.

**4. Condiții de mediu de executare a încercărilor.**

Temperatura ambiantă (20 ± 5) °C.

Umiditatea relativă a aerului (60 ± 15) %.

**5. Mijloace de măsurare și utilaj de încercare utilizat în timpul încercărilor.**

№ d/o	Denumirea mijloacelor de măsură, utilajului	Model	Nr de fabricație	Valabil până pe:
1.	Instalație de străpungere	УПУ-10	0118	05.2019
2.	Tester portabil	PAT-805	AS0625	06.2019
3.	Complet de măsurare	K 505	5378	05.2019
4.	Watmetru	Д5066	229	06.2019
5.	Cronometru	СОСпр-26-2	0714	04.2019
6.	Aparat de măsurare a temperaturii și umidității	2TRMO	604002672	05.2019
7.	Dinamometru	ДУ-200	1106	06.2019
8.	Șubler	ШЦ-I-125	4821153	04.2019
9.	Panglică de măsurare	P2Y3K	18	04.2019
10.	Multimetru digital	B7-27	104887	05.2019
11.	Ampermetru	D85-240T	50001	05.2019
12.	Voltmetru	Э 544	1579	05.2019
13.	Contor de apă	DN 15	592067	11.2020
14.	Cântar	ВП 50	1513	05.2019
15.	Instalație pentru măsurarea curentului de contact	M 202	001	Unliabile verificării
16.	Camera de praf	КПЗ -0,5M	109	- " -
17.	Calibru de încercare 11	МП 609	001	- " -
18.	Ciocan de resort	M 207	001	- " -
19.	Dispozitiv cu duză Ø 12,5 mm	МП 615	001	- " -
20.	Autotransformator	АОС 20-220	15483	- " -

**6. Rezultatele încercărilor sunt expuse în tabelul Nr 1.**

Denumirea articolelor: corp de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30-50W)  
 Numărul de fabricație: STRLFRS50130520181226.

Tabelul Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
<b>1.</b>	<b>Clasificarea corpurilor de iluminat</b>	<b>3.4</b>			
1.1	Clasificare în funcție de tipul de protecție împotriva șocurilor electrice.	IEC 60598-1 2.2		Clasa I	Coresp.
1.2	Clasificare în funcție de gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului a corpurilor solide și a umidității.	IEC 60598-1 2.3		IP 66	Coresp.
1.3	Clasificare în funcție de materialul suprafeței de montare pentru care este conceput corpul de iluminat.	IEC 60598-1 2.4		Corpul de iluminat corespunde pentru instalare directă pe suprafață normală inflamabilă	Coresp.
1.4	Clasificare în funcție de condițiile de utilizare.	IEC 60598-1 2.5		Corp de iluminat pentru utilizare normală.	Coresp.
1.5	Modul de fixare.	3.4 b)		Modul de fixare pe un braț de stâlp.	Coresp
<b>2.</b>	<b>Marcarea.</b>	<b>3.5</b>			
2.1	Marcarea corpurilor de iluminat: - marca de origine; - tensiunea nominală; - temperatura ambiantă nominală, dacă diferă de 25°C; - simbolul clasa II - marcarea cu cifre IP; - numărul de model; - puterea nominală; - informații referitoare la lămpile speciale; - marcarea bornelor pentru identificarea fazei, neutriului și pământului; - simbolul „înlocuiri orice ecran de protecție fisurat; - frecvența nominală.	IEC 60598-1 3.2 3.2.1 3.2.2 3.2.3 3.2.4 3.2.6 3.2.7 3.2.8 3.2.10 3.2.12 3.2.16		„LEDMARKET” 100 - 240 V - - IP66 Street LEAF RANGE S 1COB, 50 W 50 W ( pentru U = 229,7 V Pm = 51, W, Im = 0,22A ) Module LED SMD 5730 INPUT cablu cafeniu L , galben verde ⊕ , albastru N În instrucțiuni este precauția: nu folosiți niciodată corpul de iluminat fără geamul de protecție. Dacă acesta este spart înlocuiți-l imediat. 50 - 60 Hz	Coresp.
2.2	Informație suplimentare: - masa; - dimensiuni de gabarit.	3.3.2 3.5 b) 3.5 c)		Pașaportul tehnic conține informație: masa – 1,65 kg; dimensiuni de gabarit - 482 x 215 x 75 mm.	Coresp.
2.3	Verificarea marcării.	IEC 60598-1 3.4		După frecarea manuală a marcărilor timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată cu apă și după uscare timp de 15 sec cu o cârpă îmbibată în solvent whitespirit marcărilor sunt lizibile, eticheta nu este detașabilă și nu prezintă ondulații.	Coresp.
<b>3.</b>	<b>Construcție.</b>	<b>3.6</b>			
3.1	Corpurile de iluminat destinate utilizării în exteriorul clădirilor, trebuie să aibă un grad de protecție contra umidității de cel puțin echivalent cu IPX3, iar a celor integrate în stâlpi – cel puțin IPX5.	3.6.1		Gradul de protecție a corpului de iluminat, este marcat: IP 66.	Coresp.

Conducătorul L1, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.



Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
3.2	Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat pe suportul său trebuie să fie adecvate masei	3.6.3		Mijloacele de fixare ale corpului de iluminat sunt adecvate (2 șuruburi M8).	Coresp.
3.3	Compartimentul de bracordarea corpurilor de iluminat integrate în stâlpi trebuie să aibă rezervat un spațiu suficient pentru fixarea odapetelor și cablurilor de alimentare	3.6.6		Se respectă.	Coresp.
3.4	Treceri pentru conductoare.	IEC 60598-1 4.3		Trecerea pentru conductoarele exterioare este netedă și lipsesc muchii ascuțite, care ar putea provoca abraziunea învelișului izolan al cablajului. Șuruburile cu vârf metalic nu pătrund în trecerile pentru conductoare.	Coresp.
3.5	Borne și conexiuni la rețea.	IEC 60598-1 4.7			
3.5.1	În corpurile de iluminat trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita ca părțile metalice să devină active ca urmare a desprinderii unui conductor.	IEC 60598-1 4.7.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune (presetupă).	Coresp.
3.4.2	Bornele pentru conductoarele de alimentare inclusiv acelea pentru cabluri sau cordoane flexibile nedetașabile trebuie să permită conectarea cu ajutorul șuruburilor, piulițelor sau dispozitivelor cu eficacitate egală.	IEC 60598-1 4.7.3		Capetele conductoarelor de alimentare ale cablului flexibil sunt scoase în exteriorul corpului de iluminat printr-o presetupă.	Coresp.
3.5	Invelișuri și manșoane izolante.	IEC 60598-1 4.9.1		Manșoanele izolante folosite în corpul de iluminat sunt menținute sigur în pozițiile instalate.	Coresp.
3.6	Conexiuni electrice și părți conductoare.	IEC 60598-1 4.11		Părțile conductoare sunt din aliaje de cupru. Presiunea de contact nu se transmite prin intermediul materialelor electroizolante.	Coresp.
3.7	Șuruburi și conexiuni (mechanica) și presetupe.	IEC 60598-1 4.12		Conexiunile mecanice sunt efectuate prin șuruburi adecvate.	Coresp.
3.8	Rezistență mecanică. Corpurile de iluminat trebuie să aibă o rezistență adecvată.	IEC 60598-1 4.13; 4.13.1		Corpul de iluminat este supus unor lovituri cu ajutorul aparatului de încercare la impact cu resort M 207. După încercări părțile active nu devin accesibile.	Coresp.
3.8.1	Părțile metalice care acoperă părțile active trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC 60598-1 4.13.2	IEC 60598-1 4.13.3	Degetul de control drept МП 609 este apăsat pe suprafață cu o forță de 30 N. În timpul încercărilor părțile metalice nu ating părțile active.	Coresp.
3.9	Materiale inflamabile Capacele, abajururile și părțile similare, trebuie să fie suficient îndepărtate de orice parte caldă.	IEC 60598 -1 4.15		N/A(materiale inflamabile nu sunt prevăzute)	
3.10	Riscuri mecanice.	IEC 60598-1 4.25		Corpul de iluminat nu conține părți tăioase sau muchii ascuțite care ar putea în timpul instalării, utilizării normale, crea un risc pentru utilizator.	Coresp.
4.	<b>Distanțe de conturare și distanțe de străpungere în aer.</b>	3.7			
4.1	Distanțe minime pentru tensiuni sinusoidale (50/60Hz). 1. Distanțe de conturare: - izolația de bază – 1,5 mm; 2. Distanțe de străpungere în aer: - izolația de bază – 1,5 mm;	IEC 60598-1 11 Tab.11.1		Distanțele de conturare și distanțe de străpungere în aer sunt măsurate în sursa de alimentare (LED DRIVER): Min. 14,0 mm Min. 14,0 mm	Coresp. Coresp.

Conducătorul LI, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.

Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
<b>5.</b>	<b>Dispoziții în vederea legării la pământ</b>	<b>3.8</b>			
5.1	Prinderea părții fixe a bornei trebuie concepută și realizată astfel încât să se evite rotirea ei atunci când partea mobilă este mișcată	3.8.1		Se respectă.	Coresp.
5.2	Dispoziții în vederea legării la pământ	IEC 60598-1 7.2; 7.2.1		Părțile metalice ale corpului de iluminat care sunt accesibile după montare, sunt conectate permanent și sigur la conductorul de legare la pământ de protecție.	Coresp.
5.3	Suprafețele destinate asigurării continuității legării la pământ trebuie concepute în așa fel încât se asigure un contact electric corespunzător. Rezistența circuitului de legare la pământ nu trebuie să depășească 0,5 Ω.	IEC 60598-1 7.2.2	IEC 60598-1 7.2.3	Rezistența calculată prin măsurarea căderii de tensiune și curent nu depășește 0,057 Ω.	Coresp.
<b>6.</b>	<b>Borne</b>	<b>3.9</b>			
6.1	Borne cu șurub. Borne fără șurub.	IEC 60598-1 14, 15		Conexiunile electrice exterioare sunt efectuate prin răsucirea firelor.	Coresp.
6.2	Borne și conexiuni pentru cablaj extern. Bornele și conexiunile trebuie să aibă o rezistență mecanică corespunzătoare.	IEC 60598-1 15.8	IEC 60598-1 15.8.2	Se aplică o forță de tracțiune de 20 N fără șocuri timp de 1 min, conductoarelor externe. În timpul încercărilor conexiunile electrice nu prezintă desfaceri sau deteriorări care ar putea compromite utilizarea ulterioară.	Coresp.
<b>7.</b>	<b>Cablaj intern și extern</b>	<b>3.10</b>			
7.1	Conectare la rețea și alte cablaje externe.	IEC 60598-1 5.2; 5.2.1		Corpul de iluminat este echipat cu fire de conectare.	Coresp.
7.2	Corpurile de iluminat echipate cu cordoane de alimentare sau alt cablu trebuie să fie prevăzute cu un dispozitiv de blocare la tracțiune.	IEC 60598-1 5.2.10		Corpul de iluminat este prevăzut cu un dispozitiv de blocare (presetupă) care protejează firele de conectare împotriva solicitărilor la tracțiune și împingere. Dispozitivul de blocare este din material izolat.	Coresp.
7.3	Un corp de iluminat public trebuie prevăzut cu un dispozitiv de blocare a cablului astfel încât conductoarele de alimentare să nu fie supuse la întindere în punctul lor de racordare.	3.10.1		Conductoarele externe sunt reținute printr-un dispozitiv de blocare la tracțiune și torsiune (presetupă) care rezistă la o forță de tracțiune de 60 N.	Coresp.
<b>8.</b>	<b>Protecția împotriva electrocutării.</b>	<b>3.11</b>			
8.1	Corpurile de iluminat trebuie concepute astfel încât părțile lor active să nu fie accesibile după ce corpul de iluminat a fost instalat.	IEC 60598-1 8.2.1	IEC 60598-1 8.2.5	Degetul de control MP 609 se aplică în toate pozițiile posibile cu o forță de 10 N. În timpul încercărilor degetul de control nu atinge părțile active ale corpului de iluminat.	Coresp.
<b>9.</b>	<b>Rezistența la praf și la umiditate</b>	<b>3.13</b>			
9.1	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii prafului conform cifrei IP marcate (IP6X).	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.2	Corpul de iluminat este încercat în camera de praf, timp de 3 ore. După încercări depunerile de pudră de talc de pe părțile cablajului intern nu influențează la securitatea electrică. În timpul încercărilor rigidității dielectrice nu se produc conturări sau străpungeri.	Coresp.
9.2	Carcasa corpului de iluminat trebuie să asigure gradul de protecție împotriva pătrunderii apei conform cifrei IP marcate (IP X6).	IEC 60598-1 9.2	IEC 60598-1 9.2.8	Corpul de iluminat este supus unui jet de apă din toate direcțiile timp de 3 min, cu ajutorul unui furtun prevăzut cu o duză (MP 615) După încercări pe părțile cablajului intern, pe părțile conductoare de curent urme de apă nu sunt depistate..	Coresp.

Conducătorul L1, responsabil pentru efectuarea încercărilor

Cabiș N.

Continuare tabelului Nr 1

**REZULTATUL ÎNCERCĂRILOR**

Nr d/o	Denumirea încercărilor după SM SR EN 60598-2-3: 2010	Numărul punctului		Datele încercărilor	Rezultatele încercărilor
		Condiții tehnice	Metode de încercări		
10.	<b>Rezistența de izolație și rigiditate dielectrică.</b>	3.14			
10.1	Rezistența de izolație minimă: - izolația de bază între părți active de polaritate diferită – 2 MΩ; - între părți active și suprafețe de montare – 2 MΩ.	IEC 60598-1 10.2.1; T.10.1		Peste 599,9 MΩ Peste 599,9 MΩ	Coresp.
10.2	Rigiditatea dielectrică: - izolația de bază – 1530 V.	IEC 60598-1 10.2.2; T.10.2		În timpul încercărilor nu se produc conturări sau străpungeri.	Coresp.
10.3	Curentul de scurgere pentru corpuri de iluminat de clasa I nu trebuie să depășească 3,5 mA.	IEC 60598-1 10.3; T.10.3		0,38 mA	Coresp.

**Notă:** Capitoarele și punctele programului de încercări care nu sunt reflectate în raport nu se aplică aparatului dat.

**7. Concluzii privind rezultatele încercărilor.**

Corpul de iluminat LED stradal, marca comercială „LEDMARKET”, model Street LEAF RANGE S 1COB, (30 - 50 W), nr. STRLFRS50130520181226, corespunde cerințelor SM SR EN 60598-2-3:2010 în volumul încercărilor efectuate.  
 Rezultatele încercărilor se referă în exclusivitate la eșantionul încercat.

Conducătorul LÍ, responsabil pentru efectuarea încercărilor

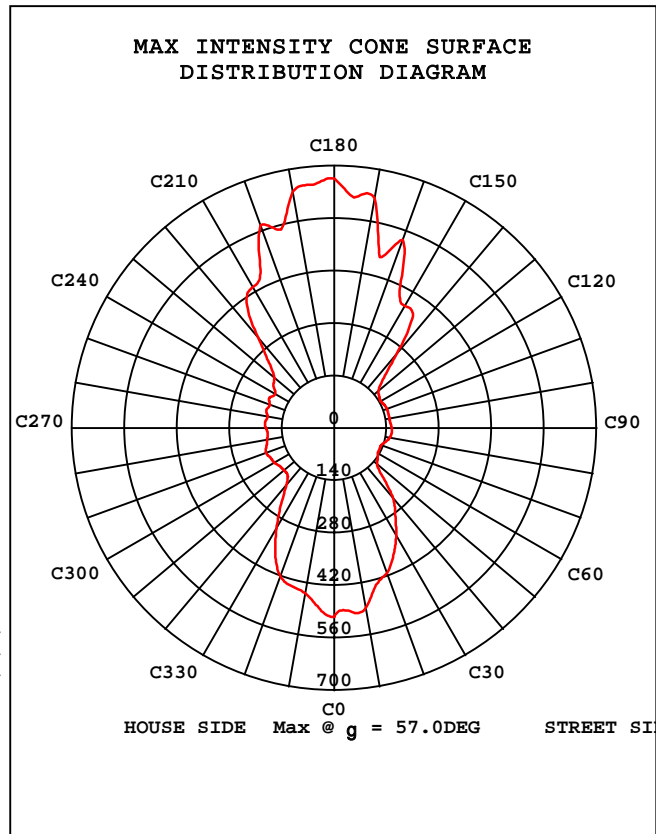
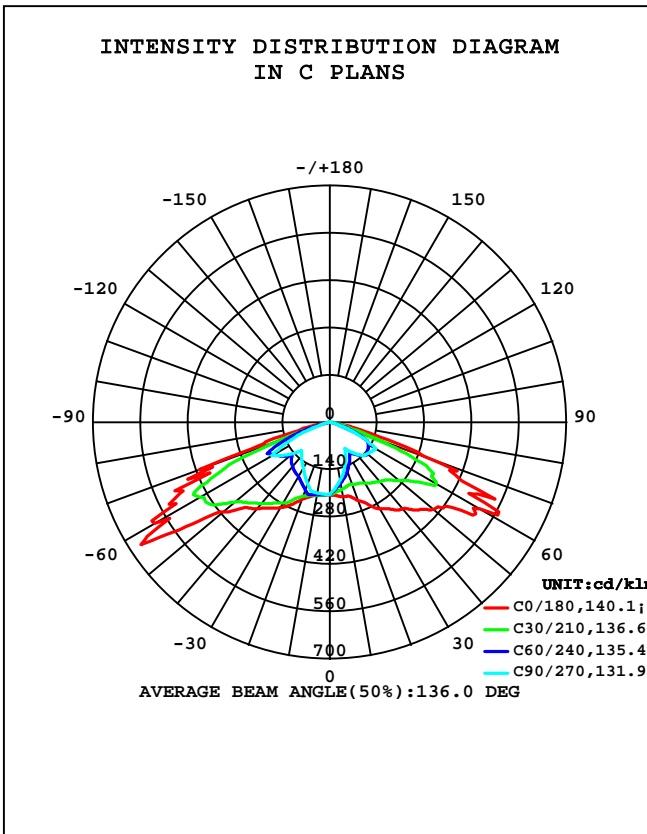


Cabiș N.

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 156.55 lm/W			
MODEL LEAF	RANGE 30W, 6000K	Imax(cd/klm)	666.0	h street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER(W)	30	LOR(%)	101.0	h street_down(%)	47.0
RATED VOLTAGE(V)	222	TOTAL FLUX(lm/klm)	1010	h house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	4372.96	MAXIMUM @(C,g )	180,57.0	h house_down(%)	54.0
LAMPS INSIDE	1	h up(%)	0.0	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	221.5	h down(%)	101.0	SLI	



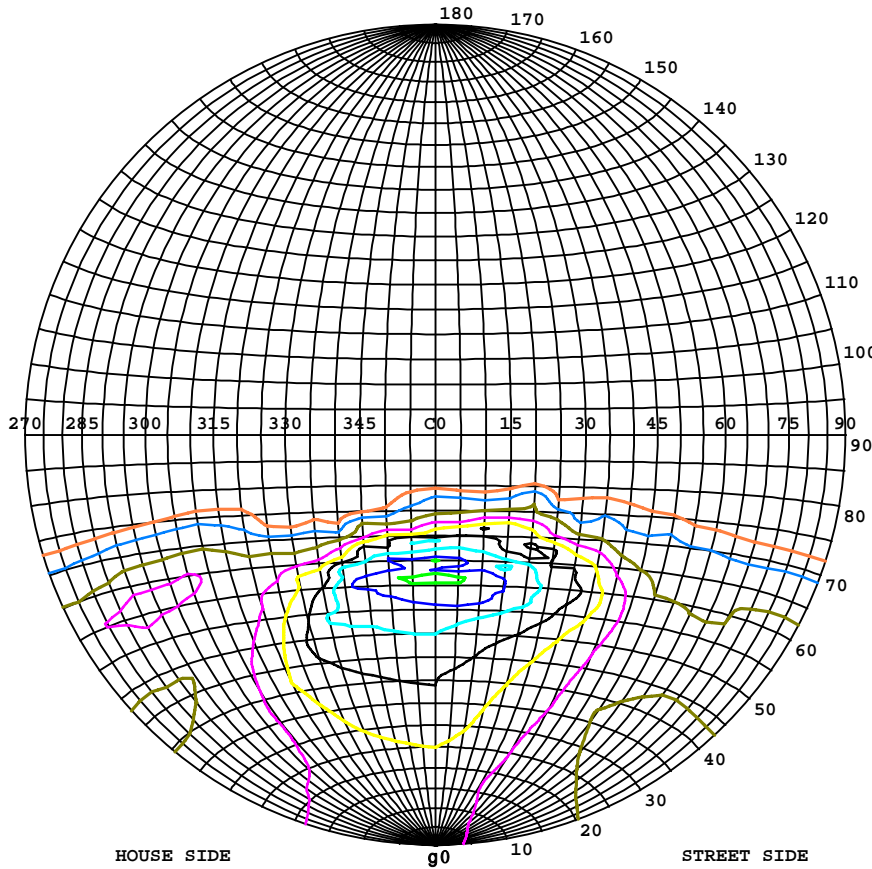
C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

Note: SLI:Specific Luminaire Index  
 C:\Users\LAB\Desktop\LED\HIGH BAY\STREET\LEAF\STREET LEAF 30W 6000K.GOS

**STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM**

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



**Classification:**

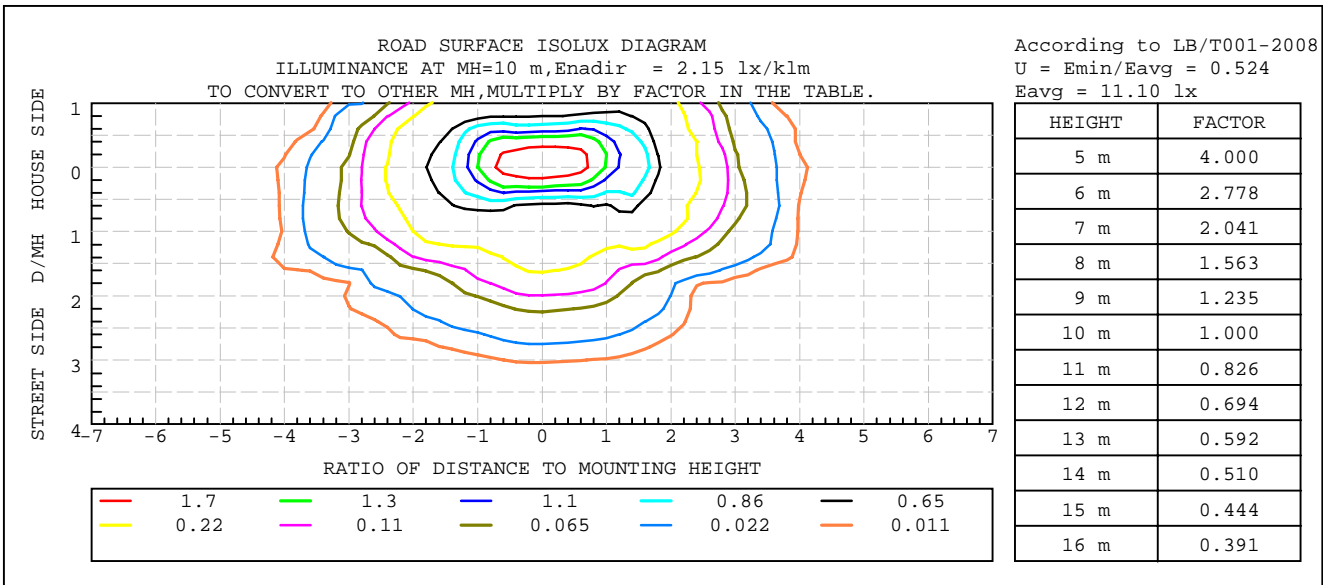
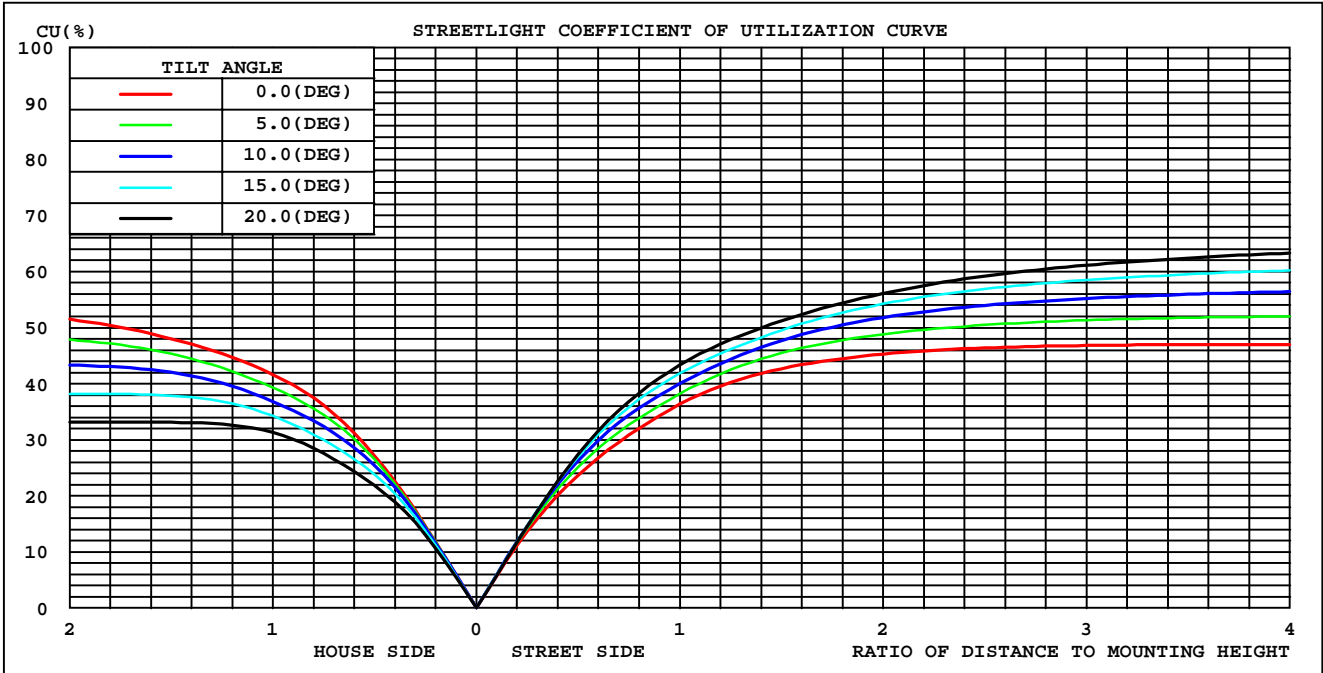
IES:Type II - Short  
 CIE:Narrow - Short  
 IES:Cut-off  
 CIE:Semi-cut-off  
 Max.At80:42.55cd/klm  
 Max.At90:1.022cd/klm  
 Max.80-90:42.55cd/klm  
 NRB 5101:Semi limited[13.7%]

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd/klm
Imax=100%	666
90%	599
80%	533
70%	466
60%	400
50%	333
40%	266
30%	200
20%	133
10%	67
5%	33

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE AND ISOLUX DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 22DEG  
 Operators: ROMAN  
 Test Date: 2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

ZONAL FLUX DIAGRAM

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

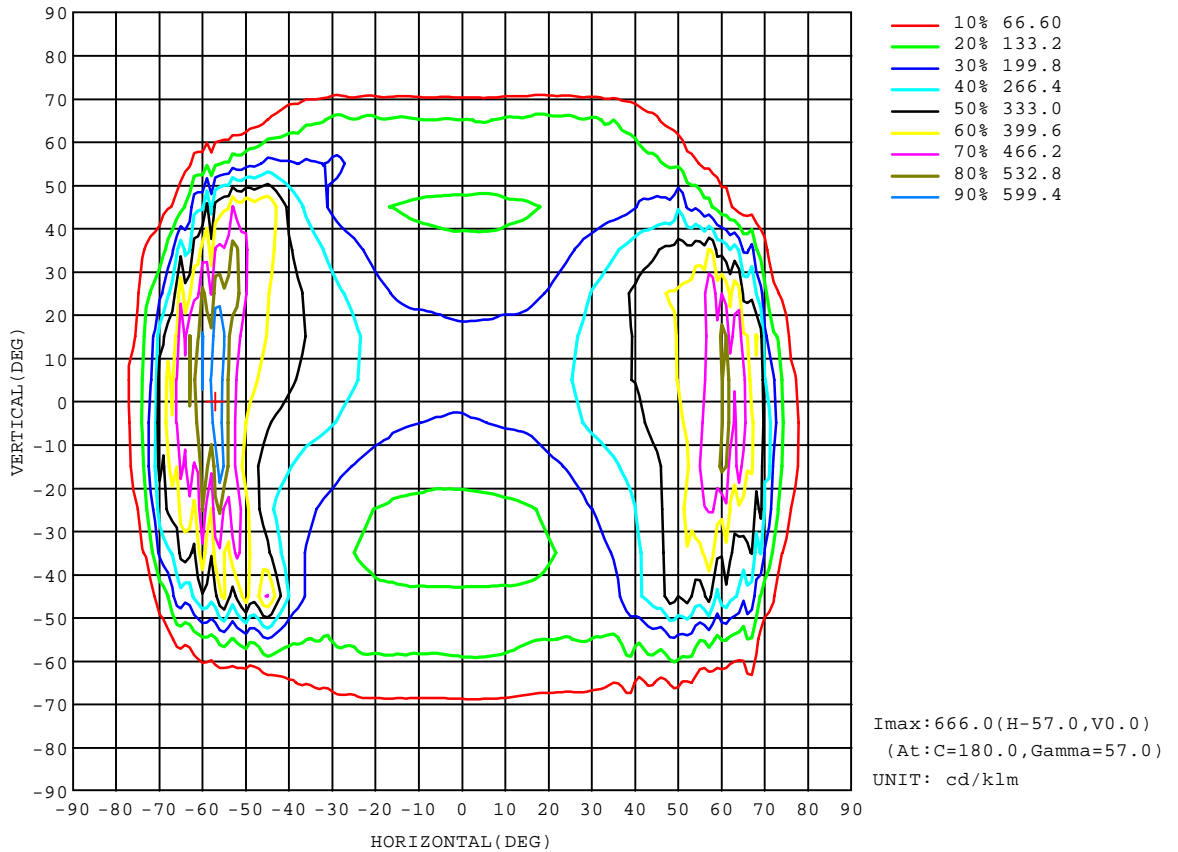
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	g	F zone	F total	\$lum,lamp
5	218.3	203.8	195.7	201.8	217.1	215.8	214.1	216.5	0- 5	5.060	5.060	0.50,0.51
10	224.0	193.1	176.5	189.4	219.8	220.1	213.2	218.3	5- 10	14.88	19.94	1.97,1.99
15	227.5	183.1	157.2	178.3	228.4	222.7	212.3	221.1	10- 15	24.23	44.17	4.38,4.42
20	247.2	172.9	134.8	167.5	243.6	226.7	194.1	221.2	15- 20	33.11	77.28	7.66,7.73
25	267.7	164.0	112.5	159.0	269.2	224.4	175.8	217.2	20- 25	41.50	118.8	11.8,11.9
30	296.5	157.8	90.16	147.1	292.0	228.5	157.5	216.0	25- 30	49.81	168.6	16.7,16.9
35	314.2	152.6	106.8	137.9	310.5	242.3	144.6	221.2	30- 35	58.55	227.1	22.5,22.7
40	334.2	159.0	123.4	135.7	334.5	250.5	131.6	229.7	35- 40	69.01	296.2	29.3,29.6
45	368.2	173.4	140.1	157.3	358.0	245.0	118.7	224.8	40- 45	80.51	376.7	37.3,37.7
50	400.4	178.7	146.0	175.0	412.4	245.8	145.5	205.4	45- 50	93.70	470.4	46.6,47
55	441.8	184.1	151.8	190.0	569.5	247.5	172.3	174.1	50- 55	111.9	582.3	57.7,58.2
60	512.9	181.8	157.7	174.6	599.0	233.6	199.1	178.4	55- 60	135.6	717.9	71.1,71.8
65	540.4	133.6	106.0	127.7	479.1	188.7	134.7	167.4	60- 65	134.0	851.9	84.4,85.2
70	296.5	72.90	54.23	62.90	411.1	107.0	70.21	109.4	65- 70	98.43	950.3	94.1,95
75	106.5	42.75	2.489	28.29	96.91	46.25	5.743	47.78	70- 75	47.16	997.5	98.8,99.7
80	22.14	1.813	0	2.542	6.728	2.594	0	2.550	75- 80	10.83	1008	99.9,101
85	2.794	0	0	0	2.054	0	0	0	80- 85	1.099	1009	100,101
90	1.022	0	0	0	0.9926	0	0	0	85- 90	0.1610	1010	100,101
95									90- 95			
100									95-100			
105									100-105			
110									105-110			
115									110-115			
120									115-120			
125									120-125			
130									125-130			
135									130-135			
140									135-140			
145									140-145			
150									145-150			
155									150-155			
160									155-160			
165									160-165			
170									165-170			
175									170-175			
180									175-180			
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd/klm									UNIT:lm/klm		

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

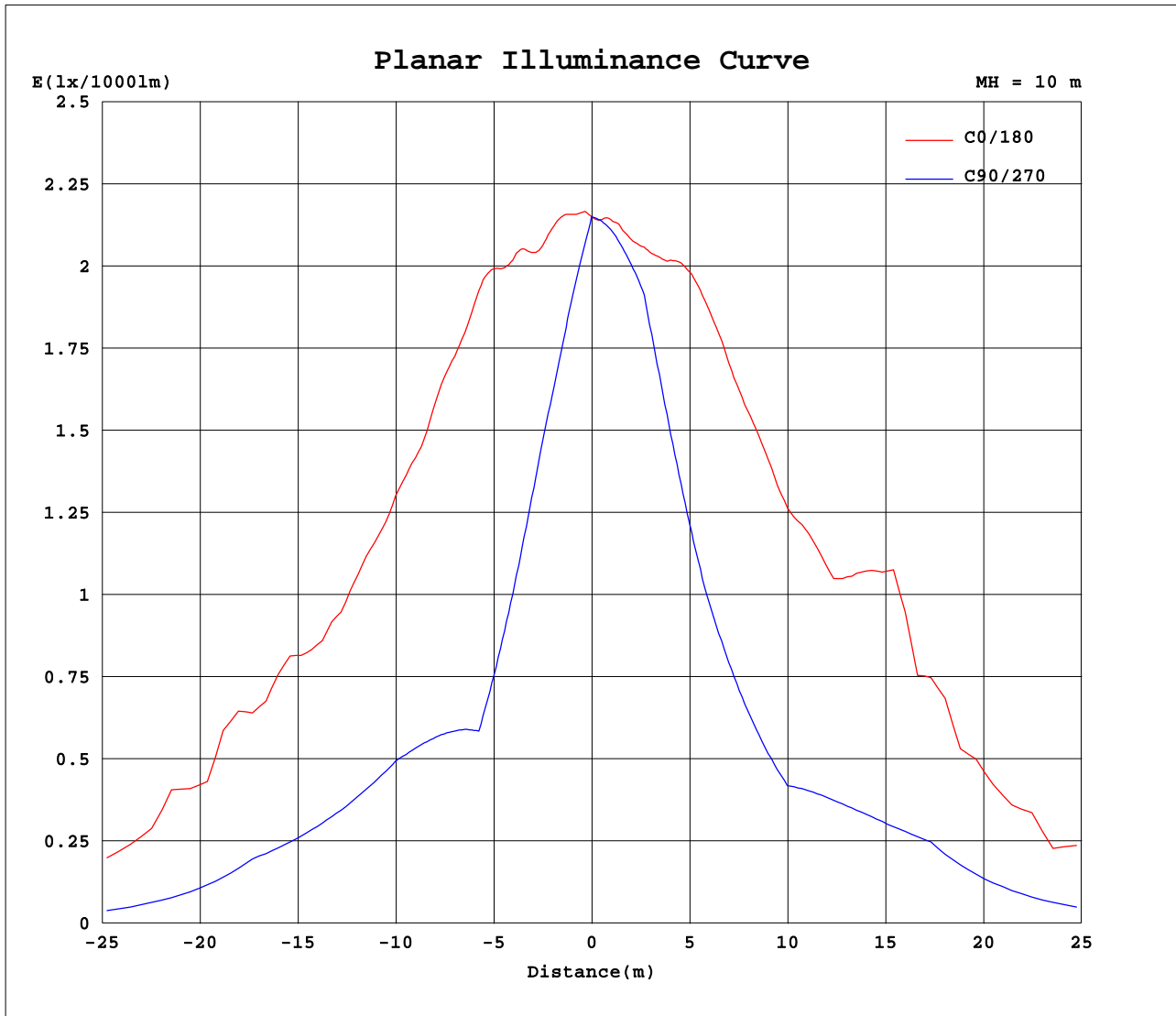


C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:



Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 22DEG  
 Operators: ROMAN  
 Test Date: 2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--1

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
0	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
5	218	217	215	213	212	210	208	207	205	204	203	201	200	199	198	198	197	196	196
10	224	221	217	214	210	206	203	200	196	193	190	187	185	183	181	180	178	177	176
15	227	222	217	212	207	202	197	192	188	183	179	174	170	167	164	162	160	158	157
20	247	240	232	223	214	205	196	187	179	173	166	160	155	149	144	141	138	136	135
25	268	258	247	236	224	212	200	189	176	164	153	145	137	131	125	119	116	114	113
30	297	284	271	257	242	225	208	190	173	158	144	131	120	111	105	98.4	93.9	91.8	90.2
35	314	300	285	270	254	237	219	199	176	153	134	118	112	110	108	108	107	107	107
40	334	320	305	287	268	249	230	208	185	159	141	132	127	124	123	123	123	124	123
45	368	352	333	310	290	268	241	217	195	173	157	144	140	136	136	137	139	140	140
50	400	387	368	353	330	294	269	239	206	179	162	152	146	141	140	142	145	146	146
55	442	447	432	405	387	366	307	273	233	184	155	147	139	137	136	143	150	152	152
60	513	522	487	470	422	389	363	308	230	182	137	134	131	130	132	143	154	158	158
65	540	488	403	419	372	331	323	261	181	134	107	114	112	103	99.2	103	107	107	106
70	297	337	324	303	297	220	162	143	78.6	72.9	78.5	68.7	67.3	59.2	55.1	54.8	55.7	55.2	54.2
75	106	116	135	149	141	87.8	46.2	64.5	51.6	42.8	39.2	25.0	21.1	15.3	11.2	8.06	5.19	3.19	2.49
80	22.1	12.9	8.86	23.1	42.6	18.2	18.6	13.2	4.55	1.81	1.66	1.44	1.02	0.70	0.45	0.24	0.09	0.02	0.00
85	2.79	3.79	3.03	2.35	1.77	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--2

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
0	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
5	196	196	196	196	197	198	199	200	202	203	205	207	208	210	212	214	215	217	217
10	176	177	177	179	180	182	184	186	189	193	196	199	202	206	209	213	216	220	220
15	157	157	159	160	162	166	170	174	178	183	188	193	199	205	211	217	223	228	228
20	135	136	137	140	144	150	155	161	167	174	183	193	201	210	219	227	236	244	243
25	113	114	116	121	126	131	138	146	159	170	181	192	205	219	232	245	258	269	270
30	90.4	92.0	95.6	101	106	113	123	135	147	162	178	195	213	231	248	263	278	292	293
35	106	106	106	104	104	105	107	121	138	158	180	202	223	241	259	277	294	310	314
40	123	122	122	120	120	120	123	127	136	160	185	209	230	249	272	295	315	335	340
45	140	139	137	135	134	135	138	144	157	174	194	219	244	267	288	314	338	358	369
50	145	144	143	144	144	148	151	158	175	196	221	238	268	316	343	364	394	412	423
55	150	148	148	149	147	147	150	159	190	233	302	357	371	437	487	516	564	569	569
60	154	153	154	153	150	140	138	145	175	268	465	376	462	398	529	498	575	599	585
65	104	106	111	118	124	121	110	111	128	210	235	321	410	343	422	473	476	479	488
70	53.6	55.5	59.7	65.1	69.9	73.0	69.5	73.5	62.9	47.6	93.8	174	224	285	336	341	341	411	323
75	3.01	4.78	8.11	12.6	17.2	22.8	26.5	30.3	28.3	18.8	28.4	30.4	61.7	133	119	126	108	96.9	94.3
80	0.02	0.08	0.21	0.45	0.67	1.12	1.55	2.05	2.54	2.74	7.00	8.42	3.32	3.14	13.1	5.25	6.47	6.73	23.3
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	1.19	1.57	1.64	2.11	2.05	2.87
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--3

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
0	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215
5	217	217	217	217	217	216	216	216	215	215	215	214	214	214	214	214	214	214	215
10	220	220	220	220	221	221	220	220	219	219	218	217	216	215	214	213	213	214	214
15	228	227	226	225	224	223	223	223	223	223	222	220	219	216	215	213	212	213	213
20	242	241	239	237	234	231	229	227	223	218	214	210	206	202	198	195	194	195	196
25	269	267	264	259	252	245	234	224	214	206	199	193	189	184	181	177	176	176	177
30	293	292	289	285	277	263	246	228	213	200	187	178	171	166	162	159	157	157	159
35	316	316	314	307	293	277	262	242	219	199	180	166	158	153	149	146	145	144	146
40	344	344	339	327	314	298	275	250	223	194	172	157	146	140	136	132	132	132	133
45	374	375	368	354	338	319	286	245	211	184	161	144	134	127	122	119	119	119	119
50	428	429	414	394	368	330	289	246	199	166	154	147	148	146	145	146	146	143	143
55	530	526	485	444	427	374	305	247	205	189	175	179	174	176	171	175	172	168	171
60	543	579	530	515	443	457	310	234	209	209	193	210	197	207	197	202	199	194	201
65	444	431	382	412	376	284	238	189	191	197	189	179	155	155	139	138	135	133	143
70	262	294	265	208	164	99.9	77.7	107	118	116	118	99.3	86.6	83.9	74.3	72.1	70.2	69.6	76.3
75	95.0	61.3	57.5	44.8	7.61	15.4	33.3	46.3	46.6	41.7	36.3	24.1	17.0	12.2	8.85	6.31	5.74	6.54	8.77
80	31.2	11.2	4.21	4.08	4.11	3.96	4.08	2.59	1.93	1.27	1.11	0.89	0.59	0.35	0.18	0.04	0.00	0.04	0.18
85	4.84	3.78	2.90	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.5V I:0.1300A P:28.20W PF:0.9740 Lamp Flux:4372.96x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:30W	WEIGHT:1.5
DIM.:	SPEC.:6000K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--4

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355				
0	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215	215				
5	215	216	216	216	216	216	216	217	217	217	217	218	218	218	218				
10	215	215	215	216	216	217	218	219	220	221	222	223	223	223	224				
15	214	214	215	217	219	221	221	221	222	222	223	224	225	226	227				
20	198	200	205	210	214	217	221	223	226	230	234	238	241	244	246				
25	180	184	188	193	199	207	217	228	238	242	247	252	257	262	265				
30	162	166	171	178	191	203	216	229	243	257	269	278	286	291	294				
35	148	153	158	171	184	203	221	240	260	278	290	298	304	310	313				
40	136	141	150	162	180	202	230	259	279	296	315	327	331	333	334				
45	125	130	140	152	169	193	225	260	304	327	340	349	357	364	367				
50	147	145	148	144	153	174	205	243	294	352	372	386	390	395	400				
55	176	180	178	175	172	171	174	212	268	324	396	408	411	415	434				
60	205	217	205	200	192	182	178	193	220	273	334	450	499	484	520				
65	152	176	179	184	204	192	167	155	161	185	227	331	398	466	480				
70	82.2	96.8	103	108	117	124	109	91.4	83.0	80.7	90.8	108	185	277	306				
75	12.5	18.0	25.1	33.1	42.1	50.7	47.8	42.1	20.6	5.13	18.2	20.3	31.0	39.7	89.0				
80	0.39	0.56	0.74	1.05	1.33	1.70	2.55	4.48	4.44	3.31	3.51	3.58	6.38	5.41	20.6				
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	2.68	3.05	3.26	3.16				
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

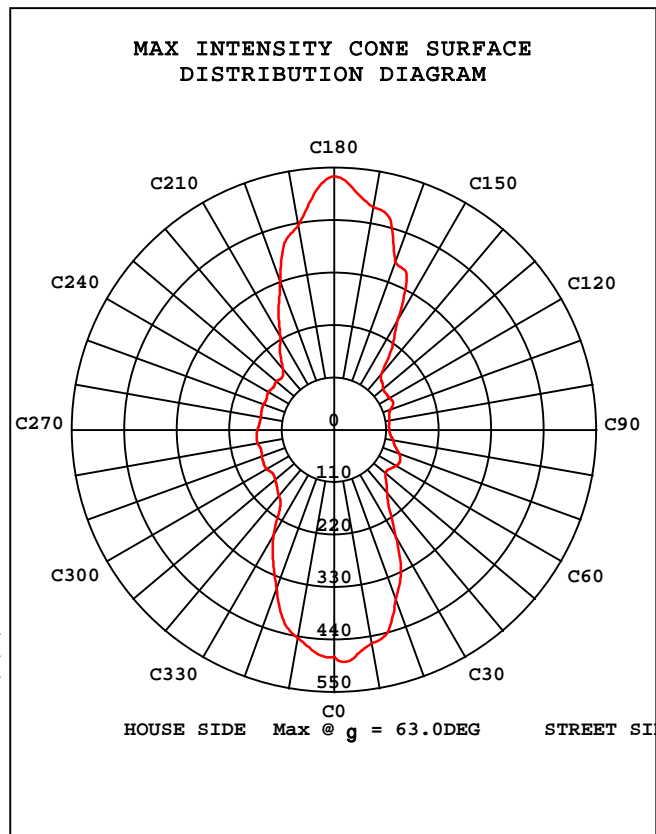
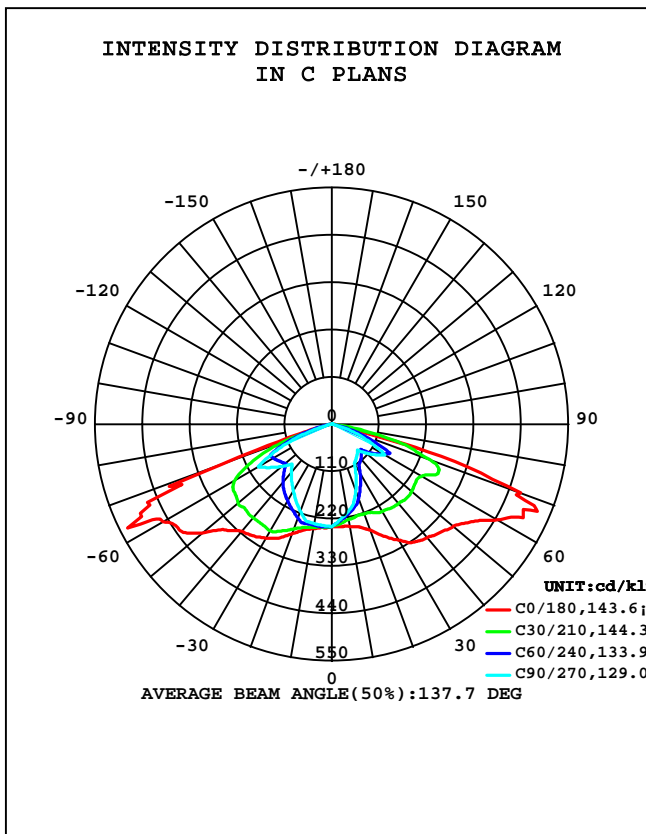
C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Operators:ROMAN  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

**STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT**

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 109.25 lm/W			
MODEL LEAF	RANGE 50W, 5700K	Imax(cd/klm)	532.4	h street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER(W)	50	LOR(%)	98.3	h street_down(%)	46.6
RATED VOLTAGE(V)	222	TOTAL FLUX(lm/klm)	983.1	h house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	5789.8	MAXIMUM @(C,g )	180,63.0	h house_down(%)	51.8
LAMPS INSIDE	1	h up(%)	0.0	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	221.6	h down(%)	98.3	SLI	



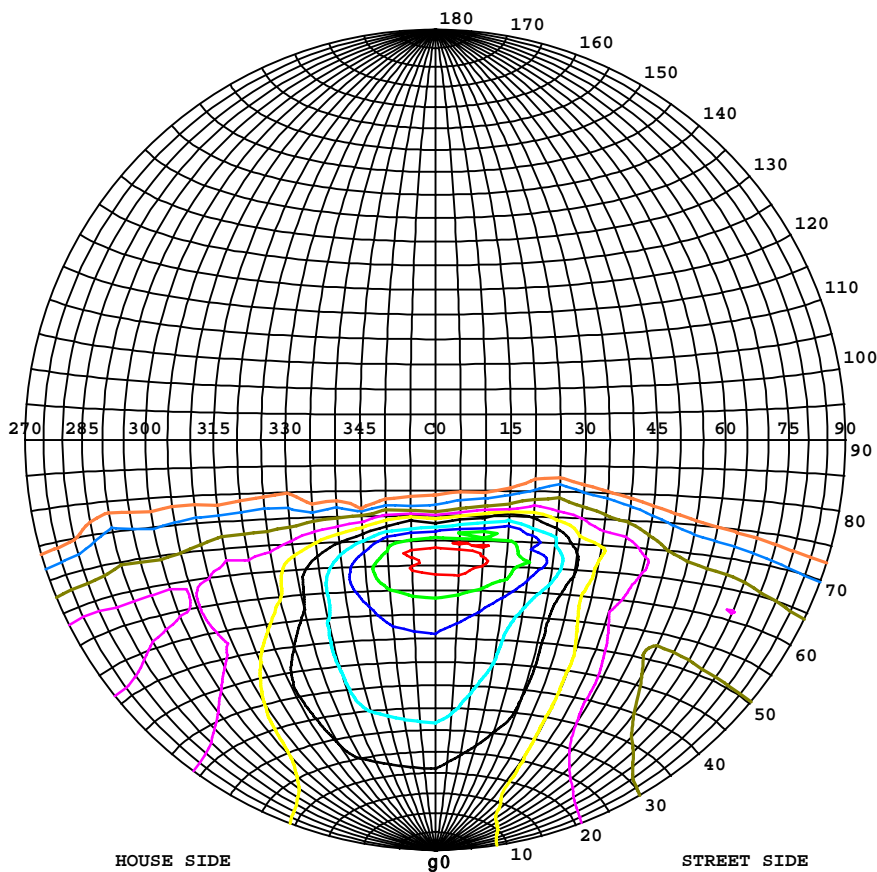
C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

Note: SLI:Specific Luminaire Index

**STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM**

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



**Classification:**

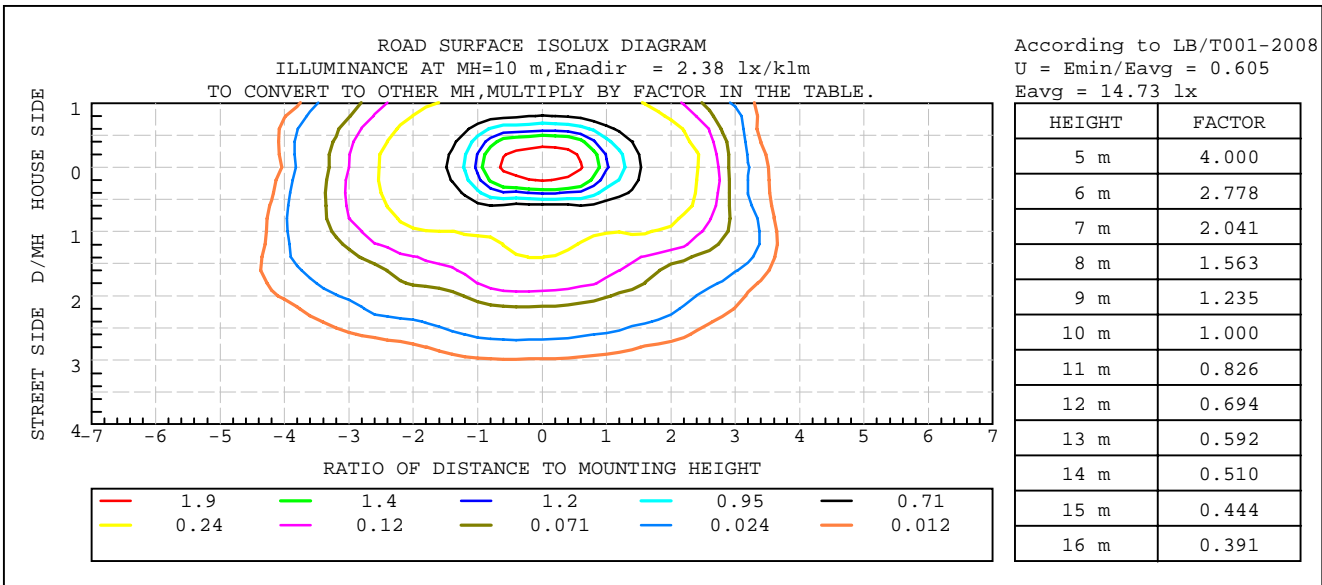
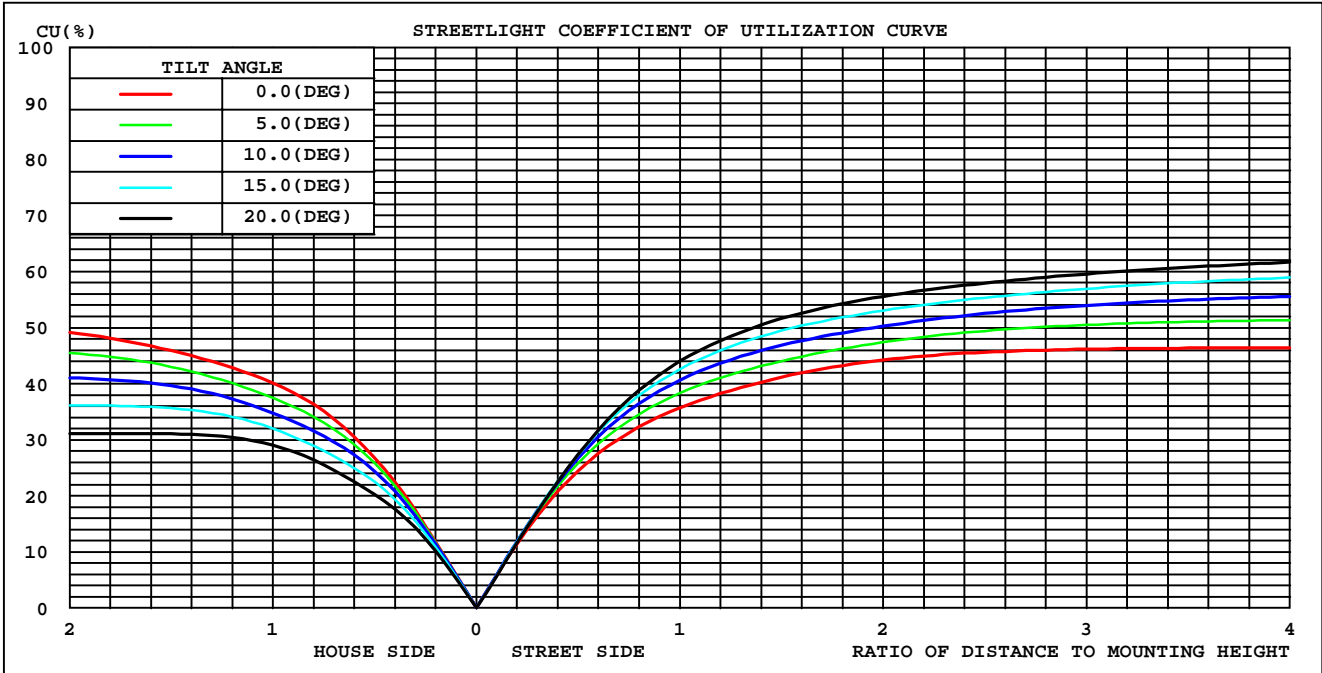
IES:Type II - Short  
 CIE:Narrow - Intermediate  
 IES:Cut-off  
 CIE:Semi-cut-off  
 Max.At80:83.01cd/klm  
 Max.At90:1.080cd/klm  
 Max.80-90:83.01cd/klm  
 NRB 5101:Semi limited[20.7%]

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd/klm
I <sub>max</sub> =100%	532
90%	479
80%	426
70%	373
60%	319
50%	266
40%	213
30%	160
20%	106
10%	53
5%	27

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE  
AND ISOLUX DIAGRAM



C Range: 0 - 360DEG  
C Interval: 5.0DEG  
Test Speed: HIGH  
Temperature: 22DEG  
Test Date: 2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
g Interval: 0.5DEG  
Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
Humidity: 65.0%  
Test Distance: 8.000m [K=1.0000]  
Remarks:



ZONAL FLUX DIAGRAM

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

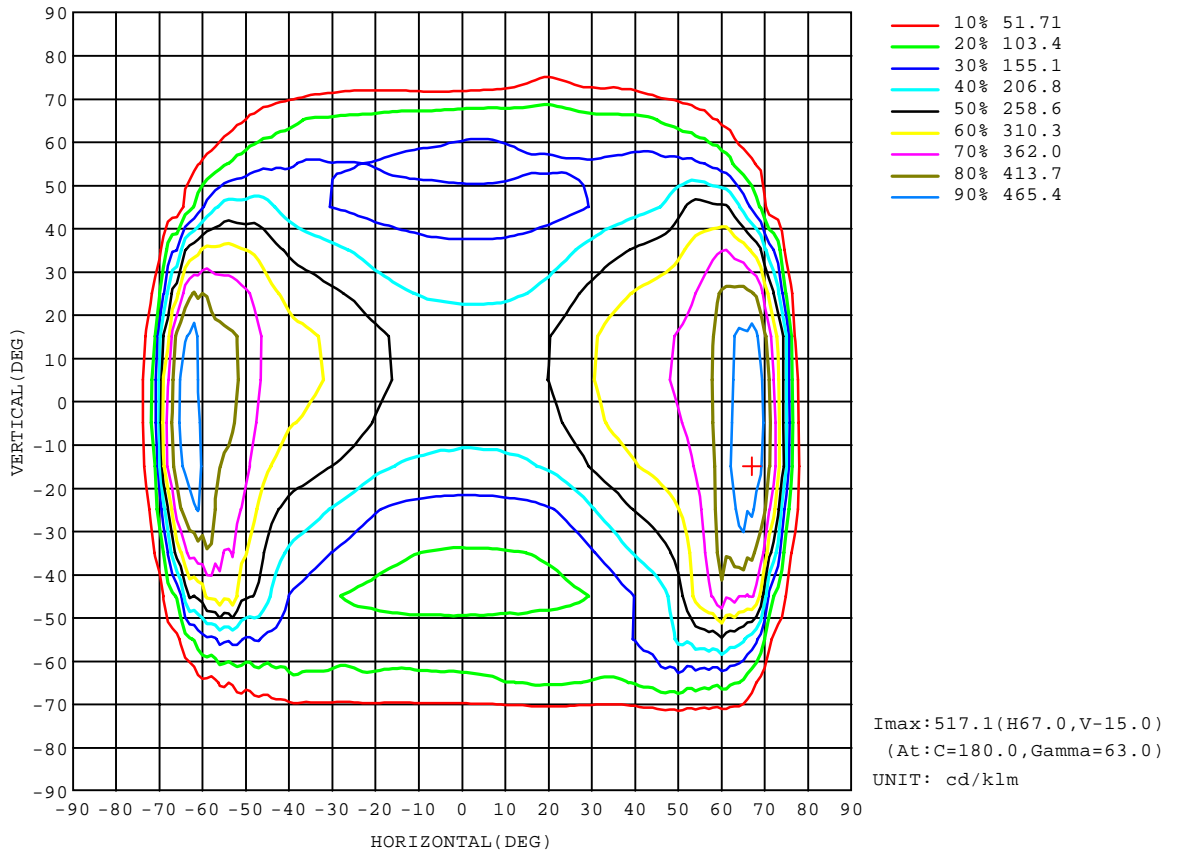
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	g	F zone	F total	\$lum,lamp
5	240.0	228.9	223.6	230.9	241.6	240.5	236.7	238.1	0- 5	5.644	5.644	0.57,0.56
10	241.7	218.6	208.9	221.1	247.0	240.7	235.0	236.9	5- 10	16.63	22.28	2.27,2.23
15	247.5	211.1	194.2	213.1	254.7	244.3	233.4	238.1	10- 15	27.25	49.52	5.04,4.95
20	262.5	202.9	164.8	204.6	271.6	249.2	215.5	240.9	15- 20	37.37	86.89	8.84,8.69
25	287.2	188.2	135.4	190.6	292.4	246.0	197.5	238.6	20- 25	46.68	133.6	13.6,13.4
30	311.3	172.1	105.9	176.8	306.0	242.1	179.6	237.4	25- 30	55.38	189.0	19.2,18.9
35	335.1	161.2	99.34	166.4	317.3	239.5	163.3	239.0	30- 35	63.39	252.3	25.7,25.2
40	344.8	153.0	92.73	158.1	325.4	232.9	147.0	240.1	35- 40	71.05	323.4	32.9,32.3
45	357.0	152.5	86.13	150.7	348.0	213.7	130.7	224.5	40- 45	77.60	401.0	40.8,40.1
50	369.7	143.6	105.4	140.5	393.9	191.1	153.5	204.2	45- 50	84.47	485.5	49.4,48.5
55	395.8	134.6	124.7	128.6	431.0	162.9	176.3	176.7	50- 55	94.71	580.2	59.58
60	445.4	148.9	143.9	139.8	454.5	163.6	199.1	174.4	55- 60	106.6	686.7	69.9,68.7
65	490.7	159.3	97.18	142.2	490.6	147.7	136.4	166.7	60- 65	115.7	802.4	81.6,80.2
70	468.1	140.7	50.41	102.2	275.1	106.4	73.65	134.1	65- 70	103.2	905.6	92.1,90.6
75	173.7	68.86	3.646	49.65	39.01	51.19	10.94	67.88	70- 75	59.15	964.7	98.1,96.5
80	14.44	4.106	0	3.024	6.798	3.280	0	6.828	75- 80	16.18	980.9	99.8,98.1
85	4.040	0	0	0	2.484	0	0	0	80- 85	1.969	982.9	100,98.3
90	0.9348	0	0	0	1.080	0	0	0	85- 90	0.1984	983.1	100,98.3
95									90- 95			
100									95-100			
105									100-105			
110									105-110			
115									110-115			
120									115-120			
125									120-125			
130									125-130			
135									130-135			
140									135-140			
145									140-145			
150									145-150			
155									150-155			
160									155-160			
165									160-165			
170									165-170			
175									170-175			
180									175-180			
DEG	LUMINOUS INTENSITY:cd/klm									UNIT:lm/klm		

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

ISOCANDELA DIAGRAM

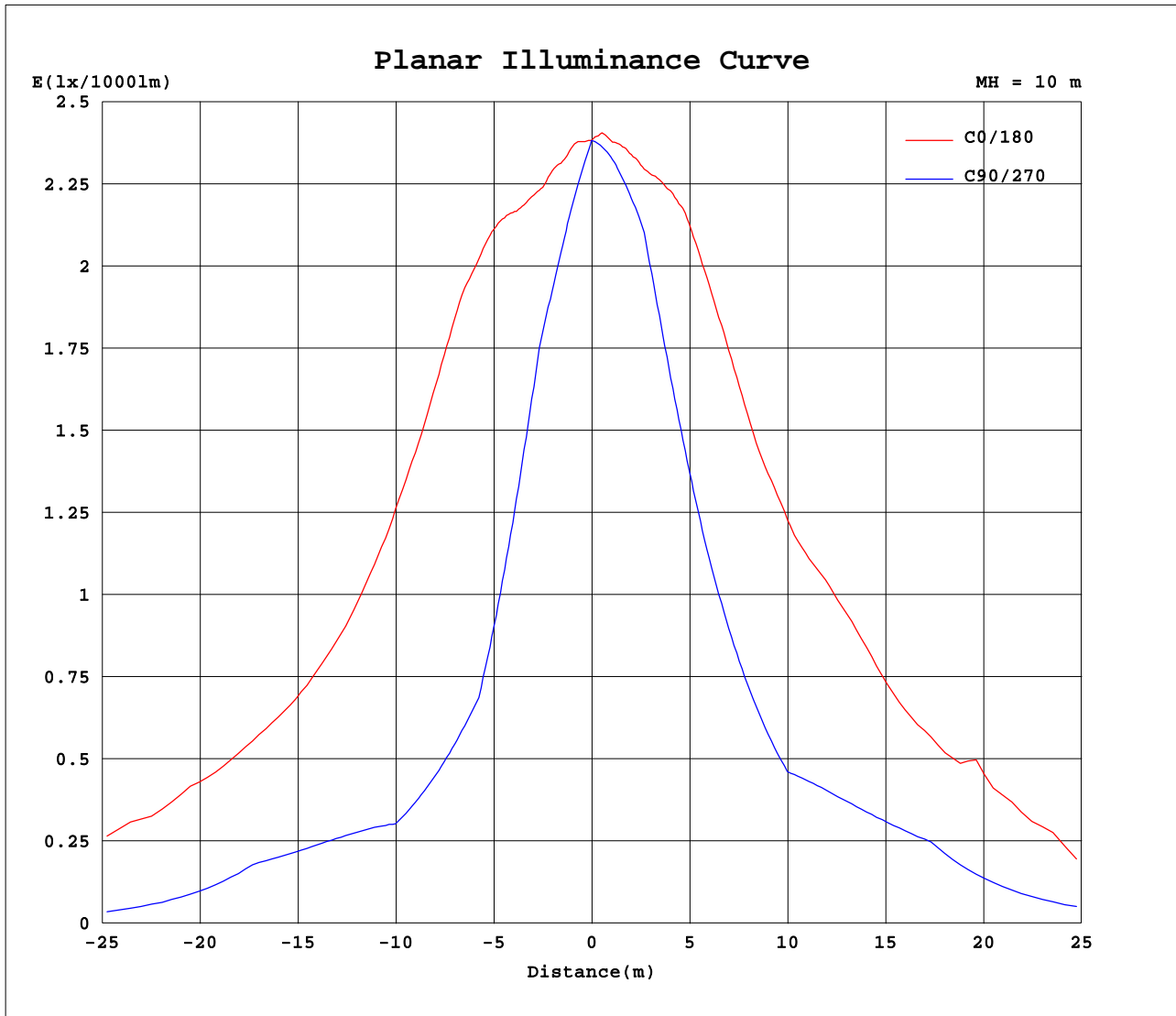
Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

Planar Illuminance Curve



C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature: 22DEG  
 Test Date: 2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System: EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity: 65.0%  
 Test Distance: 8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--1

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
0	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
5	240	239	237	236	235	234	232	231	230	229	228	227	226	225	225	224	224	224	224
10	242	239	236	234	231	228	225	223	221	219	217	215	214	213	212	210	210	209	209
15	248	243	239	235	230	226	222	218	214	211	208	204	201	199	198	197	195	195	194
20	263	256	250	243	236	229	222	215	209	203	196	190	184	177	173	170	167	166	165
25	287	279	270	260	249	238	226	216	201	188	176	166	158	152	146	141	138	136	135
30	311	302	291	280	266	252	235	213	192	172	157	144	133	125	119	113	109	107	106
35	335	324	312	299	284	264	239	212	186	161	138	121	113	108	105	102	100	99.6	99.3
40	345	335	323	310	294	269	241	213	183	153	132	115	106	100	96.6	95.0	93.2	92.7	92.7
45	357	346	333	319	297	272	246	213	181	152	127	110	98.1	92.3	87.6	87.1	85.7	85.7	86.1
50	370	358	345	326	301	273	243	211	177	144	118	99.7	94.8	98.0	101	103	105	105	105
55	396	385	369	344	312	277	238	201	166	135	120	116	119	123	128	126	127	126	125
60	445	438	422	390	349	303	242	190	169	149	135	135	140	148	154	149	150	146	144
65	491	485	480	444	407	350	272	205	179	159	145	143	136	131	124	112	106	99.6	97.2
70	468	455	434	431	402	324	243	210	194	141	106	89.2	81.6	75.9	69.2	61.6	56.3	52.0	50.4
75	174	207	239	307	256	196	159	117	99.2	68.9	47.7	34.5	26.8	20.3	15.1	10.4	6.17	4.33	3.65
80	14.4	19.0	19.9	34.8	57.3	83.0	52.5	31.6	9.97	4.11	3.08	2.40	1.69	1.10	0.72	0.37	0.12	0.03	0.00
85	4.04	5.07	5.62	5.53	6.10	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--2

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	150	155	160	165	170	175	180	185
0	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
5	224	225	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	238	239	240	242	241
10	210	211	212	213	214	215	217	219	221	224	227	229	232	235	238	241	244	247	247
15	195	197	197	198	200	203	206	210	213	217	221	226	231	235	240	245	250	255	254
20	166	168	170	174	179	184	191	198	205	211	218	226	234	242	250	257	265	272	271
25	136	138	142	147	153	160	168	179	191	204	219	230	242	254	264	274	284	292	291
30	106	110	114	120	127	136	147	160	177	196	217	236	252	264	275	286	296	306	305
35	99.5	102	104	107	111	117	126	144	166	190	212	233	253	270	283	295	307	317	316
40	92.9	94.7	96.8	99.9	105	111	121	137	158	182	206	230	253	275	289	302	314	325	325
45	86.4	87.7	89.3	92.9	96.5	103	114	131	151	175	202	226	250	277	304	320	335	348	347
50	105	104	102	101	98.8	97.5	101	117	140	168	194	226	259	295	332	360	380	394	391
55	124	122	120	118	116	114	111	118	129	156	194	241	292	344	380	405	419	431	425
60	142	141	137	135	134	128	125	130	140	156	213	271	319	374	397	437	443	455	443
65	97.2	98.9	101	107	117	120	135	136	142	150	200	250	319	389	459	463	478	491	472
70	50.6	52.2	54.6	59.8	67.0	70.9	84.3	95.5	102	97.7	118	178	243	284	302	303	314	275	274
75	3.99	5.45	8.10	11.8	17.0	22.7	31.6	42.8	49.7	59.2	68.9	69.4	94.8	94.9	75.3	50.4	42.3	39.0	40.4
80	0.03	0.10	0.24	0.43	0.71	1.14	1.67	2.42	3.02	5.34	13.3	17.6	9.58	9.04	10.0	8.12	6.87	6.80	6.96
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	1.94	2.57	2.33	2.40	2.48	2.56
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--3

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280
0	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238
5	241	241	241	241	241	241	241	240	240	240	239	239	238	238	238	237	237	237	237
10	246	246	245	244	243	243	242	241	240	239	239	239	238	238	237	236	235	235	236
15	254	253	252	250	249	247	246	244	243	241	239	238	237	237	236	234	233	234	234
20	270	268	265	262	259	256	253	249	245	238	232	227	223	221	219	217	215	216	217
25	289	286	283	278	274	269	257	246	236	227	219	212	207	203	200	198	198	198	199
30	303	300	297	294	286	272	256	242	229	217	206	198	190	185	182	179	180	180	181
35	314	311	308	299	285	270	256	240	222	207	193	183	175	169	166	163	163	163	165
40	323	322	316	301	285	267	251	233	212	192	178	166	159	153	150	148	147	147	148
45	344	338	321	301	283	267	239	214	193	174	158	148	140	136	133	132	131	131	132
50	382	365	338	311	285	247	217	191	168	150	142	141	144	147	149	152	154	154	151
55	419	395	364	329	277	231	193	163	157	153	150	152	158	164	168	173	176	177	172
60	425	395	366	303	261	217	177	164	160	156	158	160	171	180	187	193	199	200	193
65	452	395	305	254	202	176	153	148	159	153	145	137	136	135	133	133	136	139	140
70	253	221	155	140	117	103	105	106	108	99.8	92.8	87.0	82.9	79.1	74.0	71.8	73.7	76.9	81.1
75	32.8	24.4	26.9	28.8	19.0	44.6	50.0	51.2	45.7	42.7	39.6	36.6	30.3	23.0	15.1	10.6	10.9	14.8	23.4
80	6.06	5.13	4.64	4.49	5.31	9.08	4.94	3.28	3.25	4.98	5.52	4.57	2.69	1.22	0.38	0.07	0.00	0.11	0.64
85	3.86	3.39	2.74	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

Test:U:221.6V I:0.2440A P:52.10W PF:0.9620 Lamp Flux:5789.8x1 lm		
NAME: LEAF RANGE	TYPE:50W	WEIGHT:1.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

Table--4

UNIT: cd/klm

C( DEG) g (DEG)	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345	350	355				
0	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238	238				
5	237	237	237	237	238	238	238	238	239	239	239	239	239	240	240				
10	236	236	236	237	237	237	237	237	238	238	239	239	240	241	241				
15	234	234	235	235	235	237	238	239	240	242	243	244	245	246	247				
20	218	220	223	227	231	237	241	244	248	251	254	256	258	260	262				
25	201	204	208	214	220	229	239	249	260	267	272	277	281	284	286				
30	184	188	194	201	212	223	237	253	268	283	293	299	304	307	310				
35	168	173	179	190	205	221	239	258	276	292	308	320	326	330	333				
40	151	156	164	176	192	213	240	262	282	301	317	331	338	342	344				
45	135	139	146	157	174	197	224	255	286	303	320	336	349	353	355				
50	146	142	141	142	152	175	204	233	265	301	322	338	355	364	368				
55	164	157	154	153	156	165	177	205	239	276	317	343	365	386	393				
60	179	171	165	161	159	165	174	188	208	259	310	355	393	424	441				
65	139	145	146	149	155	159	167	174	192	245	292	344	414	448	478				
70	90.0	102	100	98.9	106	117	134	139	142	169	212	261	321	401	431				
75	42.5	58.9	53.4	50.2	57.0	64.2	67.9	72.8	78.1	71.9	87.2	99.0	111	168	193				
80	2.69	6.43	8.02	9.41	13.4	14.6	6.83	8.37	18.1	24.8	10.1	12.0	9.38	11.4	14.8				
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.19	3.28	4.13	4.78	4.18				
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				

C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks: