

INFORMAȚII PRIVIND ASOCIEREA

în vederea participării la procedura de adjudecare a executării
obiectivului de investiție

**Rețele de iluminare pe porțiuni de drum local
de interes raional L 428.1 s.Oxentea și L 425
s.Pîrîta, r-nul Dubăsari**

(forma de licitație/procedura de achiziție/ Cererea ofertelor de prețuri)

Nu sunt asocieri cu alti executori de lucrări

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL„ENERGOLED

L.Ș.



Certificate of Conformity

Certificate No. : ECT2017E03074-Y3

Applicant : SC "LED MARKET" SRL
: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143

Manufacturer : SC "LED MARKET" SRL
: Moldova, mun.Chisinau, bd. Moscova 14/1, ap.143

Product : LED Street light

Trade Name : GRUNLED

Model : Street LEAF range: 30W,50W,60W,80W,100W,120W,150W
Street FUSION range: 19W, 34W,36W, 65W,42W, 51W,55W, 62W,70W,
90W,104W, 135W, 125W, 150W, 180W, 165W

Test Standards : EN 55015:2013+A1:2015
EN 61547:2009
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013

The EUT described above has been tested by us with the listed standards and found in compliance with the council **EMC** directive 2014/30/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the compliance with this **EMC** directive.



Date : Mar .28 .2017

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 CALITATE SI GARANTIE

Tip produs: FUSION 34W

Data: 01.09.2019

Prezentul certificat atesta calitatea produsului livrat si conformitatea acestuia cu standardele internationale corespunzatoare clasei in care se incadreaza.

Produsul beneficiaza de garantie, suport tehnic si service gratuit pe o perioada de **60 luni** de la data instalarii lui. In perioada de garantie cumparatorul are dreptul in mod gratuit la repararea produsului si inlocuirea pieselor sau subansamblelor defecte din vina producatorului.

Prezentul produs are în componenta subansamble electronice si mecanice care necesita o manipulare adecvata pentru a se evita deteriorarile mecanice sub neglijenta instalaorului si conectare incorecta a alimentarii electrice. Temperatura ambianta de functionare trebuie sa se incadreze intre -40+40°C.

Pentru a beneficia de garantie, cumparatorul are urmatoarele obligatii:

- Sa respecte conditiile enumerate mai sus si sa foloseasca produsul conform instructiunilor de utilizare;
- Sa pastreze produsul în bune conditii
- La aparitia unei situatii anormale in functionarea echipamentului sa anunte agentul de service care il deserveste, dupa ce verifica daca sunt indeplinite conditiile de utilizare; este interzisa interventia asupra produsului a persoanelor neautorizate de firma **"Led Market" S.R.L.**
- Sa pastreze cu grija prezentul certificat de garantie

Nerespectarea obligatiilor de mai sus atrage pierderea garantiei.

De la garantie sunt excluse:

- partile de natura consumabila
- defectele cauzate de suprasarcini, intreruperi sau conectarea incorecta a alimentarii electrice
- defectele datorate conectarii gresite a accesoriilor optionale

*Am prezentat modul de utilizare
si conditiile de garantie,*

Stampila



Am luat la cunostinta,

Delegat _____
Societate Comercila _____

Stampila

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

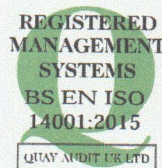
Sistemul de management aprobat se aplică pentru următoarele domenii de activitate:

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**



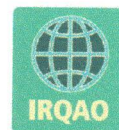
În numele **Quay Audit UK Limited**



www.ascb.com



www.global-accreditation.org



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

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | post@quayaudit.co.uk | 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



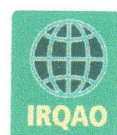
În numele **Quay Audit UK Limited**



www.ascb.com



www.global-accreditation.org



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

Grove House & St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | post@quayaudit.co.uk | 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	12 July 2019
Current Certificate	12 July 2019
Certificate Expiry	12 July 2022
Registration Number	4156714



On behalf of **Quay Audit UK Limited**



www.ascb.com



www.global-accreditation.org



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

Grove House 8 St. Julian's Friars Shrewsbury Shropshire SY1 1XL | (44)1743 351677 | post@quayaudit.co.uk | 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



www.global-accreditation.org

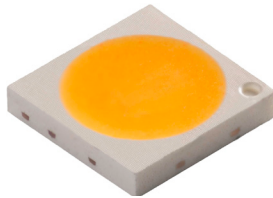


www.irqao.com

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

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

Cree® J Series™ 3030 LEDs



PRODUCT DESCRIPTION

J Series™ LEDs extend Cree’s industry-leading portfolio of lighting-class LEDs to a broader set of applications. The J Series 3030 LEDs combine high efficacy and excellent value in a reliable EMC package. The J Series 3030 LEDs are optimized for applications where high efficacy and smooth appearance are critical, such as troffers, panel and outdoor area lights.

FEATURES

- Industry-compatible size : 3.0 x 3.0 x 0.5 mm
- 3-V and 6-V configurations
- Flux binned at 25 °C, chromaticity binned at 85 °C
- 6500 K–2700 K ANSI CCTs available
- 70, 80 & 90 CRI available for all CCTs
- RoHS and REACH compliant
- UL® recognized component (E495478)

PRODUCT SUMMARY

Product	Power Class	Test Temperature	Test Current	Typical Forward Voltage	4000 K, 70 CRI		3000 K, 80 CRI		Maximum Current
					Typical Flux	Typical Efficacy	Typical Flux	Typical Efficacy	
JB3030 3-V	0.2 W	25 °C	65 mA	2.8 V	35.5 lm	195 LPW	32 lm	176 LPW	240 mA
JK3030 3-V	1 W	25 °C	350 mA	3.2 V	156 lm	139 LPW	139 lm	124 LPW	400 mA
JK3030 6-V	1 W	25 °C	150 mA	6.0 V	152 lm	169 LPW	138 lm	153 LPW	200 mA



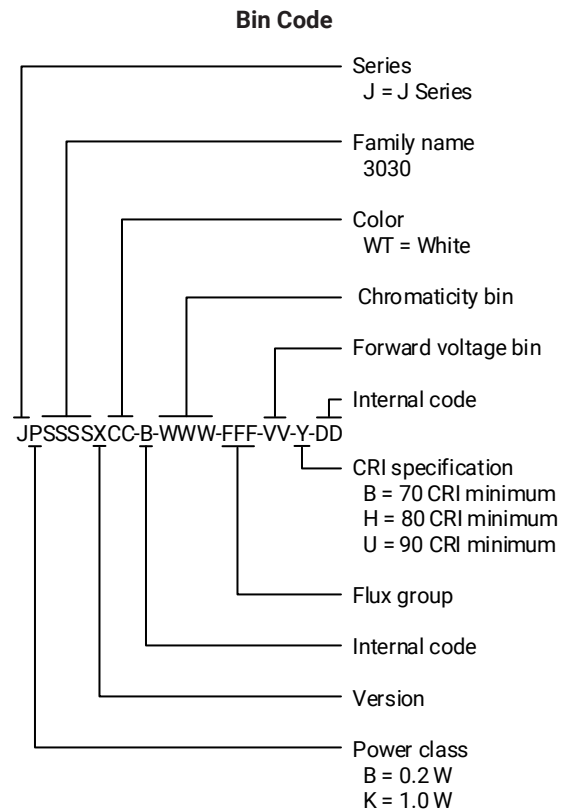
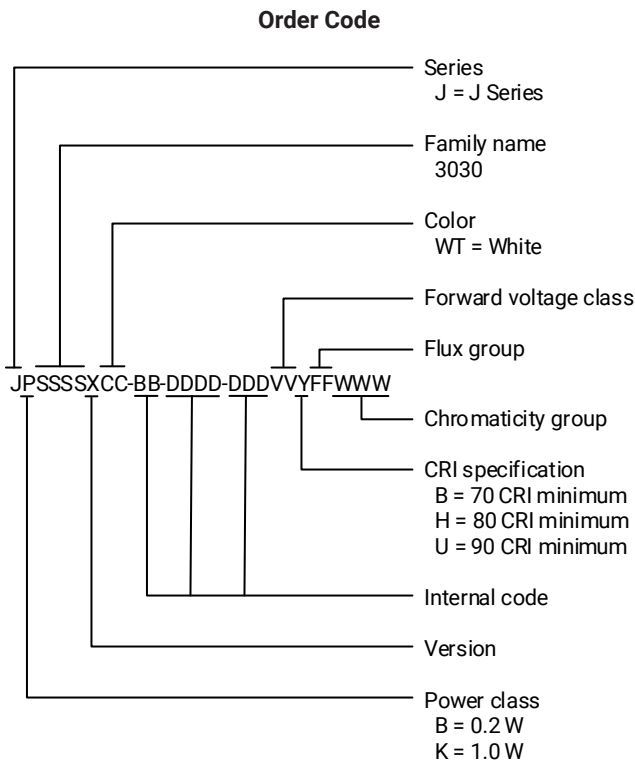
J Series™ Products are sold exclusively by Cree Venture LED Company Limited (“Cree Venture”), regardless of geography. Any orders for J Series Products that are submitted to Cree, Inc. or any of its other subsidiaries will be directed to Cree Venture for acknowledgement and order fulfillment.

TABLE OF CONTENTS

Order Code & Bin Code Formats	3
Characteristics - JB3030 3-V.....	4
Operating Limits - JB3030 3-V	4
Flux Characteristics, Order Codes and Bins - JB3030 3-V	5
Relative Luminous Flux vs. Current - JB3030 3-V	6
Electrical Characteristics - JB3030 3-V	6
Relative Chromaticity vs. Current - JB3030 3-V	7
Relative Chromaticity vs. Temperature - JB3030 3-V	7
Characteristics - JK3030 3-V.....	8
Operating Limits - JK3030 3-V	8
Flux Characteristics, Order Codes and Bins - JK3030 3-V	9
Relative Luminous Flux vs. Current - JK3030 3-V	10
Electrical Characteristics - JK3030 3-V	10
Relative Chromaticity vs. Current - JK3030 3-V	11
Relative Chromaticity vs. Temperature - JK3030 3-V	11
Characteristics - JK3030 6-V.....	12
Operating Limits - JK3030 6-V	12
Flux Characteristics, Order Codes and Bins - JK3030 6-V	13
Relative Luminous Flux vs. Current - JK3030 6-V	14
Electrical Characteristics - JK3030 6-V	14
Relative Chromaticity vs. Current - JK3030 6-V	15
Relative Chromaticity vs. Temperature - JK3030 6-V	15
Relative Spectral Power Distribution	16
Relative Luminous Flux vs. Junction Temperature	17
Typical Spatial Distribution.....	17
Performance Groups - Luminous Flux.....	18
Performance Groups - Forward Voltage.....	19
Performance Groups - Chromaticity	20
Reflow Soldering Characteristics.....	29
Notes	30
Mechanical Dimensions	32
Tape & Reel.....	33
Packaging.....	34

ORDER CODE & BIN CODE FORMATS

Order codes and bin codes for J Series 3030 LEDs are configured in the following manner:

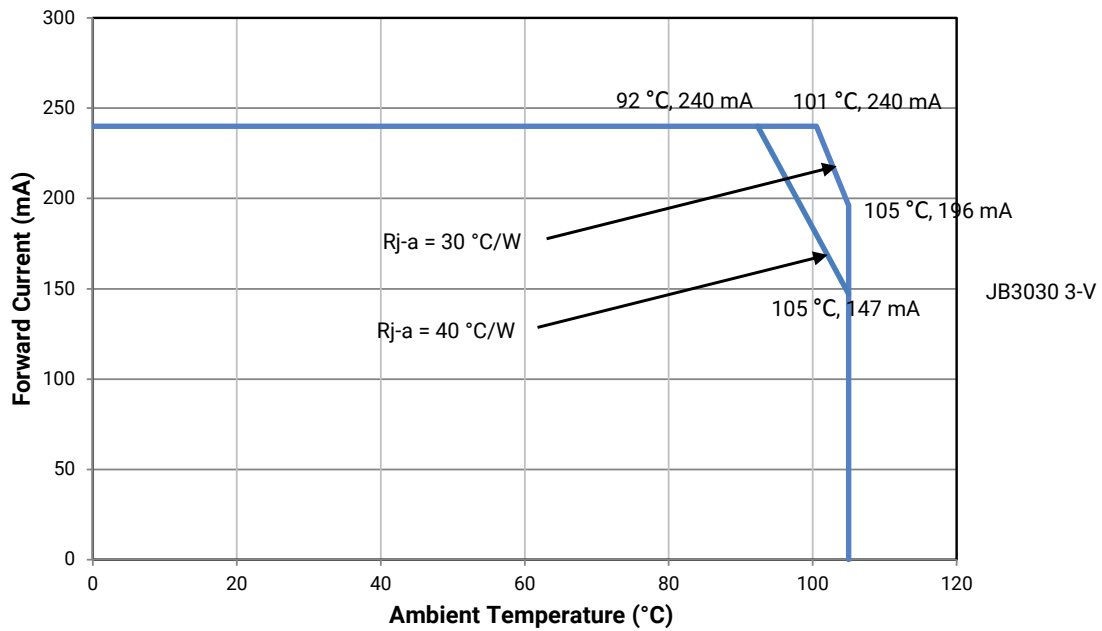


CHARACTERISTICS - JB3030 3-V

Characteristics	Unit	Minimum	Typical	Maximum
Thermal resistance, junction to solder point	°C/W		14	
Viewing angle (FWHM)	degrees		120	
Temperature coefficient of voltage	mV/°C		-0.9	
ESD withstand voltage (JEDEC JS-001-2012)	V		Class 2	
DC forward current	mA			240
Reverse voltage	V			5
Forward voltage (@ 65 mA, 25 °C)	V		2.8	3.1
LED junction temperature	°C			125
Operating temperature	°C	-40		105

OPERATING LIMITS - JB3030 3-V

The maximum forward current is determined by the thermal resistance between the LED junction and ambient.



FLUX CHARACTERISTICS, ORDER CODES AND BINS - JB3030 3-V ($I_F = 65 \text{ mA}$, $T_j = 25 \text{ °C}$)

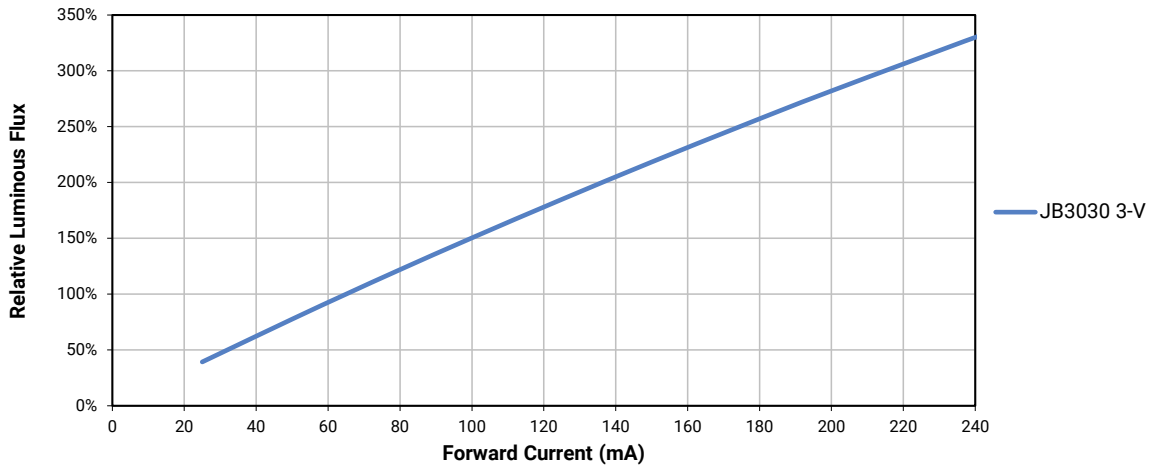
The following table provides order codes for J Series JB3030 3-V LEDs. For a complete description of the order code nomenclature, please see the Order Code and Bin Code Formats section (page 3). For definitions of the chromaticity kits, please see the Performance Groups - Chromaticity section (page 20).

Nominal CCT	Minimum CRI	Flux Group	Minimum Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 85 °C*	Order Code
6500 K	70	D4	32.0	35.5	31.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD465E
	80	D3	30.0	33.5	29.0	JB3030AWT-00-0000-000A0HD365E
	90	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC565E
5700 K	70	D4	32.0	35.5	31.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD457E
	80	D3	30.0	33.5	29.0	JB3030AWT-00-0000-000A0HD357E
	90	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC557E
5000 K	70	D4	32.0	35.5	31.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD450E
	80	D3	30.0	33.5	29.0	JB3030AWT-00-0000-000A0HD350E
	90	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC550E
4500 K	70	D4	32.0	35.5	31.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD445E
	80	D3	30.0	33.5	29.0	JB3030AWT-00-0000-000A0HD345E
	90	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC545E
4000 K	70	D4	32.0	35.5	31.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD440E
	80	D3	30.0	33.5	29.0	JB3030AWT-00-0000-000A0HD340E
	90	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC540E
3500 K	70	D3	30.0	34.5	30.0	JB3030AWT-00-0000-000A0BD335E
	80	D2	28.0	33.0	28.5	JB3030AWT-00-0000-000A0HD235E
	90	C4	24.0	28.0	24.0	JB3030AWT-00-0000-000A0UC435E
3000 K	70	D3	30.0	33.5	29.5	JB3030AWT-00-0000-000A0BD330E
	80	D2	28.0	32.0	27.5	JB3030AWT-00-0000-000A0HD230E
	90	C4	24.0	26.0	22.5	JB3030AWT-00-0000-000A0UC430E
2700 K	70	D2	28.0	30.5	26.5	JB3030AWT-00-0000-000A0BD227E
	80	C5	26.0	30.0	25.7	JB3030AWT-00-0000-000A0HC527E
	90	C3	22.0	24.7	20.7	JB3030AWT-00-0000-000A0UC327E

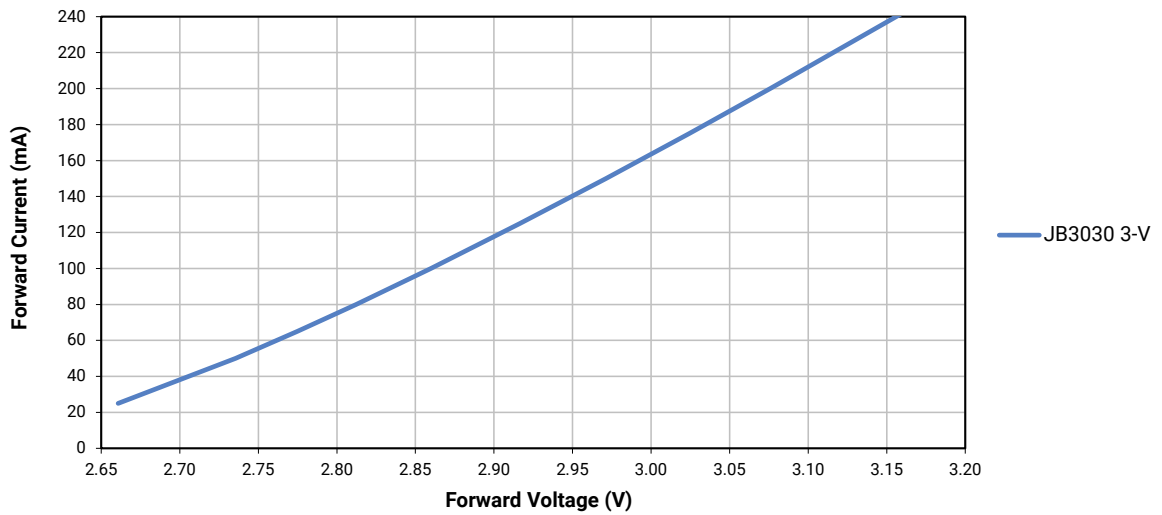
Notes:

- Cree Venture maintains a tolerance of $\pm 7\%$ on flux and power measurements, ± 0.005 on chromaticity (CCx, CCy) measurements and ± 2 on CRI measurements. See the Measurements section (page 30).
- Cree Venture J Series 3030 LED order codes specify only a minimum flux bin and not a maximum. Cree Venture may ship reels in flux bins higher than the minimum specified by the order code without advance notice. Shipments will always adhere to the chromaticity restrictions specified by the order code.
- * Flux values @ 85 °C are calculated and for reference only.

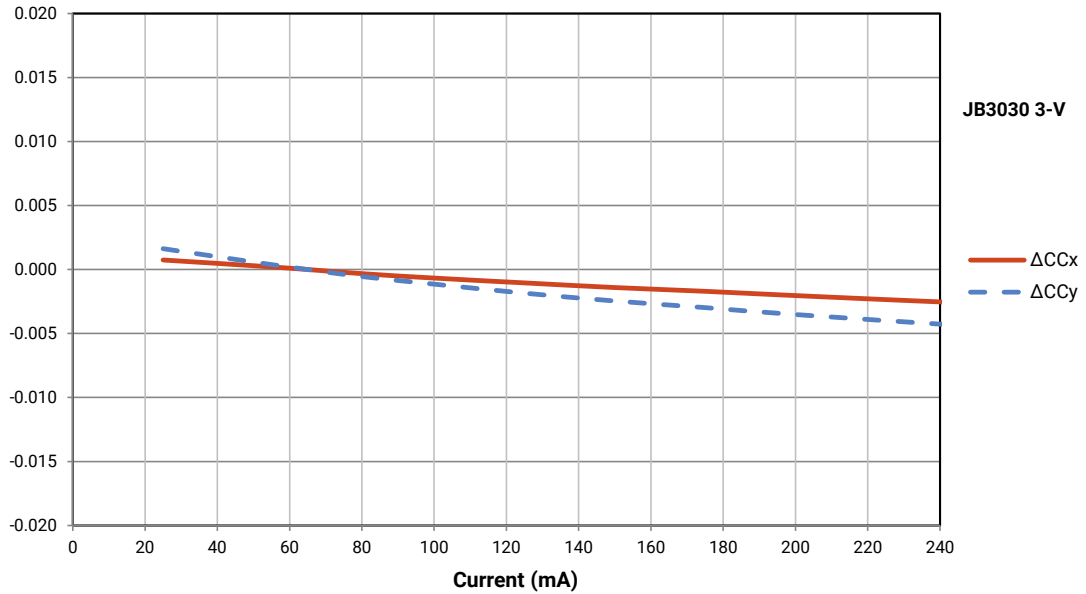
RELATIVE LUMINOUS FLUX VS. CURRENT - JB3030 3-V



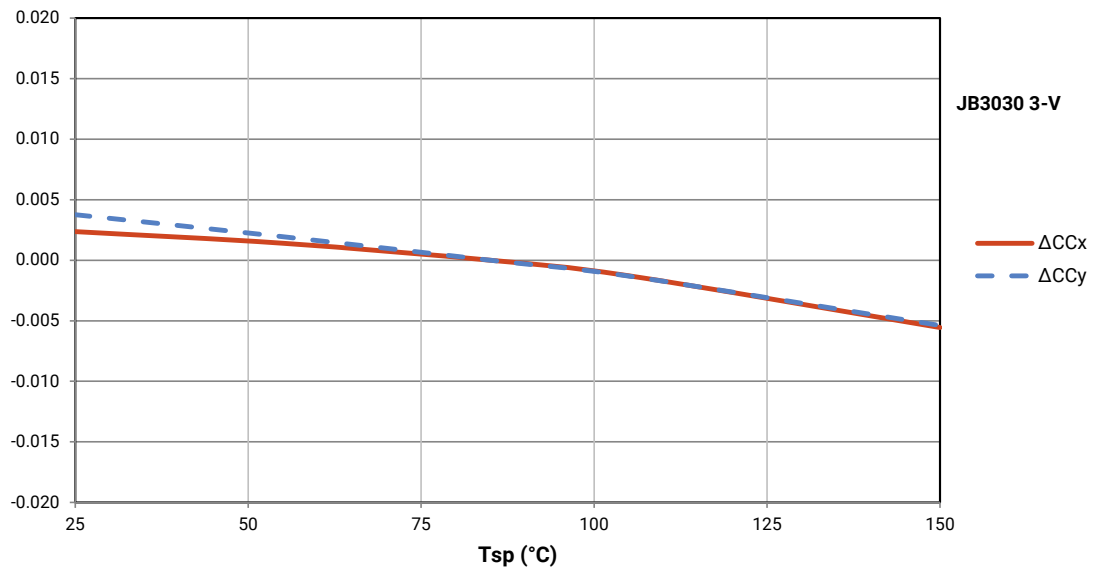
ELECTRICAL CHARACTERISTICS - JB3030 3-V



RELATIVE CHROMATICITY VS. CURRENT - JB3030 3-V



RELATIVE CHROMATICITY VS. TEMPERATURE - JB3030 3-V

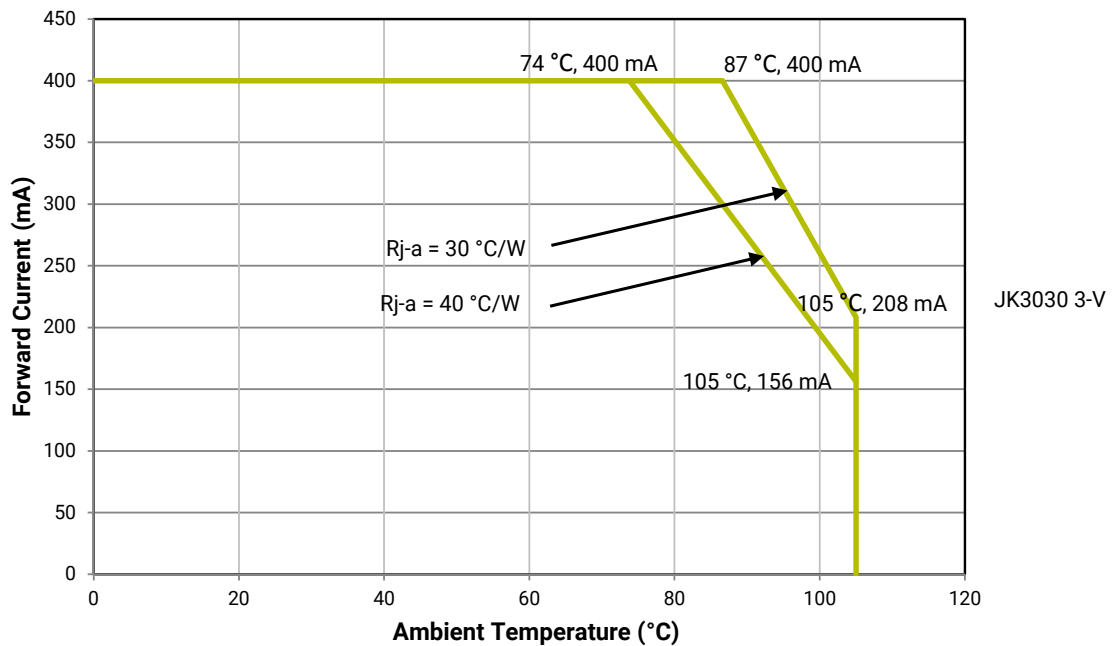


CHARACTERISTICS - JK3030 3-V

Characteristics	Unit	Minimum	Typical	Maximum
Thermal resistance, junction to solder point	°C/W		18	
Viewing angle (FWHM)	degrees		120	
Temperature coefficient of voltage	mV/°C		-1.1	
ESD withstand voltage (JEDEC JS-001-2012)	V		Class 2	
DC forward current	mA			400
Reverse voltage	V			5
Forward voltage (@ 350 mA, 25 °C)	V		3.2	3.4
LED junction temperature	°C			125
Operating temperature	°C	-40		105

OPERATING LIMITS - JK3030 3-V

The maximum forward current is determined by the thermal resistance between the LED junction and ambient.



FLUX CHARACTERISTICS, ORDER CODES AND BINS - JK3030 3-V ($I_F = 350 \text{ mA}$, $T_j = 25 \text{ °C}$)

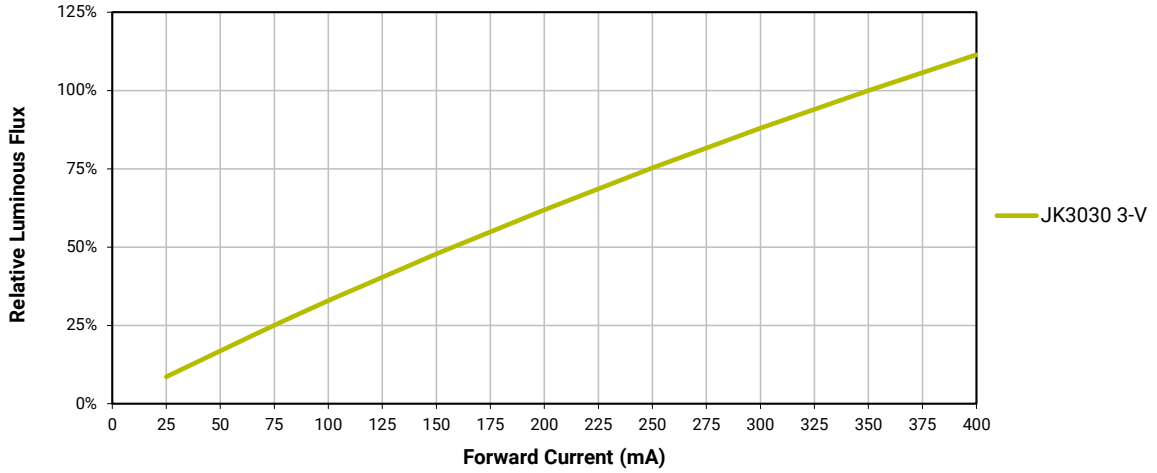
The following table provides order codes for J Series JK3030 3-V LEDs. For a complete description of the order code nomenclature, please see the Order Code and Bin Code Formats section (page 3). For definitions of the chromaticity kits, please see the Performance Groups - Chromaticity section (page 20).

Nominal CCT	Minimum CRI	Flux Group	Minimum Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 85 °C*	Order Code
6500 K	70	L4	142	156	132	JK3030AWT-00-0000-000A0BL465E
	80	L2	135	146	125	JK3030AWT-00-0000-000A0HL265E
	90	J4	114	125	108	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ465E
5700 K	70	L4	142	156	132	JK3030AWT-00-0000-000A0BL457E
	80	L2	135	146	125	JK3030AWT-00-0000-000A0HL257E
	90	J4	114	125	108	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ457E
5000 K	70	L4	142	156	132	JK3030AWT-00-0000-000A0BL450E
	80	L2	135	146	125	JK3030AWT-00-0000-000A0HL250E
	90	J4	114	125	108	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ450E
4500 K	70	L4	142	156	132	JK3030AWT-00-0000-000A0BL445E
	80	L2	135	146	125	JK3030AWT-00-0000-000A0HL245E
	90	J4	114	125	108	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ445E
4000 K	70	L4	142	156	132	JK3030AWT-00-0000-000A0BL440E
	80	L2	135	146	125	JK3030AWT-00-0000-000A0HL240E
	90	J4	114	125	108	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ440E
3500 K	70	L2	135	150	129	JK3030AWT-00-0000-000A0BL235E
	80	K4	128	142	123	JK3030AWT-00-0000-000A0HK435E
	90	J2	107	121	103	JK3030AWT-00-0000-000A0UJ235E
3000 K	70	K4	128	147	125	JK3030AWT-00-0000-000A0BK430E
	80	K2	121	139	120	JK3030AWT-00-0000-000A0HK230E
	90	H4	100	119	101	JK3030AWT-00-0000-000A0UH430E
2700 K	70	K4	128	141	121	JK3030AWT-00-0000-000A0BK427E
	80	K2	121	133	117	JK3030AWT-00-0000-000A0HK227E
	90	H4	100	114	97	JK3030AWT-00-0000-000A0UH427E

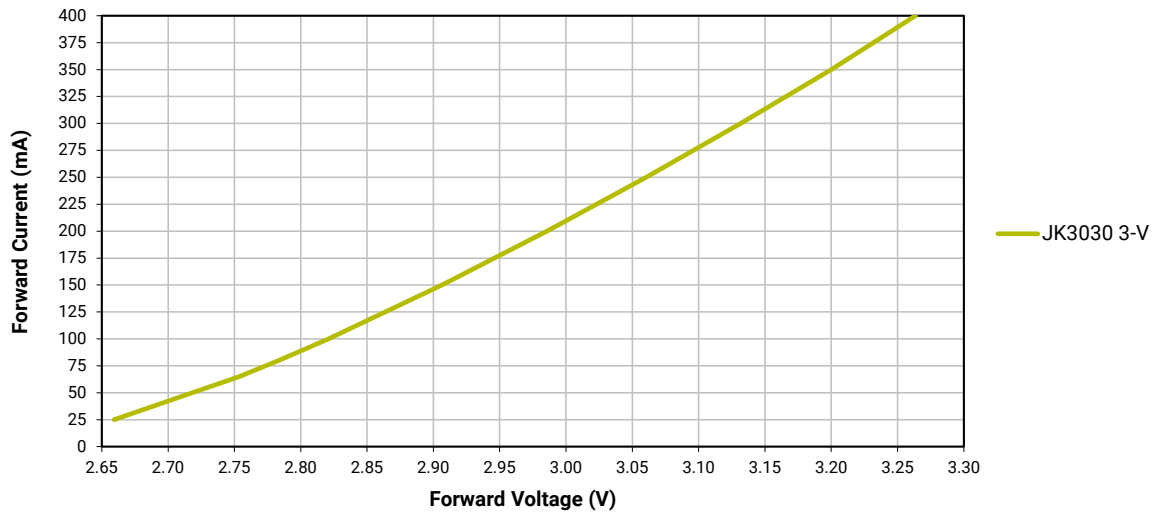
Notes:

- Cree Venture maintains a tolerance of $\pm 7\%$ on flux and power measurements, ± 0.005 on chromaticity (CCx, CCy) measurements and ± 2 on CRI measurements. See the Measurements section (page 30).
- Cree Venture J Series 3030 LED order codes specify only a minimum flux bin and not a maximum. Cree Venture may ship reels in flux bins higher than the minimum specified by the order code without advance notice. Shipments will always adhere to the chromaticity restrictions specified by the order code.
- * Flux values @ 85 °C are calculated and for reference only.

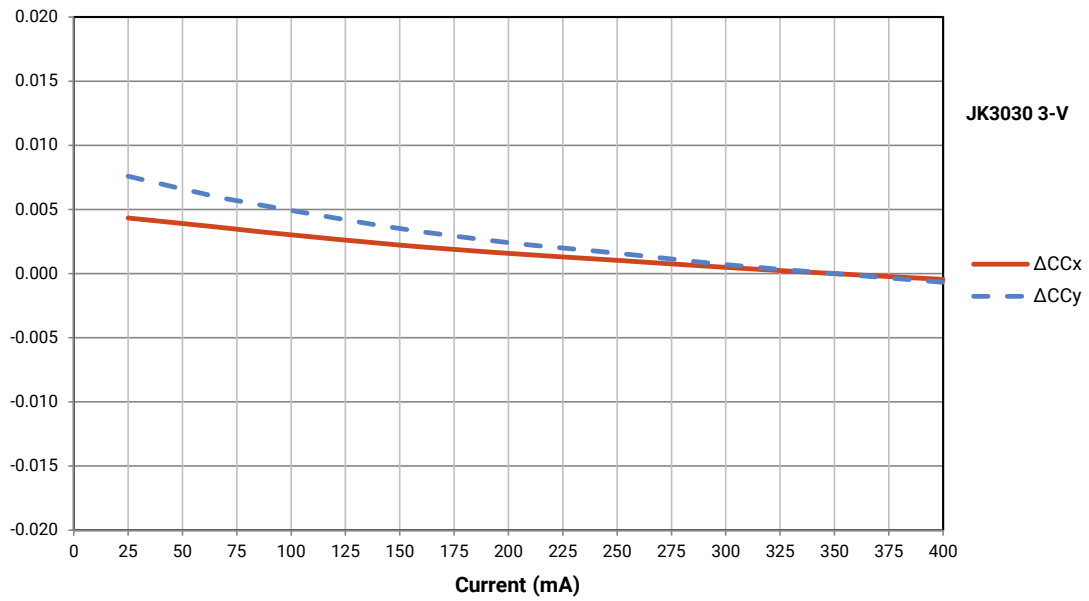
RELATIVE LUMINOUS FLUX VS. CURRENT - JK3030 3-V



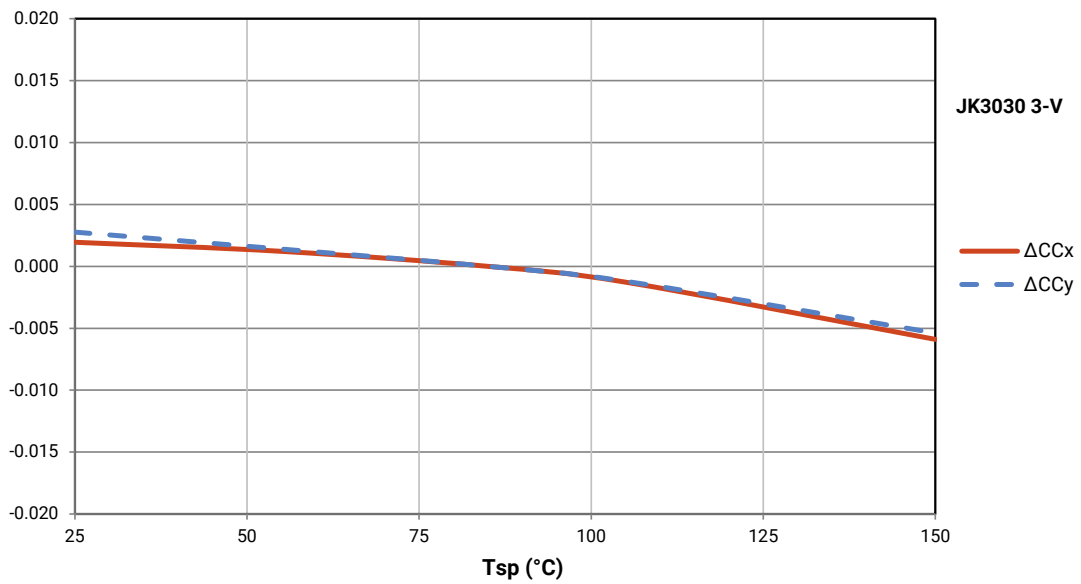
ELECTRICAL CHARACTERISTICS - JK3030 3-V



RELATIVE CHROMATICITY VS. CURRENT - JK3030 3-V



RELATIVE CHROMATICITY VS. TEMPERATURE - JK3030 3-V

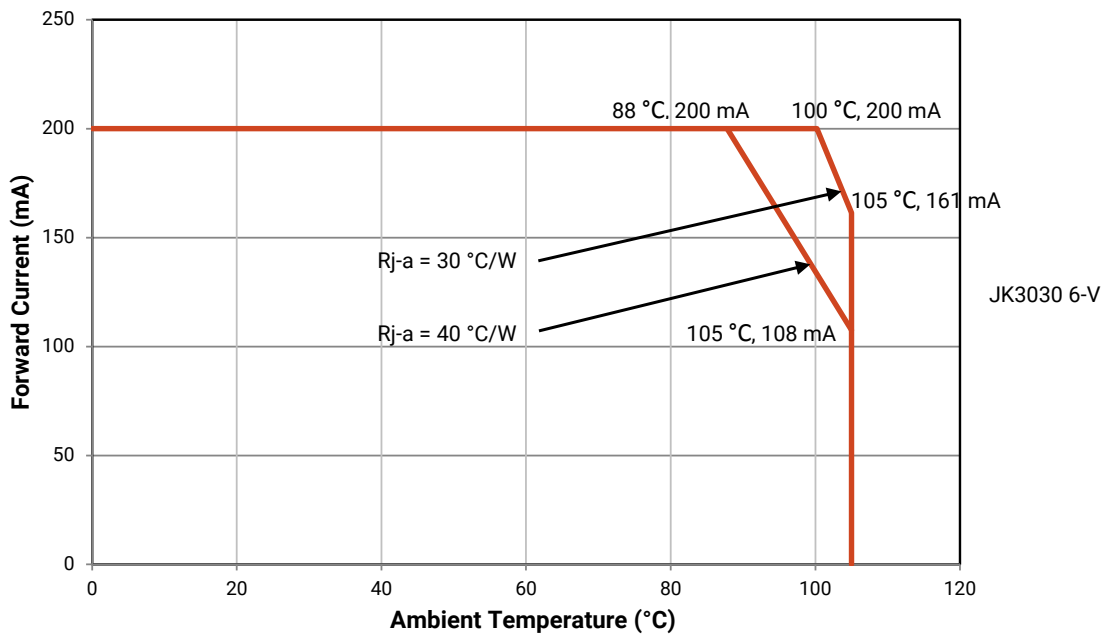


CHARACTERISTICS - JK3030 6-V

Characteristics	Unit	Minimum	Typical	Maximum
Thermal resistance, junction to solder point	°C/W		11	
Viewing angle (FWHM)	degrees		120	
Temperature coefficient of voltage	mV/°C		-1.8	
ESD withstand voltage (JEDEC JS-001-2012)	V		Class 2	
DC forward current	mA			200
Reverse voltage	V			5
Forward voltage (@ 150 mA, 25 °C)	V		6	6.4
LED junction temperature	°C			125
Operating temperature	°C	-40		105

OPERATING LIMITS - JK3030 6-V

The maximum forward current is determined by the thermal resistance between the LED junction and ambient.



FLUX CHARACTERISTICS, ORDER CODES AND BINS - JK3030 6-V ($I_F = 150 \text{ mA}$, $T_j = 25 \text{ °C}$)

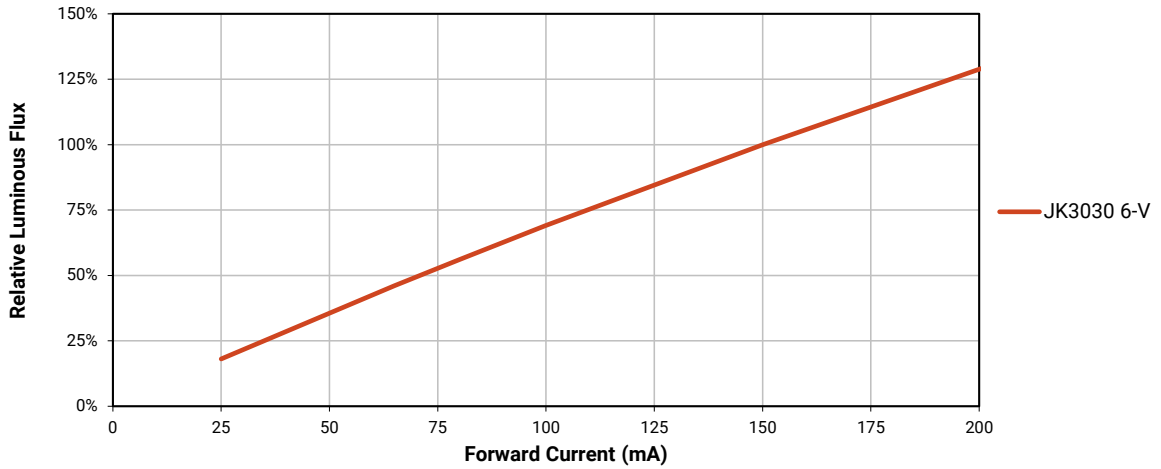
The following table provides order codes for J Series JK3030 6-V LEDs. For a complete description of the order code nomenclature, please see the Order Code and Bin Code Formats section (page 3). For definitions of the chromaticity kits, please see the Performance Groups - Chromaticity section (page 20).

Nominal CCT	Minimum CRI	Flux Group	Minimum Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 25 °C	Typical Flux (lm) @ 85 °C*	Order Code
6500 K	70	L4	142	152	131	JK3030AWT-00-0000-000B0BL465E
	80	L2	135	146	124	JK3030AWT-00-0000-000B0HL265E
	90	J4	114	124	107	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ465E
5700 K	70	L4	142	152	131	JK3030AWT-00-0000-000B0BL457E
	80	L2	135	146	124	JK3030AWT-00-0000-000B0HL257E
	90	J4	114	124	107	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ457E
5000 K	70	L4	142	152	131	JK3030AWT-00-0000-000B0BL450E
	80	L2	135	146	124	JK3030AWT-00-0000-000B0HL250E
	90	J4	114	124	107	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ450E
4500 K	70	L4	142	152	131	JK3030AWT-00-0000-000B0BL445E
	80	L2	135	146	124	JK3030AWT-00-0000-000B0HL245E
	90	J4	114	124	107	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ445E
4000 K	70	L4	142	152	131	JK3030AWT-00-0000-000B0BL440E
	80	L2	135	146	124	JK3030AWT-00-0000-000B0HL240E
	90	J4	114	124	107	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ440E
3500 K	70	L2	135	147	126	JK3030AWT-00-0000-000B0BL235E
	80	K4	128	140	120	JK3030AWT-00-0000-000B0HK435E
	90	J2	107	120	102	JK3030AWT-00-0000-000B0UJ235E
3000 K	70	K4	128	145	125	JK3030AWT-00-0000-000B0BK430E
	80	K2	121	138	117	JK3030AWT-00-0000-000B0HK230E
	90	H4	100	118	100	JK3030AWT-00-0000-000B0UH430E
2700 K	70	K4	128	138	118	JK3030AWT-00-0000-000B0BK427E
	80	K2	121	132	112	JK3030AWT-00-0000-000B0HK227E
	90	H4	100	113	96	JK3030AWT-00-0000-000B0UH427E

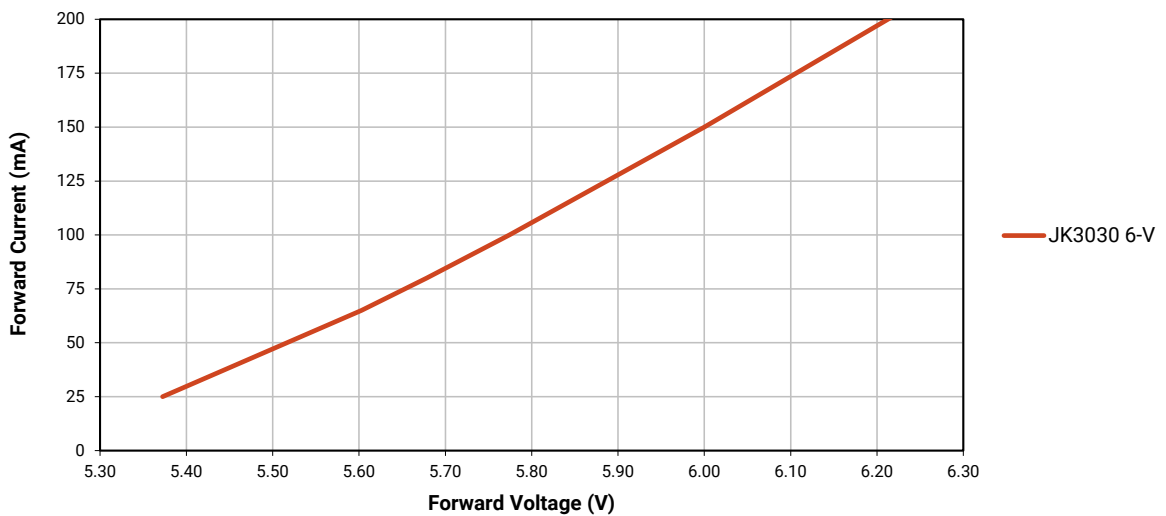
Notes:

- Cree Venture maintains a tolerance of $\pm 7\%$ on flux and power measurements, ± 0.005 on chromaticity (CCx, CCy) measurements and ± 2 on CRI measurements. See the Measurements section (page 30).
- Cree Venture J Series 3030 LED order codes specify only a minimum flux bin and not a maximum. Cree Venture may ship reels in flux bins higher than the minimum specified by the order code without advance notice. Shipments will always adhere to the chromaticity restrictions specified by the order code.
- * Flux values @ 85 °C are calculated and for reference only.

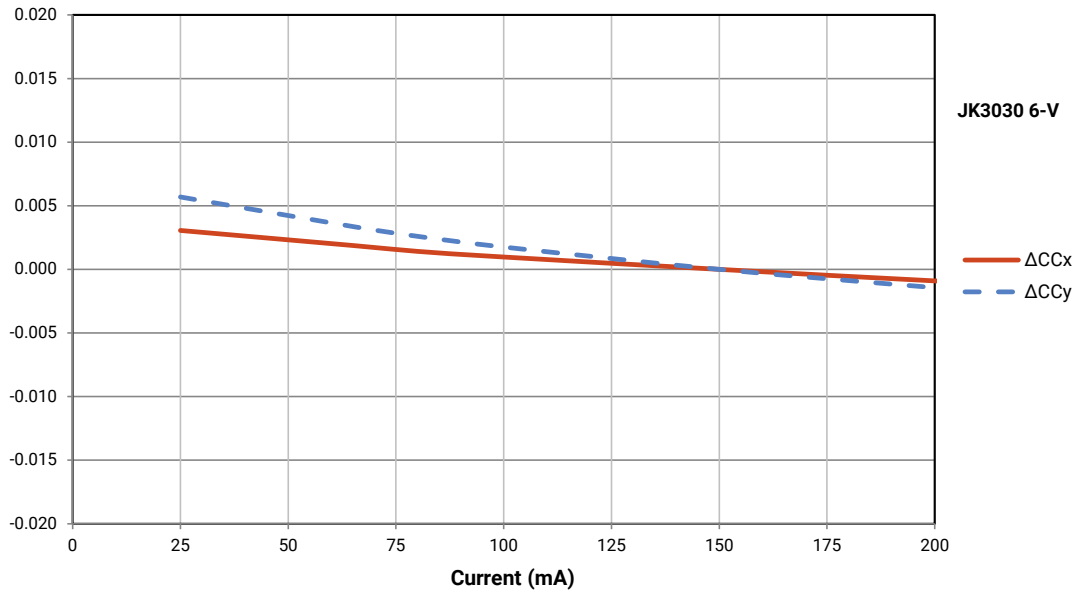
RELATIVE LUMINOUS FLUX VS. CURRENT - JK3030 6-V



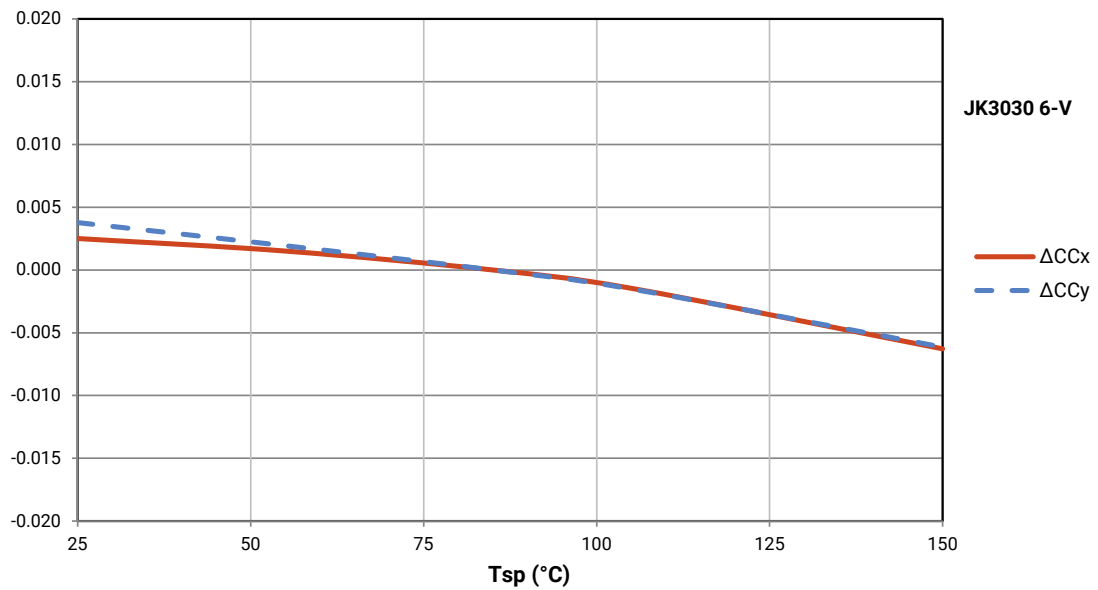
ELECTRICAL CHARACTERISTICS - JK3030 6-V



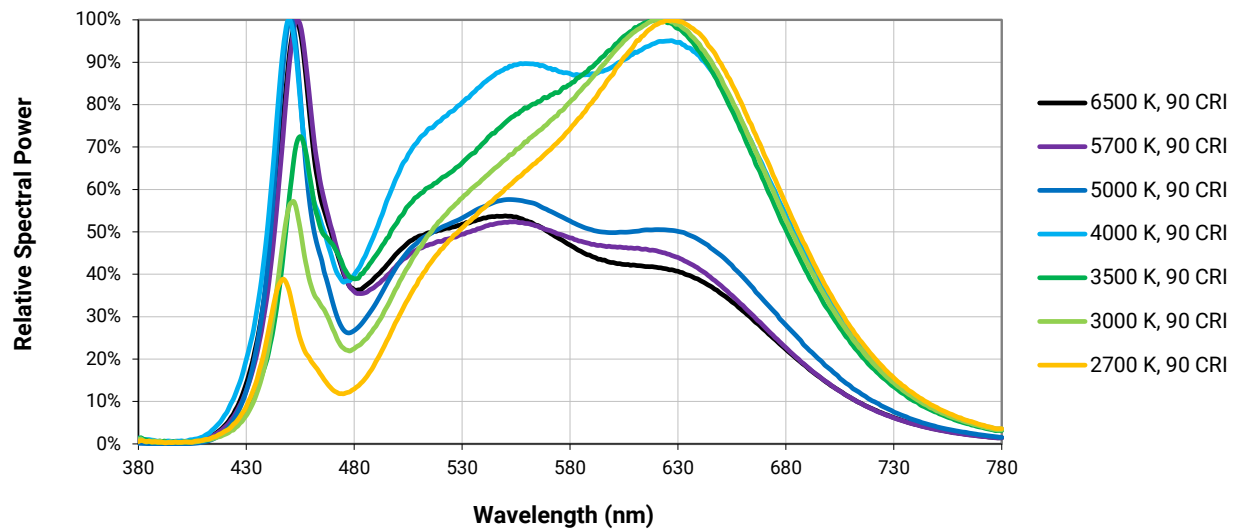
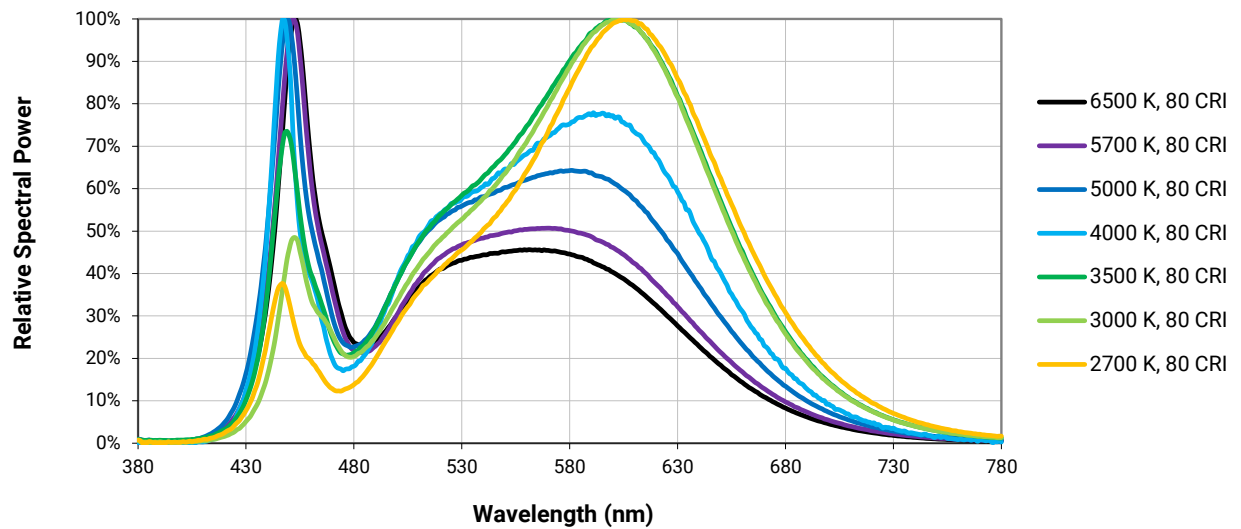
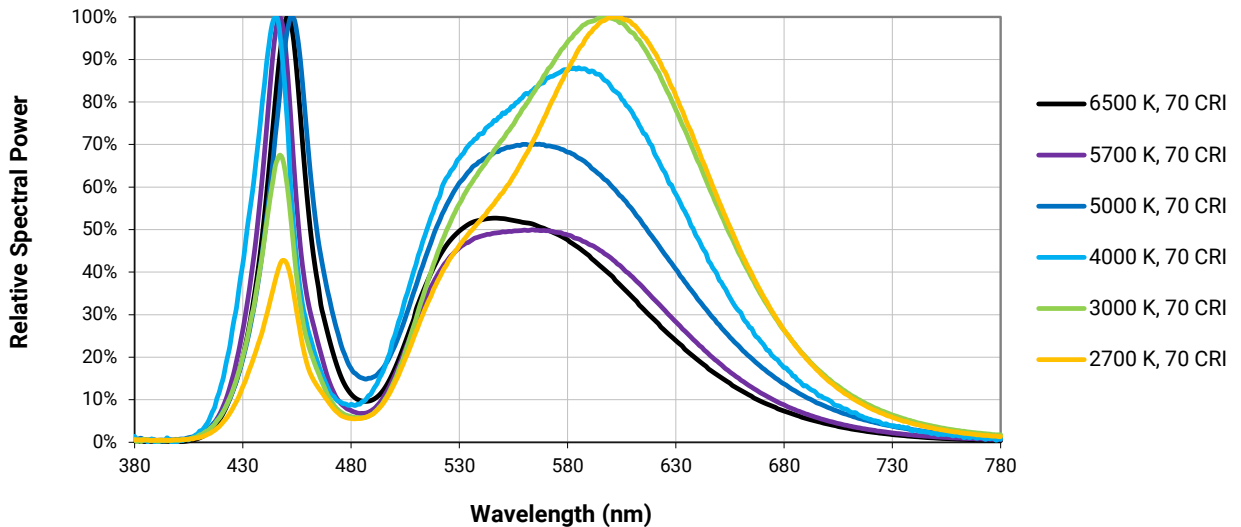
RELATIVE CHROMATICITY VS. CURRENT - JK3030 6-V



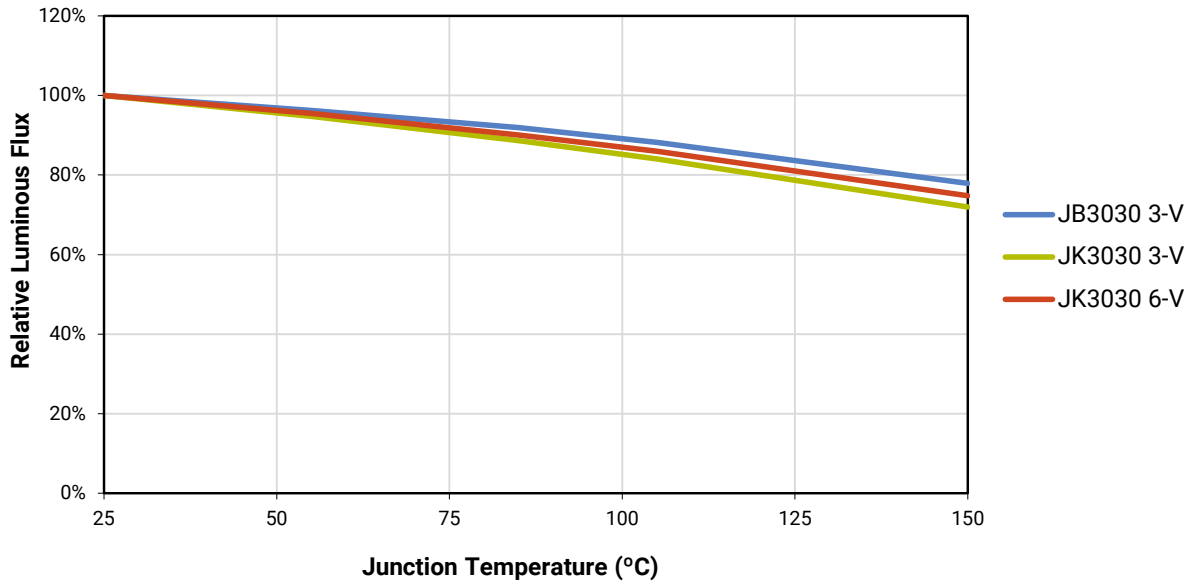
RELATIVE CHROMATICITY VS. TEMPERATURE - JK3030 6-V



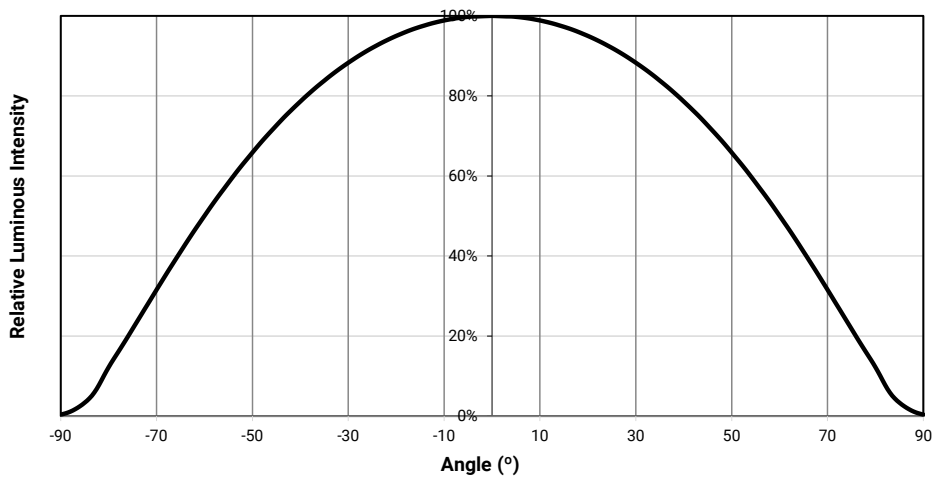
RELATIVE SPECTRAL POWER DISTRIBUTION



RELATIVE LUMINOUS FLUX VS. JUNCTION TEMPERATURE



TYPICAL SPATIAL DISTRIBUTION



PERFORMANCE GROUPS - LUMINOUS FLUX (T_j = 25 °C)

J Series JB3030 3-V LEDs are tested for luminous flux at 65 mA and placed into one of the following luminous-flux groups.

Group Code	Minimum Luminous Flux (lm)	Maximum Luminous Flux (lm)
C3	22	24
C4	24	26
C5	26	28
D2	28	30
D3	30	32
D4	32	34
D5	34	36
E2	36	38
E3	38	40

J Series JK3030 3-V LEDs are tested for luminous flux at 350 mA. J Series JK3030 6-V LEDs are tested for luminous flux at 150 mA. Both are placed into one of the following luminous-flux groups.

Group Code	Minimum Luminous Flux (lm)	Maximum Luminous Flux (lm)
H4	100	107
J2	107	114
J4	114	121
K2	121	128
K4	128	135
L2	135	142
L4	142	149
M2	149	156
M4	156	163
N2	163	170

PERFORMANCE GROUPS - FORWARD VOLTAGE ($T_j = 25\text{ }^\circ\text{C}$)

J Series 3030 LEDs are tested for forward voltage and placed into one of the following voltage bins.

The following voltage bins are indicated in the Forward Voltage Bin field in the bin code for JB3030 3-V LEDs.

Voltage Bin	Minimum Forward Voltage (V)	Maximum Forward Voltage (V)
AD	2.7	2.8
AE	2.8	2.9
AF	2.9	3.0
AG	3.0	3.1

The following voltage bins are indicated in the Forward Voltage Bin field in the bin code for JK3030 3-V LEDs.

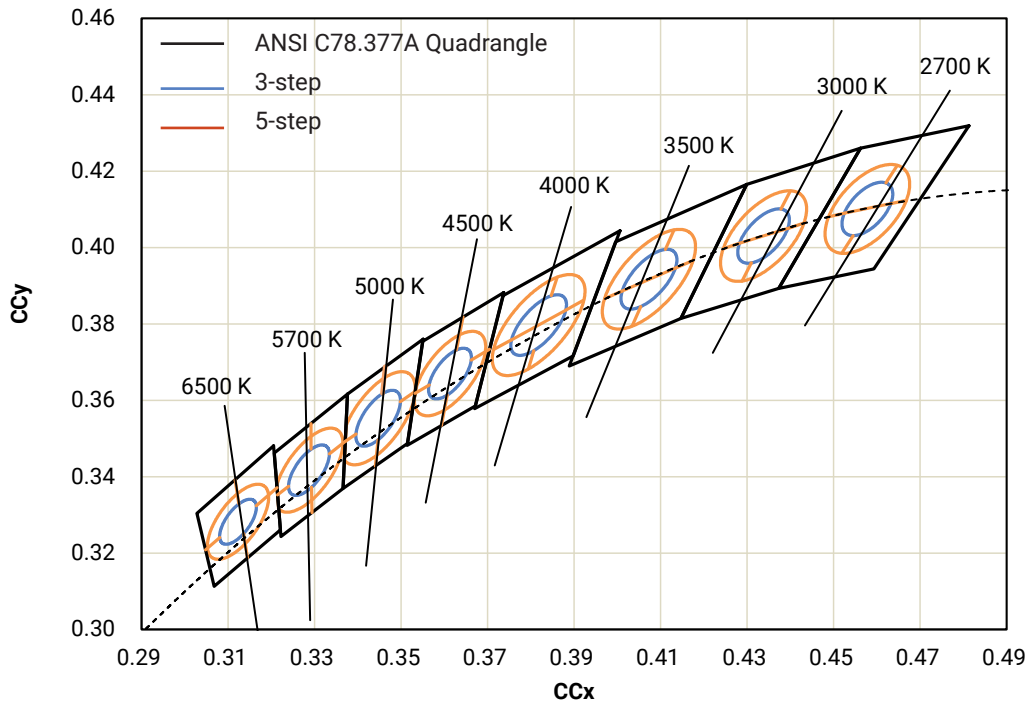
Voltage Bin	Minimum Forward Voltage (V)	Maximum Forward Voltage (V)
AG	3.0	3.1
AH	3.1	3.2
AJ	3.2	3.3
AK	3.3	3.4

The following voltage bins are indicated in the Forward Voltage Bin field in the bin code for JK3030 6-V LEDs.

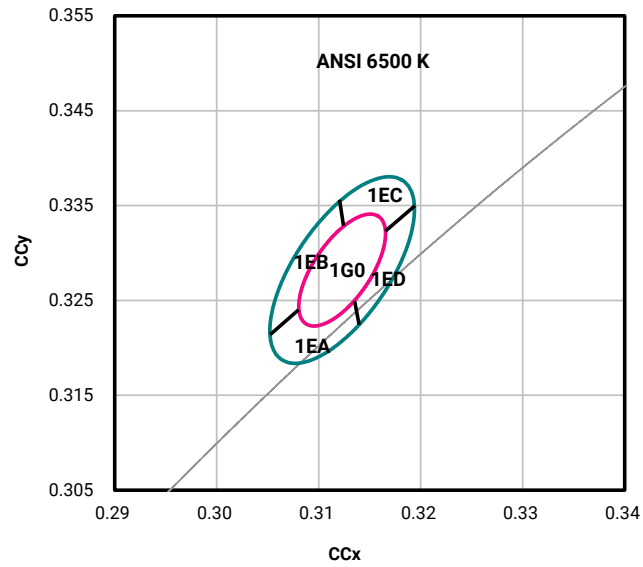
Voltage Bin	Minimum Forward Voltage (V)	Maximum Forward Voltage (V)
BP	5.8	6.0
BQ	6.0	6.2
BR	6.2	6.4

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY

J Series 3030 LEDs are tested for chromaticity and placed into one of the regions defined by the following bounding coordinates.

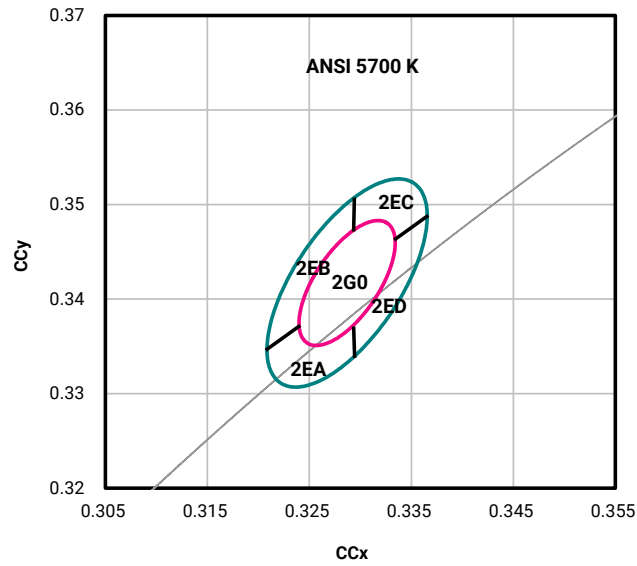


PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



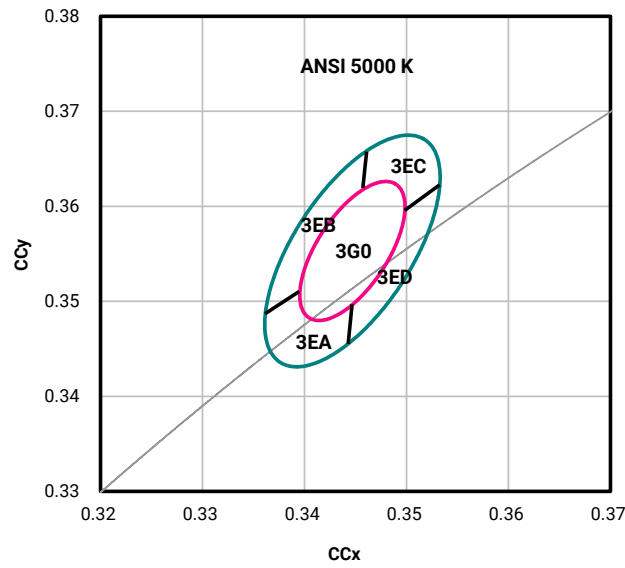
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
6500 K	3-step	1G0	0.3123	0.3282	0.00669	0.00285	58.57
	5-step	1G0, 1EA, 1EB, 1EC, 1ED	0.3123	0.3282	0.01115	0.00475	58.57

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



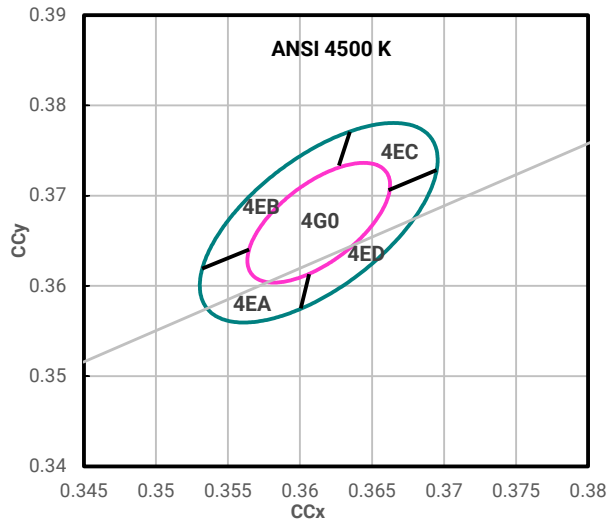
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
5700 K	3-step	2G0	0.3287	0.3417	0.00746	0.00320	59.09
	5-step	2G0, 2EA, 2EB, 2EC, 2ED	0.3287	0.3417	0.01243	0.00533	59.09

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



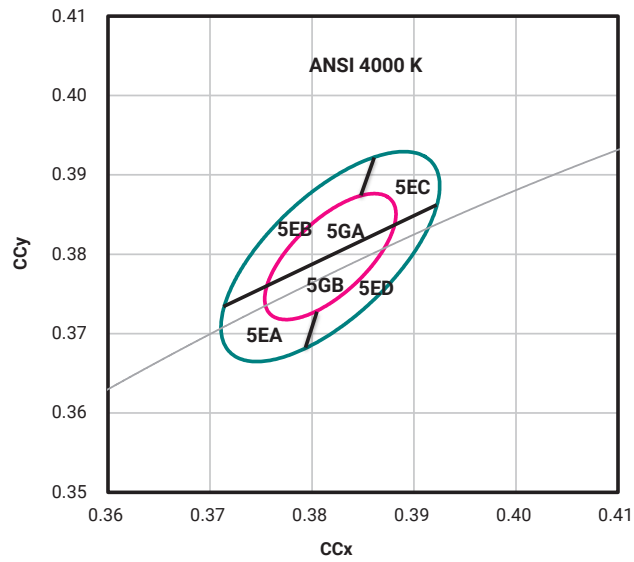
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
5000 K	3-step	3G0	0.3447	0.3553	0.00822	0.00354	59.62
	5-step	3G0, 3EA, 3EB, 3EC, 3ED	0.3447	0.3553	0.01370	0.00590	59.62

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



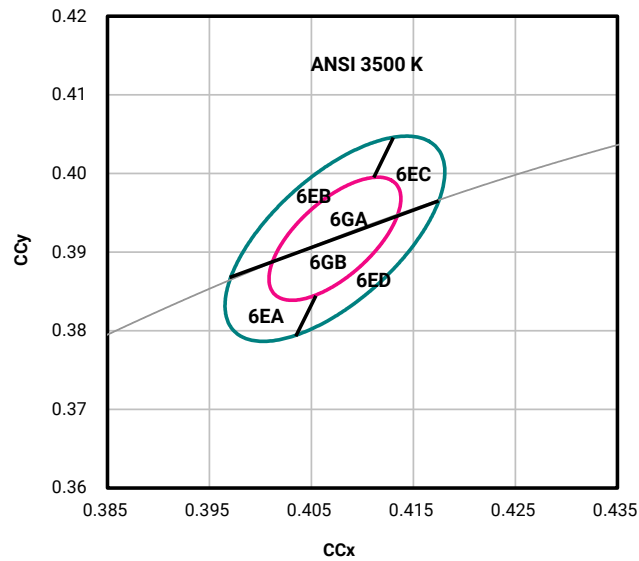
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
4500 K	3-step	4G0	0.3613	0.3670	0.00756	0.00338	57.58
	5-step	4G0, 4EA, 4EB, 4EC, 4ED	0.3613	0.3670	0.01260	0.00563	57.58

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



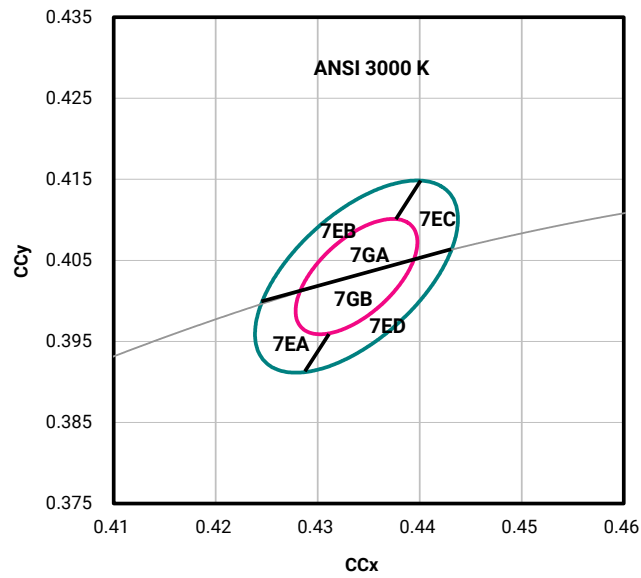
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
4000 K	3-step	5GA, 5GB	0.3818	0.3797	0.00939	0.00402	53.72
	5-step	5GA, 5GB, 5EA, 5EB, 5EC, 5ED	0.3818	0.3797	0.01565	0.00670	53.72

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



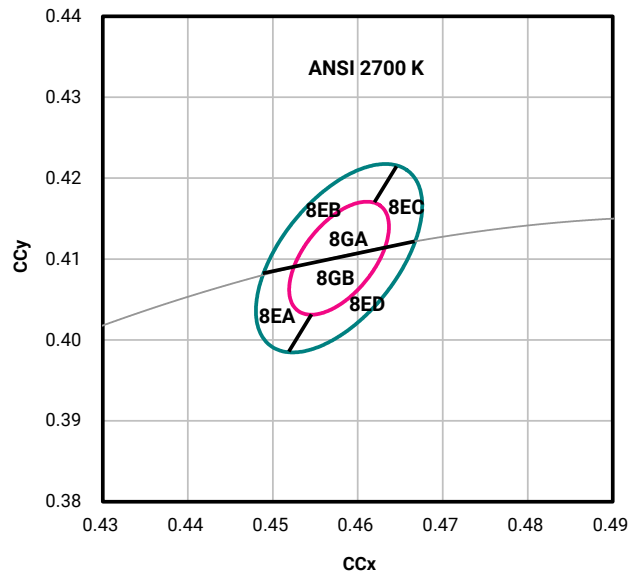
CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
3500 K	3-step	6GA, 6GB	0.4073	0.3917	0.00927	0.00414	53.22
	5-step	6GA, 6GB, 6EA, 6EB, 6EC, 6ED	0.4073	0.3917	0.01545	0.00690	53.22

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED



CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
3000 K	3-step	7GA, 7GB	0.4338	0.4030	0.00834	0.00408	53.22
	5-step	7GA, 7GB, 7EA, 7EB, 7EC, 7ED	0.4338	0.4030	0.01390	0.00680	53.22

PERFORMANCE GROUPS - CHROMATICITY - CONTINUED

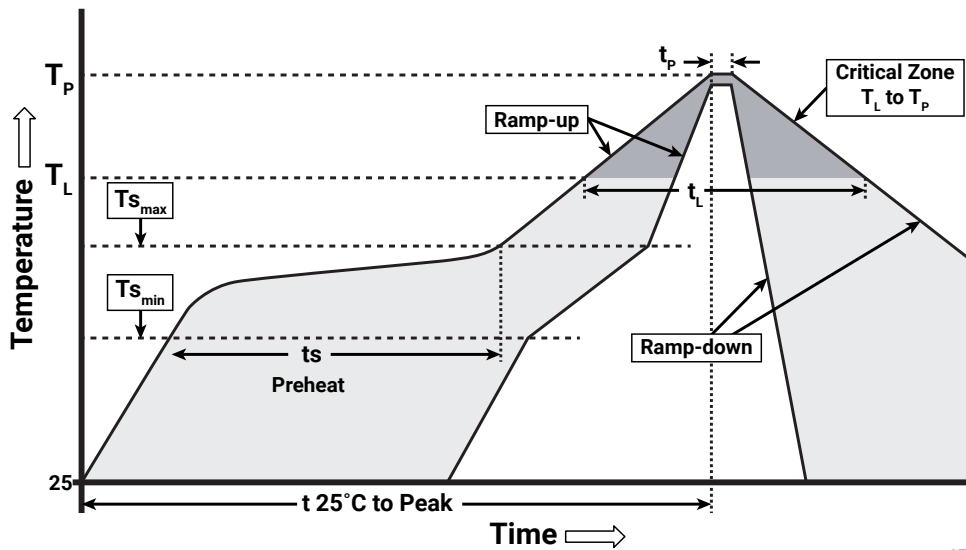


CCT	MacAdam Ellipse	Included Bins	Center Point		Major Axis	Minor Axis	Rotation Angle (°)
			x	y	a	b	
2700 K	3-step	8GA, 8GB	0.4578	0.4101	0.00810	0.00420	53.70
	5-step	8GA, 8GB, 8EA, 8EB, 8EC, 8ED	0.4578	0.4101	0.01350	0.00700	53.70

REFLOW SOLDERING CHARACTERISTICS

In testing, Cree Venture has found J Series 3030 LEDs to be compatible with JEDEC J-STD-020C, using the parameters listed below. As a general guideline, Cree Venture recommends that users follow the recommended soldering profile provided by the manufacturer of the solder paste used, and therefore it is the lamp or luminaire manufacturer’s responsibility to determine applicable soldering requirements.

Note that this general guideline may not apply to all PCB designs and configurations of reflow soldering equipment.



IPC/JEDEC J-STD-020C

Profile Feature	Lead-Free Solder
Temperature Min. ($T_{s_{min}}$)	150 °C
Temperature Max. ($T_{s_{max}}$)	200 °C
Time (t_s) from $T_{s_{min}}$ to $T_{s_{max}}$	60-120 seconds
Ramp-Up Rate (T_L to T_P)	3 °C/second
Liquidus Temperature (T_L)	217 °C
Time (t_L) Maintained Above T_L	60-150 seconds
Peak Package Body Temperature (T_p)	260 °C max.
Time (t_p) Within 5 °C of the Specified Classification Temperature (T_c)	30 seconds max.
Ramp-Down Rate (T_p to T_L)	6 °C/second max.
Time 25 °C to Peak Temperature	8 minutes max.

Note: All temperatures refer to the topside of the package, measured on the package body surface.

NOTES

Measurements

The luminous flux, radiant power, chromaticity, forward voltage and CRI measurements in this document are binning specifications only and solely represent product measurements as of the date of shipment. These measurements will change over time based on a number of factors that are not within Cree Venture’s control and are not intended or provided as operational specifications for the products. Calculated values are provided for informational purposes only and are not intended or provided as specifications.

Pre-Release Qualification Testing

Please read the [J Series Reliability Overview](#) for the details of the pre-release qualification testing for J Series LEDs.

Lumen Maintenance

Cree Venture uses standardized IES LM-80-08 and TM-21-11 methods for collecting long-term data and extrapolating LED lumen maintenance. For information on the specific LM-80 data sets available for this LED, refer to the public [J Series LM-80 results document](#).

Please read the [Thermal Management application note](#) for details on how thermal design, ambient temperature, and drive current affect the LED junction temperature.

Moisture Sensitivity

Cree Venture recommends keeping J Series 3030 LEDs in the provided, resealable moisture-barrier packaging (MBP) until immediately prior to soldering. Unopened MBP that contains J Series 3030 LEDs does not need special storage for moisture sensitivity.

Once the MBP is opened, J Series 3030 LEDs should be handled and stored as MSL 3 per JEDEC J-STD-033, meaning they have limited exposure time before damage to the LED may occur during the soldering operation. The table on the right specifies the maximum exposure time in days depending on temperature and humidity conditions. LEDs with exposure time longer than the specified maximums must be baked according to the baking conditions listed below.

Moisture Sensitivity Level	Temp.	Maximum Percent Relative Humidity				
		50%	60%	70%	80%	90%
Level 3	35 °C	8	5	1	0.5	0.5
Level 3	30 °C	11	7	1	1	1
Level 3	25 °C	14	10	2	1	1
Level 3	20 °C	20	13	2	1	1

Baking Conditions

It is not necessary to bake all J Series 3030 LEDs. Only the LEDs that meet all of the following criteria must be baked:

1. LEDs that have been removed from the original MBP.
2. LEDs that have been exposed to a humid environment longer than listed in the Moisture Sensitivity section above.
3. LEDs that have not been soldered.

LEDs should be baked at 60 °C for 24 hours. LEDs may be baked in the original reels. Remove LEDs from the MBP before baking. Do not bake parts at temperatures higher than 60 °C. This baking operation resets the exposure time as defined in the Moisture Sensitivity section above.

NOTES - CONTINUED

RoHS Compliance

The levels of RoHS restricted materials in this product are below the maximum concentration values (also referred to as the threshold limits) permitted for such substances, or are used in an exempted application, in accordance with EU Directive 2011/65/EC (RoHS2), as implemented January 2, 2013. RoHS Declarations for this product can be obtained from your Cree representative or from the [Product Ecology](#) section of the Cree website.

REACH Compliance

REACH substances of very high concern (SVHCs) information is available for this product. Since the European Chemical Agency (ECHA) has published notice of their intent to frequently revise the SVHC listing for the foreseeable future, please contact a Cree representative to insure you get the most up-to-date REACH SVHC Declaration. REACH banned substance information (REACH Article 67) is also available upon request.

UL® Recognized Component

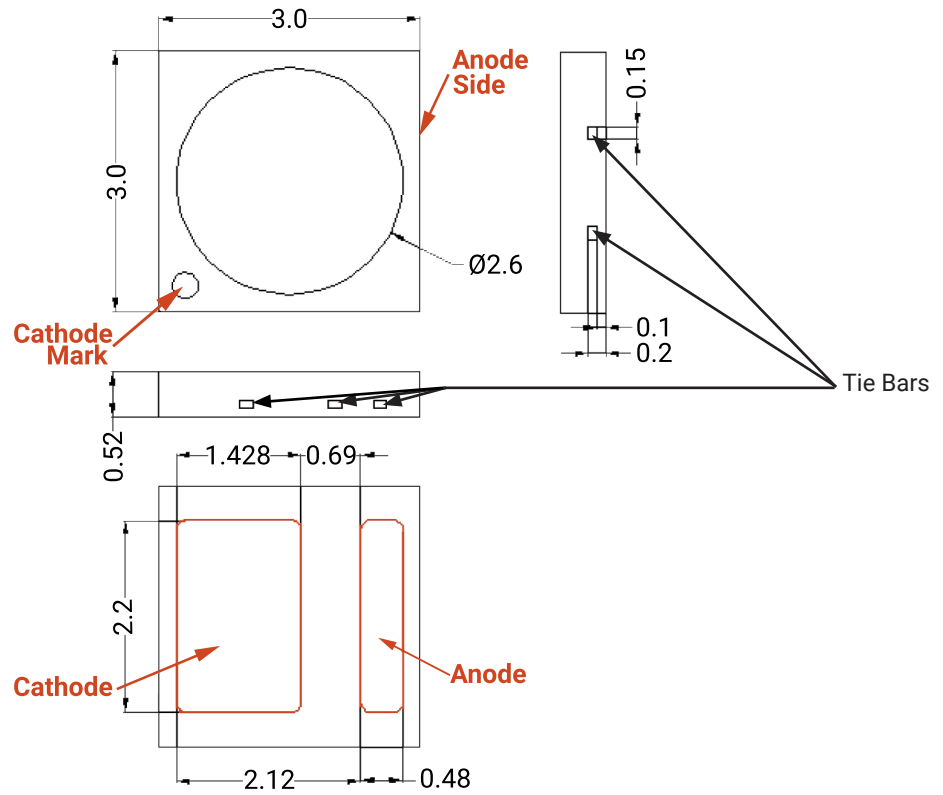
This product meets the requirements to be considered a UL Recognized Component with Level 4 enclosure consideration. The LED package or a portion thereof has been investigated as a fire and electrical enclosure per ANSI/UL 8750.

Vision Advisory

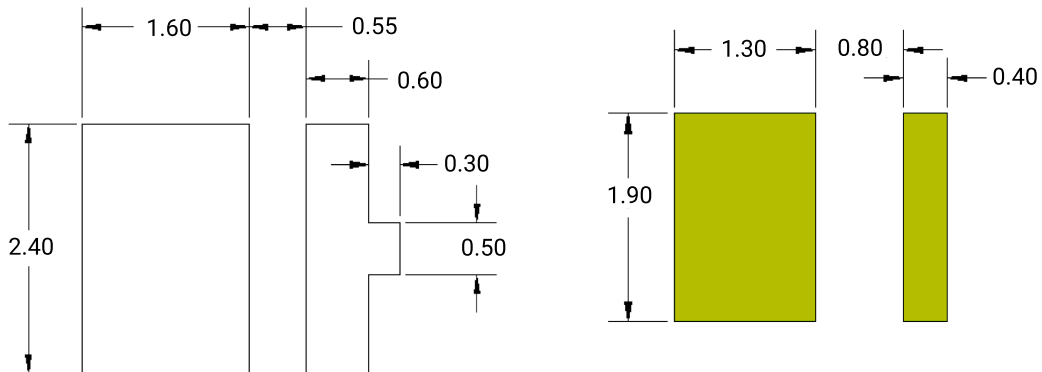
WARNING: Do not look at an exposed lamp in operation. Eye injury can result. For more information about LEDs and eye safety, please refer to the [J Series LED Eye Safety application note](#).

MECHANICAL DIMENSIONS

Thermal vias, if present, are not shown on these drawings.
 All measurements are ±0.2 mm unless otherwise indicated.



All measurements are ±0.1 mm unless otherwise indicated.



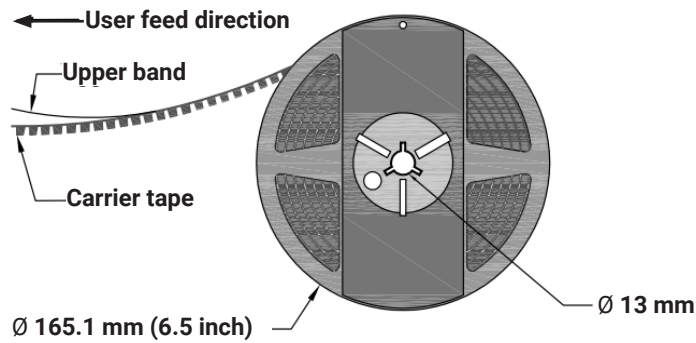
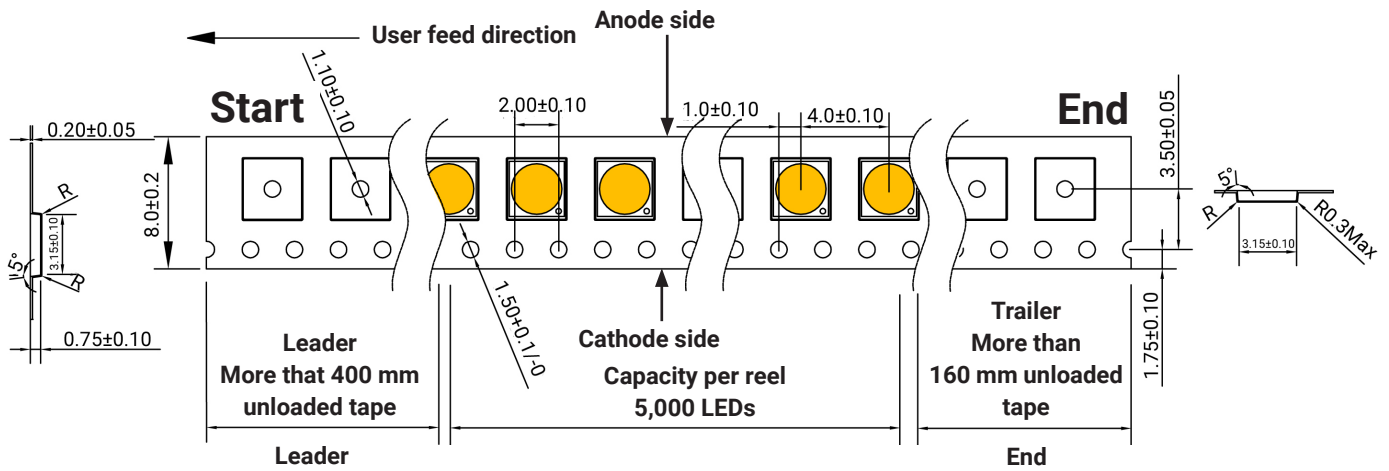
Recommended Solder Pad

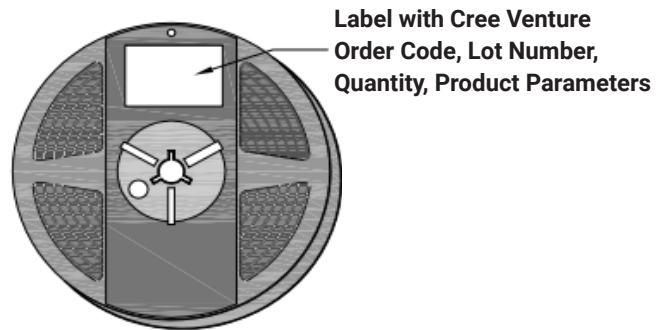
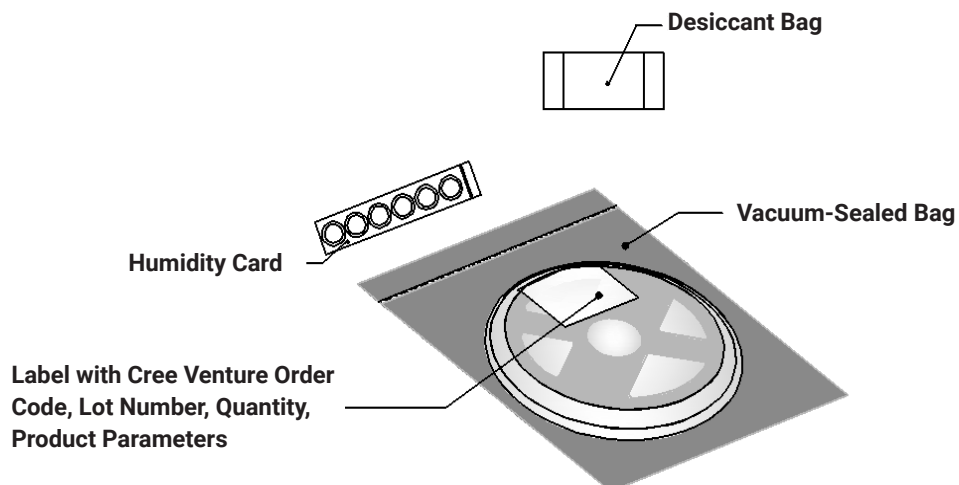
**Recommended Stencil Pattern
 (Shaded Area Is Open)**

TAPE & REEL

All Cree Venture carrier tapes conform to EIA-481D, Automated Component Handling Systems Standard.

All dimensions in mm.



PACKAGING**Unpackaged Reel****Packaged Reel**

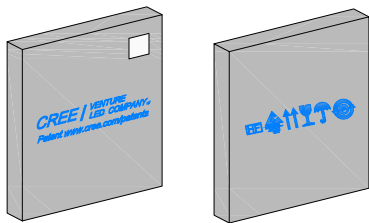
PACKAGING - CONTINUED

J Series 3030 LEDs are packaged in boxes for shipment. Box sizes and the number of reels per box are as follows.

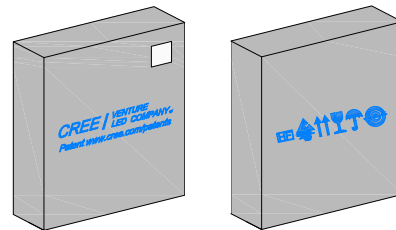
Box	Box Dimensions	Number of Reels per Box
1	250 x 210 x 30 mm	2
2	250 x 210 x 50 mm	4
3	530 x 230 x 275 mm	44
4	530 x 443 x 275 mm	88

Each box has at least one label (shown as a white square in the diagrams below) showing the order code, lot number, quantity, and product parameters.

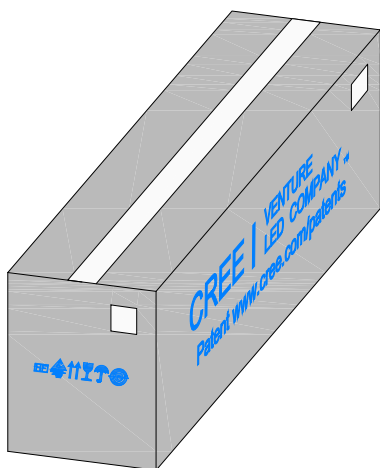
Box 1



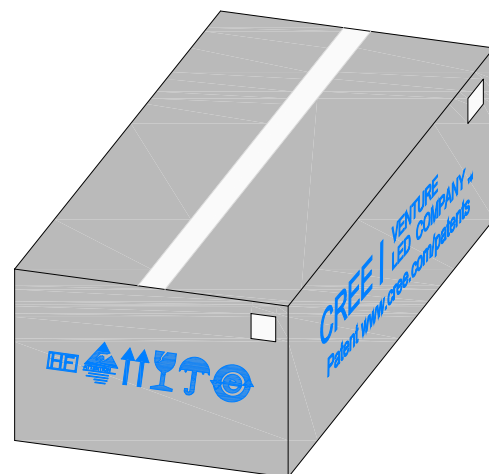
Box 2



Box 3



Box 4



DECLARAȚIE
privind conduita etică și
neimplicarea în practici frauduloase și de corupere

Data: “25” octombrie 2019

Licitația Nr.: ocds-b3wdp1-MD-1571036997332

Către: Consiliul Raional Dubăsari

SRL „ENERGOLED” confirmă prin prezenta că:
(denumirea ofertantului)

1. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu este în relații care ar fi putut considerate ca un conflict de interese, conform prevederilor din documentele de atribuire.
2. În cazul în care vom afla despre faptul unui conflict potențial, vom raporta imediat informația respectivă către autoritatea contractantă.
3. Nici unul dintre angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele sau asociații ai lor nu a fost angajat în practici de corupere, escrocherie, complotare, constrângere sau alte practici anticoncurențiale în procesul pregătirii ofertei din cadrul prezentei licitații, conform prevederilor din documentele de atribuire, punctul IPO10.
4. În legătură cu procedura respectivă de licitație și cu orice contract care, eventual, ne va fi adjudecat ca rezultat al acesteia, nu au fost, nici nu vor fi efectuate nici un fel de plăți către angajații, companionii, agenții, acționarii, consultanții, partenerii noștri sau rudele lor, care sînt implicați în achiziția publică, implementarea contractului și aprobarea plăților contractuale în numele autorității contractante.

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL„ENERGOLED

L.Ș.

DECLARATIE

de neîncadrare în situațiile ce determină excluderea de la procedura de atribuire, ce vin în aplicarea art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015

Subsemnatul, *Postolachi Veaceslav* reprezentant împuternicit al *SRL Energoled* în calitate de ofertant/ofertant asociat, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 18 din Legea nr. 131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice, respectiv în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești pentru participarea la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, fraudă și/sau spălare de bani.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul, *Postolachi Veaceslav* reprezentant împuternicit al *SRL Energoled*, în calitate de ofertant/ofertant asociat, la procedura *Cererea a Ofertelor de Prețuri* pentru atribuirea contractului de achiziție publică avînd ca obiect *Rețele de iluminare pe porțiuni de drum local de interes raional L 428.1 s.Oxentea și L 425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari*, codul CPV 45200000-9, la data de 25.10.2019, organizată de *Consiliul Raional Dubăsari*, declar pe propria răspundere că:

- a) nu am intrat în proces de insolvență ca urmare a hotărârii judecătorești;
- b) mi-am îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale, în conformitate cu prevederile legale în vigoare în RM sau în țara în care sunt stabilit până la data solicitată;
- c) nu am fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;
- d) nu sunt inclus în Lista de interdicție a operatorilor economici.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL„ENERGOLED

L.Ș.



Formularul standard al Documentului Unic de Achiziții European

Documentul Unic de Achiziții European, în continuare DUAE este o declarație pe proprie răspundere care prezintă dovezi preliminare și înlocuiește certificatele eliberate de autoritățile publice sau de părți terțe. El este disponibil în limba de stat și engleză și este utilizat ca dovadă preliminară a îndeplinirii condițiilor necesare în cadrul procedurilor de achiziții publice în Republica Moldova. Datorită DUAE, ofertanții nu mai trebuie să furnizeze probe documentare complete și în formate diferite, astfel cum se utilizau anterior în procedurile de achiziții publice, ceea ce reprezintă o simplificare semnificativă a accesului la oportunitățile de ofertare transfrontaliere. Începând din octombrie 2018, DUAE va fi disponibil exclusiv în formă electronică. Ministerul Finanțelor pune la dispoziție serviciu web gratuit pentru cumpărători, ofertanți și alte părți interesate de completare DUAE în format electronic. Formularul online poate fi completat, imprimat și apoi trimis cumpărătorului împreună cu restul ofertei. Dacă procedura se desfășoară electronic, DUAE poate fi exportat, stocat și depus în format electronic. Un DUAE depus în cadrul unei proceduri de achiziții publice anterioare poate fi reutilizat, cu condiția că informațiile să rămână corecte. Ofertanții pot fi excluși din procedura de achiziții publice sau pot fi urmăriți în justiție dacă informațiile din DUAE sunt false, nedivulgate sau nu pot fi susținute prin documente justificative.

Partea I – Informații privind procedura de achiziții publice și autoritatea contractantă sau entitatea contractantă

Partea I a formularului DUAE se completează online doar de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă și include următoarele informații:

A.	Informații despre publicare	
	Numărul anunțului/invitației publicată în BAP, și după caz numărul anunțului în J.O	ocds-b3wdp1-MD-1571036997332
B.	Identitatea achizitorului	
	Denumirea oficială	Consiliul Raional Dubăsari, Republica Moldova IDNO 1007601010507
	Țara	
	Număr unic de identificare a autorității	
C.	Informații privind procedura de achiziții publice	
	Tipul procedurii	Cererea Ofertelor de Prețuri
	Numărul unic de identificare al procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1571036997332	<i>Rețele de iluminare pe porțiuni de drum local de interes raional L 428.1 s.Oxentea și L 425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari</i>
	Data deschiderii ofertelor 25/10/2019 ora 11.00	
	Denumirea obiectului de achiziții	
	Scurtă descriere	

Partea II – Informații referitoare la operatorul economic

Partea II a formularului DUAE se completează online doar de către operatorii economici și include următoarele informații.

A.	Informații referitoare la operatorul economic	
	Denumire	SRL ENERGOLED
	<i>Adresa juridică:</i>	Or. Chisinau str.Mircea cel Batrin
	Cod poștal	13/1 of.82
	Oraș	Or.Chișinău
	Țara	Republica Moldova
	Adresa web	
	e-mail	eenergoled@mail.ru
	Telefon	069413773/022995452
	Persoana sau persoanele de contact	Postolachi Veaceslav
	Număr unic de identificare (IDNO/IDNP), după caz	101560000816
	Numărul cod TVA – dacă este cazul	0405414
	Statutul juridic al operatorului economic	SRL
	Numele fondatorilor	Postolachi Veaceslav
	<p>Operatorul economic este:</p> <ul style="list-style-type: none"> • întreprindere mică • întreprindere mijlocie 	<p>Se selectează de către operatorii economici</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Da</p>
	<p>Numai în cazul în care achiziția este rezervată: operatorul economic este un atelier protejat sau o ”întreprindere socială,, sau va asigura executarea contractului în contextul programelor de angajare protejată?</p> <ul style="list-style-type: none"> - care este procentul corespunzător de lucrători cu dizabilități sau defavorizați? - Dacă este necesar, vă rugăm să specificați cărei sau căror categorii de lucrători cu dizabilități sau defavorizați le aparțin angajații în cauză? 	<p>Se selectează de către operatorii economici</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p>Se completează text </p> <p>Se completează text </p>
	<p>Dacă este cazul, activitatea antreprenorială a operatorului economic este înregistrată sau deține o certificare echivalentă în cadrul unui sistem național privind activitățile economice pe care le prestează?</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vă rugăm să furnizați actele de constituire, dacă este cazul: - Dacă actele de constituire sau de certificare sunt disponibile în format electronic, vă rugăm să precizați: - Vă rugăm să furnizați autorizațiile pe care se bazează activitățile comerciale, dacă este cazul: - Înregistrarea sau certificarea acoperă toate criteriile de selecție impuse? 	<p>Se selectează de către operatorii economici</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p>Se completează text </p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Da</p> <p>Se completează text </p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p> <p><input type="checkbox"/> Nu</p>



	<i>Vă rugăm să completați informațiile lipsă în partea II secțiunea A,B,C sau D, după caz, NUMAI dacă se solicită acest lucru în anunțul sau în documentele achiziției relevante</i>	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze un certificat cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale și plata impozitelor sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest certificat direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit? - Dacă documentele relevante sunt disponibile în format electronic, vă rugăm să precizați:	Se selectează de către operatorii economici <input checked="" type="checkbox"/> Da se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Operatorul economic participă la procedura de achiziții publice împreună cu alții?	Se selectează de către operatorii economici <input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Vă rugăm să vă asigurați că celelalte părți în cauză prezintă un formular DUAE separat.</i>	
	Vă rugăm să precizați rolul operatorului economic în cadrul grupului (lider, responsabil cu îndeplinirea unor sarcini specifice, etc):	Lider
	Vă rugăm să îi identificați pe ceilalți operatori economici care mai participă la procedura de achiziții publice:	Nu
	Dacă este cazul, denumirea grupului participant:	Nu
	Dacă este cazul, se indică lotul (loturile) pentru care operatorul economic dorește să depună oferte:	Nu
B.	Informații privind reprezentanții operatorului economic	
	<i>Dacă este cazul, vă rugăm să indicați numele și adresa (adresele) persoanei (persoanelor) împuternicită (împuternicite) să îl reprezinte pe operatorul economic în scopurile acestei proceduri de achiziții publice:</i>	
	Prenume	Veaceslav
	Nume	Postolachi
	Data nașterii	07.01.1987
	Locul nașterii	Or. Bălți
	Strada și numărul	Bd. Mircea cel Bătrîn 13/1
	Cod poștal	
	Oraș	Mun. Chișinău
	Țară	R. Moldova
	--	
	e-mail	veaceslav.postolachi@mail.ru
	Telefon	069413773
	Funcție / acționând în calitate de	Administrator
	<i>Dacă este cazul, vă rugăm să furnizați informații detaliate privind reprezentarea (formele, amploarea, scopul acesteia...)</i>	
C.	Informații privind utilizarea capacităților altor entități	
	Operatorul economic utilizează capacitățile altor entități pentru a satisface criteriile de selecție prevăzute în partea IV, precum și (dacă	Se selectează de către operatorii economici <input checked="" type="checkbox"/> Nu



	este cazul) criteriile și regulile menționate în partea V de mai jos?	
	<p>Vă rugăm să prezentați un formular DUAЕ separat care să cuprindă informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre entitățile în cauză, completat și semnat în mod corespunzător de entitățile în cauză. Vă atragem atenția asupra faptului că trebuie incluși, de asemenea, tehnicienii sau organismele tehnice implicate, indiferent dacă fac sau nu parte din întreprinderea operatorului economic, în special cei care răspund de controlul calității și, în cazul contractelor de achiziții publice de lucrări, tehnicienii sau organismele tehnice la care poate face apel operatorul economic în vederea executării lucrărilor.</p> <p>în măsura în care este relevant pentru capacitatea (capacitățile) specifică (specifice) utilizată (utilizate) de operatorul economic, vă rugăm să includeți informațiile prevăzute în părțile IV și V pentru fiecare dintre entitățile în cauză.</p>	
D.	Informații privind subcontractanții pe ale căror capacități operatorul economic nu se bazează	Răspuns Se completează de către operatorii economici text
	Secțiunea se completează numai în cazul în care această informație este solicitată în mod explicit de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă.	
	Operatorul economic intenționează să subcontracteze vreo parte din contract unor terți?	Se selectează de către operatorii economici <input type="checkbox"/> Da <input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Dacă da și în măsura în care se cunoaște, vă rugăm să enumerați subcontractanții propuși.	
	Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în mod explicit aceste informații, în plus față de informațiile din partea I, vă rugăm să furnizați informațiile solicitate în secțiunile A și B din această parte și din partea III pentru fiecare dintre subcontractanții (categoriile de subcontractanți) în cauză.	

Partea III – Motive de excludere

Partea III a formularului DUAЕ se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici.

A.	Motive referitoare la condamnările penale	
	<p>Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere.</p> <p>Al. (1) Autoritatea contractantă are obligația de a exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat despre care are cunoștință că, în ultimii 5 ani, a fost condamnat, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru participare la activități ale unei organizații sau grupări criminale, pentru corupție, pentru fraudă și/sau pentru spălare de bani, pentru infracțiuni de terorism sau infracțiuni legate de activități teroriste, finanțarea terorismului, exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane.</p> <p>Al. (1¹) Obligația de excludere a ofertantului / candidatului se aplică și în cazul în care persoana condamnată printr-o hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată pentru infracțiunile prevăzute la alin.1 este membru al organismului de administrare, de conducere sau de control în cadrul acestuia.</p> <p>Al. (6) Orice ofertant/candidat care se află în una din situațiile menționate la art.18 alin. (1) și (2) din legea 131/03.07.2018 privind achizițiile publice, furnizează dovezi care să arate că măsurile luate de el sânt suficiente pentru a demonstra fiabilitatea sa, în pofida existenței unui motiv de excludere. Dacă autoritatea contractantă consideră astfel de dovezi suficiente, ofertantul/candidatul în cauză nu este exclus de la procedura de achiziție publică.</p> <p>Al. (7) În sensul alin. (6), ofertantul/candidatul dovedește că a plătit sau s-a angajat să plătească o compensație în ceea ce privește eventualele prejudicii cauzate prin infracțiune sau prin abateri, că a clarificat complet faptele și împrejurările cooperând activ cu autoritățile abilitate să investigheze cazul și că a întreprins măsuri concrete la nivel tehnic, organizațional și în materie de personal, adecvate pentru a preveni orice noi infracțiuni sau abateri.</p> <p>Al. (8) Măsurile întreprinse de către ofertant/candidat în sensul alin. (7) sânt evaluate ținând seama de gravitatea și circumstanțele particulare ale infracțiunii sau ale abaterii. În cazul în care consideră că măsurile întreprinse sânt insuficiente, autoritatea contractantă informează ofertantul/candidatul despre motivele excluderii.</p>	



	<i>Al. (9) Un ofertant/candidat care a fost exclus prin hotărâre definitivă a unei instanțe de judecată de la participarea la procedurile de achiziții publice nu are dreptul să facă uz de posibilitatea prevăzută la alin. (6)–(8).</i>	
	Participare la o organizație criminală <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Corupție <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Fraude <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Infrațiuni teroriste sau infracțiuni legate de activitățile teroriste <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Spălare de bani sau finanțarea terorismului <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Exploatarea prin muncă a copiilor și alte forme de trafic de persoane <i>Text</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
B.	Motive legate de plata impozitelor sau a contribuțiilor la asigurările sociale	
	<p>Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere.</p> <p><i>Al. (2) Autoritatea contractantă are obligația de a exclude din procedura de atribuire a contractului de achiziții publice orice ofertant sau candidat care se află în oricare dintre următoarele situații:</i></p> <p><i>Lit. (b) nu și-a îndeplinit obligațiile de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale în conformitate cu prevederile legale în vigoare în Republica Moldova sau în țara în care este stabilit.</i></p> <p><i>Al. (2²) Prin derogare de la alin.2 lit. b), ofertantul/candidatul nu este exclus din procedura de atribuire dacă beneficiază, în condițiile legii, de eșalonarea obligațiilor de plată a impozitelor, taxelor și contribuțiilor de asigurări sociale ori de alte facilități în vederea plății acestora, inclusiv a majorărilor de întârziere (penalităților) și/sau a amenzilor.</i></p>	
	Plata impozitelor Plata impozitelor se efectuează lunar	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie? <i>Vă rugăm să precizați data condamnării</i> <i>În cazul unei condamnări, durată perioadei de excludere, în măsură în care aceasta este stabilită direct în condamnare</i> <i>Descrieți ce mijloace au fost utilizate</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu Se completează de către operatorii economici text
	Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor? <i>Vă rugăm să le descrieți</i> <i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a



		documentației.
	Plata asigurărilor sociale	
	Operatorul economic și-a încălcat obligațiile cu privire la plata contribuțiilor la asigurările sociale atât pe teritoriul Republicii Moldova, cât și în alte state?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Această încălcare a obligațiilor a fost stabilită prin alte mijloace decât o hotărâre judecătorească sau administrativă?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	În cazul în care această încălcare a obligațiilor a fost stabilită printr-o hotărâre judecătorească sau administrativă, această decizie este definitivă și obligatorie? <i>Vă rugăm să precizați data condamnării</i> <i>În cazul unei condamnări, durată perioadei de excludere, în măsura în care aceasta este stabilită direct în condamnare</i> <i>Descrieți ce mijloace au fost utilizate</i>	
	Operatorul economic și-a îndeplinit obligațiile plătind impozitele sau contribuțiile la asigurările sociale datorate sau încheind un aranjament cu caracter obligatoriu în vederea plății acestora, inclusiv, după caz, a eventualelor dobânzi acumulate sau a amenzilor? <i>Vă rugăm să le descrieți</i> <i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
C.	Includerea în lista de interdicție a operatorilor economici.	
	Este operatorul economic înscris în lista de interdicție a operatorilor economici în conformitate cu Articolul 18 al. e) din Legea nr.131 din 03.07.2015 privind achizițiile publice.	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
D.	Motive legate de insolvență, conflicte de interese sau abateri profesionale	
	Art.18 al. 2 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de excludere. <i>lit. (a) se află în proces de insolvabilitate ca urmare a hotărârii judecătorești;</i> <i>lit. (c) a fost condamnat, în ultimii 3 ani, prin hotărârea definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru o faptă care a adus atingere eticii profesionale sau pentru comiterea unei greșeli în materie profesională;</i> <i>lit. (d) a prezentat informații false sau nu a prezentat informațiile solicitate de către autoritatea contractantă în scopul demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție;</i> <i>lit. (d¹) a încălcat obligațiile aplicabile în domeniul mediului, muncii și asigurărilor sociale, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;</i> <i>lit. (d²) se face vinovat de o abatere profesională, care îi pune la îndoială integritatea, în cazul în care autoritatea contractantă demonstrează, prin orice mijloace adecvate, acest fapt;</i> <i>lit.(d³) a încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței, în cazul în care acest fapt se constată prin decizie a organului abilitat în acest sens;</i> <i>lit. (d⁴) se află într-o situație de conflict de interese care nu poate fi remediată în mod efectiv prin măsurile prevăzute la art. 74.</i>	
	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul mediului ?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	



	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul social?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	În măsura cunoștințelor sale, operatorul economic și-a încălcat obligațiile în domeniul muncii?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	Falimentul	
	Operatorul economic este în stare de faliment? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Insolvența	
	Operatorul economic este în situație de insolvență sau de lichidare? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Faliment	
	Operatorul economic se află într-o situație similară, cum ar fi falimentul, care rezultă dintr-o procedură similară din legislațiile sau reglementările naționale? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități,</i>	



	dintr-o bază de date națională ?	se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Active administrate de lichidator	
	Activele operatorului economic sunt administrate de un lichidator sau de o instanță? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Activitățile economice sunt suspendate	
	Activitățile economice ale operatorului economic sunt suspendate? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Acorduri cu alți operatori economici care vizează denaturarea concurenței	
	Operatorul economic a încheiat acorduri cu alți operatori economici care au ca obiect denaturarea concurenței? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Precizați motivele pentru care veți putea fi, totuși, în măsură să executați contractul. Nu este necesar să se furnizeze aceste informații în cazul în care excluderea operatorilor economici în acest caz a devenit obligatorie în temeiul legislației naționale aplicabile, fără nicio posibilitate de derogare atunci când operatorul economic este, totuși în măsură să execute contractul.</i>	
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare)	



	<i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	Conflict de interese care decurge din participarea la procedura de achiziții publice.	
	Operatorul economic are cunoștință de vreun conflict de interese, astfel cum se precizează în legislația națională, anunțul relevant sau documentele achiziției, care decurge din participarea sa la procedura de achiziții publice? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Implicare directă sau indirectă în pregătirea acestei proceduri de achiziții publice	
	Operatorul economic sau o întreprindere care are legături cu acesta a oferit consultanță autorității contractante sau entității contractante sau a participat în orice alt mod la pregătirea procedurii de achiziții publice? <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Încetare anticipată, daune-interese sau alte sancțiuni comparabile	
	Operatorul economic s-a aflat într-o situație în care un contract de achiziții publice anterior, un contract anterior încheiat cu o entitate contractantă sau un contract de concesiune anterior a fost realizat anticipat sau au fost impuse daune-interese sau alte sancțiuni comparabile în legătură cu respectivul contract anterior: <i>Vă rugăm să descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Ați luat măsuri pentru a demonstra fiabilitatea dumneavoastră (autocorectare) <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	Vinovat de interpretare eronată, nedivulgare de informații, incapacitate de a furniza documentele necesare și obținere de informații confidențiale referitoare la această procedură	
	Operatorul economic s-a aflat într-una dintre situațiile următoare: a) Nu s-a făcut grav vinovat de declarații false la furnizarea informațiilor necesare pentru verificarea absenței motivelor de excludere sau a îndeplinirii criteriilor de selecție; b) A ascuns astfel de informații; c) Nu a fost în măsură să furnizeze, fără întârziere, documentele justificative solicitate de autoritatea contractantă sau de entitatea contractantă, și d) A încercat să influențeze în mod nepermis procesul decizional al autorității contractante sau entității contractante, să obțină informații confidențiale care i-ar putea conferi avantaje necuvenite în cadrul procedurii de achiziții publice sau că a furnizat din neglijență informații false care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor privind excluderea, selecția și atribuirea?	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	Art.18 din Legea nr.131 din 03.07.2015 prevede: <i>Al. (3) Autoritatea contractantă extrage informația necesară pentru constatarea existenței</i>	

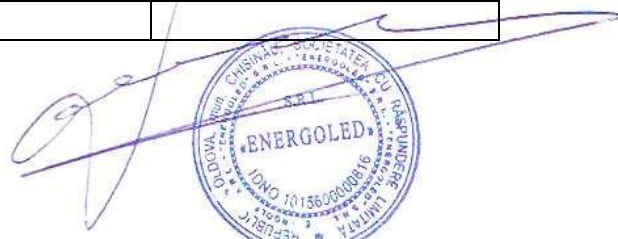


	<p>sau inexistenței circumstanțelor descrise la alin. (1) și (2) din bazele de date disponibile ale autorităților publice sau ale părților terțe. Dacă acest lucru nu este posibil, autoritatea contractantă are obligația de a accepta ca fiind suficient și relevant pentru demonstrarea faptului că ofertantul/candidatul nu se încadrează în niciuna dintre situațiile prevăzute la alin. (1) și (2) orice document considerat edificator, din acest punct de vedere, în țara de origine sau în țara în care ofertantul/candidatul este stabilit, cum ar fi certificate, caziere juridice sau alte documente echivalente emise de autorități competente din țara respectivă.</p> <p>Al. (4) În ceea ce privește situațiile menționate la alin. (2), în conformitate cu legislația internă a statului în care sânt stabiliți ofertanții/candidații, prevederile alin. (3) se referă la persoane fizice și persoane juridice, inclusiv, după caz, la directori de companii sau la orice persoană cu putere de reprezentare, de decizie ori de control privind ofertantul/candidatul.</p> <p>Al.(5) În cazul în care în țara de origine sau în țara în care este stabilit ofertantul/candidatul nu se emit documente de natura celor specificate la alin. (3) sau aceste documente nu vizează toate situațiile prevăzute la alin. (1) și (2), autoritatea contractantă are obligația de a accepta o declarație pe propria răspundere sau, dacă în țara respectivă nu există prevederi legale referitoare la declarația pe propria răspundere, o declarație autentică dată în fața unui notar, a unei autorități administrative sau judiciare sau a unei asociații profesionale care are competențe în acest sens.</p>
--	--

Partea IV – Criteriile de selecție

Partea IV se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici și include.

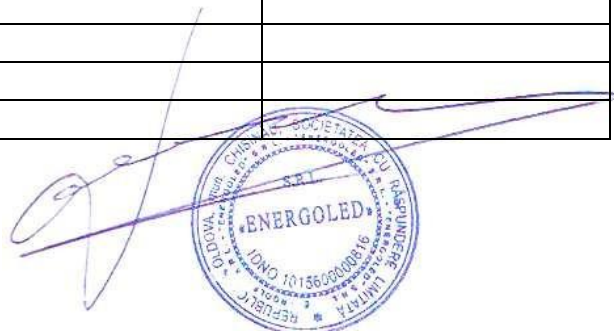
A.	Capacitatea de a corespunde cerințelor	
	Art.21 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de selecție:	
	Înscrierea într-un registru profesional relevant:	
	Este înscris între-unul dintre registrele profesionale sau comerciale relevante naționale sau din statele membre UE în care este stabilit	<input checked="" type="checkbox"/> Nu
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Este necesară o autorizație pentru ca operatorul economic să poată presta serviciul în cauză în țara unde este stabilit: <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Da
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
B.	Capacitatea economică și financiară	
	Articolul 20 al.1 din Legea 131 din 03.07.2018 privind achizițiile publice, stabilește că, <i>Demonstrarea capacității economice și financiare a operatorului economic se realizează prin prezentarea unuia sau a mai multor documente relevante, cum ar fi</i>	
	Declarații bancare	



		[număr] An: [număr] Cifră de afaceri: [număr]
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională ?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Raport financiar	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze raportul financiar înregistrat, extrase din raportul financiar, sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină acest raport direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	<input checked="" type="checkbox"/> Da
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare care conțin informații privind capacitatea economică sau financiară, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	<p>Art. 20 din Legea 131 din 03.07.2018 privind achizițiile publice, stabilește că.</p> <p><i>Al. (5) În cazul în care ofertantul/candidatul își demonstrează capacitatea economică și financiară invocând și susținerea acordată, în conformitate cu prevederile alin. (4), de către o altă persoană, acesta are obligația de a dovedi susținerea de care beneficiază prin prezentarea în formă scrisă a unui angajament ferm al persoanei respective, încheiat în formă autentică, prin care această persoană confirmă faptul că va pune la dispoziția ofertantului/candidatului resursele financiare invocate. Persoana care asigură susținerea financiară trebuie să îndeplinească criteriile de selecție relevante și nu trebuie să se afle în niciuna dintre situațiile prevăzute la art. 18 alin. (1) și alin. (2) lit. a), c)–d³), care determină excluderea din procedura de atribuire.</i></p> <p><i>Al. (6) Atunci când ofertantul/candidatul se bazează pe capacitățile altei persoane în ceea ce privește criteriile referitoare la capacitatea economică și financiară, autoritatea contractantă solicită ca ofertantul/candidatul și acea persoană să fie răspunzătoare solidar pentru executarea contractului.</i></p> <p><i>Al. (7) În aceleași condiții prevăzute la alin. (4)–(6), o asociație de operatori economici are dreptul să se bazeze pe capacitățile membrilor asociației sau ale altor persoane.</i></p>	
C.	Capacitatea tehnică și/sau profesională	
	Art.21 din Legea nr.131 din 03.07.2015 stabilește următoarele motive de selecție:	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze documentele solicitate de către autoritatea contractantă sau entitatea contractantă în anunțul de participare, care demonstrează capacitatea tehnică	<input checked="" type="checkbox"/> Da



	și/sau profesională pentru executarea viitorului contract, sau să furnizeze informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină aceste informații direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare care conțin informații privind capacitatea tehnică sau profesională, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Pentru contractele de achiziție de lucrări: executarea de lucrări de tipul specificat	
	Numai pentru contractele de achiziții publice de lucrări: în perioada de referință, operatorul economic a îndeplinit următoarele lucrări de tipul specificat. Autoritățile contractante pot solicita experiența de până la cinci ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste cinci ani.	
	Descriere	
	Valoare	
	Data de începere	
	Data de încheiere	
	Beneficiari	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	Pentru contractele de achiziție de bunuri, servicii: executarea de livrări, prestări de tipul specificat	
	Numai pentru contractele de achiziții publice de bunuri și servicii: în perioada de referință, operatorul economic a efectuat următoarele livrări, prestări principale de tipul specificat în anunțul de participare. Autoritățile contractante pot solicita experiența de până la trei ani și pot accepta experiența acumulată în urmă cu peste trei ani. <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	Valoare	
	Data de începere	
	Data de încheiere	
	Beneficiari	



	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Instalații tehnice și măsuri de asigurare a calității	
	Vă rugăm să furnizați detalii referitoare la tehnicieni sau organismele tehnice pe care operatorul economic le poate solicita, în special cele responsabile de controlul calității în legătură cu acest exercițiu de achiziții publice. <i>Vă rugăm să le descrieți</i>	
	vă rugăm să furnizați o declarație cu privire la sisteme de management și de trasabilitate în cadrul lanțului de aprovizionare utilizate.	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
	Permiterea controalelor	
	Pentru produsele sau serviciile complexe care urmează să fie furnizate sau, în mod excepțional, pentru produsele sau serviciile necesare cu un scop anume. Operatorul economic va permite efectuarea de verificări ale capacităților de producție sau ale capacității tehnice a operatorului economic și, dacă este necesar, ale mijloacelor de studiu și de cercetare de care dispune și ale măsurilor de control al calității? Vă rugăm să rețineți că, în cazul în care operatorul economic a decis să subcontracteze o parte din contract și se bazează pe capacitățile subcontractantului pentru executarea părții respective, trebuie să completați un DUAЕ separat pentru astfel de subcontractanți. <i>Permiteți verificări</i>	MDa
	Diplome de studii și calificări profesionale	
	Următoarele calificări educaționale și profesionale sunt deținute de prestatorul de servicii sau de contractantul însuși și/sau în funcție de cerințele stabilite în anunțul de participare sau în documentele	



	<p>procedurii de achiziție de către personalul său de conducere. <i>Vă rugăm să le descrieți</i></p>	
	<p><i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i></p>	<p>se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.</p>
	<p><i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i></p>	
	<p>Măsuri de management al mediului</p>	
	<p>Operatorul economic va putea să aplice următoarele măsuri de management de mediu atunci când execută contractul: <i>Vă rugăm să le descrieți</i></p>	
	<p><i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i></p>	<p>se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.</p>
	<p>Numărul membrilor personalului de conducere</p>	
	<p>Numărul membrilor personalului de conducere ale operatorului economic din ultimii trei ani au fost după cum urmează.</p>	<p>Anul 2014 Număr 1 Anul 2015 Număr 1 Anul 2016 Număr 1 Anul 2017 Număr 1 Anul 2018 Număr 1</p>
	<p>Pentru contractele de achiziție de bunuri/servicii: eşantioane, descrieri sau fotografii, fără certificate de autenticitate</p>	
	<p>Pentru contractele de achiziții publice de bunuri/servicii: operatorul economic va furniza eşantioanele, descrierile sau fotografiile solicitate ale produselor/serviciilor care urmează să fie furnizate/prestate, care nu trebuie să fie însoțite de certificate de autenticitate.</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Da</p>
	<p><i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i></p>	<p>se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă</p>



		sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	
D.	Sisteme de asigurare a calității și standarde de management de mediu.	
	Art. al din lege stabilește următoarele motive de selecție.	
	CertIFICATE emise de organisme independente cu privire la sistemele sau standardele de management de mediu	<input checked="" type="checkbox"/> Da
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.
	<i>Dacă autoritatea contractantă sau entitatea contractantă solicită în anunțul de participare prezentarea unor formulare, vă rugăm să furnizați formularele solicitate în anunțul de participare.</i>	

Partea V- Indicații generale pentru toate criteriile de selecție

Partea V - se completează online de către autoritatea contractantă, entitatea contractantă și operatorii economici și include.

A.	Îndeplinirea tuturor criteriilor de selecție impuse:	
	Operatorul economic va fi în măsură să furnizeze formularele, certificatele, avizele și alte documente indicate în anunțul de participare, sau să ofere informații care să îi permită autorității contractante sau entității contractante să obțină aceste documente, informații direct prin accesarea unei baze de date naționale în orice stat, disponibilă în mod gratuit?	<input checked="" type="checkbox"/> Da
	Termen	
	<i>Aceste informații sunt disponibile gratuit pentru autorități, dintr-o bază de date națională?</i>	se completează de către operatorul economic: text adresa de internet, autoritatea emitentă sau organismul emitent. Referința exactă a documentației.

Partea VI - Preselecția candidaților calificați pentru procedura licitației restrânse, negociere, dialog competitiv și parteneriatul pentru inovare



FORMULARUL F3.13

**LISTA SUBCONTRACTORILOR
ȘI PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT
ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA**

Nr. d/o	Numele și adresa subantreprenorilor	Activități din contract	Valoarea aproximativă	% din valoarea contractului
1.	-	-	-	-

Semnat: _____

Nume: Postolachi V.

Funcția în cadrul firmei: Administrator

Denumirea firmei: SRL "Energoled"





GRAFIC DE EXECUTARE A LUCRĂRILOR
Retele de iluminare pe porțiuni de drum local de interes raional L 428.1
s.Oxentea și L 425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari
 (denumirea lucrărilor)

Nr. d/o	Grupa de obiecte/denumirea obiectului	Anul 2019			...	Anul 2019
		Luna				
				3	...	1
	Organizare de șantier	Noiembrie	Noiembrie	Noiembrie		
1.	Categoria de lucrări: Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L428.1 drum de acces spre s. Oxentea	8 zile				31 zile
2.	Categoria de lucrări: Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari		8 zile			
3.	Darea în exploatare			15 zile		

Termen pentru îndeplinirea lucrărilor 31 zile.

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL"ENERGOLED"

c/f 1015600000816, IBAN MD60AG000000022512479048 – MDL, AGRNM2X462, cod TVA
0405414, mun.Chişinău, bd.MirceaelBătrîn 13/1 of.82 Tel/Fax 069413773/022995452
eenergoled@mail.ru



SRL ENERGOLED

Formularul F.3.13

LISTA SUBCONTRACTORILOR ȘI PARTEA/PĂRȚILE DIN CONTRACT CARE SUNT ÎNDEPLINITE DE ACEȘTIA

Nr. d/o	Numele și adresa subantreprenorilor	Activități din contract	Valoarea aproximativă	% din valoarea contractului
1.	-	-	-	-

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL"ENERGOLED"

DECLARAȚIE

privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate

Nr. crt.	Obiect contract	Denumirea/nume beneficiar/Adresa	Calitatea antreprenorului*)	Preț contract/ valoarea lucrărilor executate	Perioada de execuție a lucrării (luni)	Numărul și data procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor
1.	s.Ciuflești r-nul Căușeni	Iluminarea stradală din satul Ciuflești raionul Căușeni	contractant unic	569366,18 lei MD	20 zile	Decembrie 2018
2.	s.Roșu r-nul Cahul	Restabilirea sistemului de iluminat stradal PT-247, PT-233, PT-215, PT-120 din s.Roșu	contractant unic	282856,80 lei MD	20 zile	Noiembrie 2018
3.	<u>Municipiul Edineț</u>	Lucrări de iluminare stradală din mun.Edineț	contractant unic	246328,00 lei MD	20 zile	Septembrie 2018
4.	<u>com. Chioșelia r-nul Cantemir</u>	Lucrări de renovare a iluminării stradale pe străzile 28 August, Trandafirilor, Independenței și Viitorul din satul Chioșelia, Trandafirilor din satul Țărăncuța r-nul Cantemir	contractant unic	224630,00 lei MD	20 zile	Octombrie 2018

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL„ENERGOLED”

DECLARAȚIE privind obligațiile contractuale față de alți beneficiari

Nr.	Denumirea beneficiarului	Natura obligațiilor contractuale	Suma obligațiilor contractuale
1.	<i>Com.Coșnița r-nul Dubăsari</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>194999,02</i>
2.	<i>s.Pereni, r-nul Hîncești</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>217572,65</i>
3.	<i>s.Marcauți r-nul Dubăsari</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>199 999,00</i>
4.	<i>s.Hîrtopul Mare r-nul Criuleni</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>199992,83</i>
5.	<i>s. Ciuflești r-nul Căușeni</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>569366,18</i>
6.	<i>s.Roșu r-nul Cahul</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>282856,80</i>
7.	<i>Municipiul Edineț</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>246328,00</i>
8.	<i>com. Chioșelia r-nul Cantemir</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>224630,00</i>
9.	<i>s. Baimaclia r-nul Cantemir</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>370646,82</i>
10.	<i>s. Molovata r-nul Dubăsari</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>940000,90</i>
11.	<i>com.Cucoara r-nul Cahul</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>210000,00</i>
12.	<i>com. Alcedar r-nul Șoldănești</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>287400,85</i>
13.	<i>s.Hagimus r-nul Căușeni</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>495042,00</i>
14.	<i>s. Zaicana r-nul Criuleni</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>203000,18</i>
15.	<i>com. Scoreni r-nul Strășeni</i>	<i>Prestări servicii</i>	<i>249168,00</i>

Semnat: _____

Nume: Postolachi Veaceslav

Funcția în cadrul firmei: Director

Denumirea firmei și sigiliu: SRL„ENERGOLED”

OFERTĂ

Către Consiliul Raional Dubăsari
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

Stimați domni,

1. Examinînd documentația standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei, subsemnații,

Postolachi Veaceslav reprezentanți ai ofertantului **SRL ENERGOLED**

(denumirea, numele ofertantului)

ne oferim ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm **Rețele de iluminare pe porțiuni de drum local de interes raional L 428.1 s.Oxentea și L 425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari**

(denumirea lucrării)

pentru suma fără TVA de **376613,33 (Trei sute șaptezeci și șase mii șase sute treisprezece lei 33 bani) lei;**

(suma în litere și în cifre)

la care se adaugă taxa pe valoarea adăugată în cuantum de **75322,67 (Șaptezeci și cinci mii trei sute douăzeci și doi lei 67 bani) lei.**

(suma în litere și în cifre)

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să începem lucrările cît mai curînd posibil după primirea dispoziției de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de executare anexate în **30 (Treizeci)** zile calendaristice.

(perioada în litere și în cifre)

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de **30 (Treizeci) zile,**

(durata în litere și în cifre)

respectiv pînă la data de **24.11.2019**, și ea va rămîne obligatorie pentru noi și poate fi

(ziua/luna/anul)

acceptată oricînd înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Pînă la încheierea, semnarea contractului de achiziție publică această ofertă, împreună cu comunicarea transmisă de dumneavoastră, prin care oferta noastră este stabilită câștigătoare, vor constitui un contract angajat între noi.

5. Alături de oferta de bază:

[] depunem oferta alternativă, ale cărei detalii sînt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativă”;

[] nu depunem ofertă alternativă.

(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună executare în conformitate cu prevederile din documentația standard pentru elaborarea și prezentarea ofertei.

7. Înțelegem că nu sînteți obligați să acceptați oferta cu cel mai scăzut preț sau orice altă ofertă pe care o puteți primi.

Data 25.10.2019

Postolachi Veaceslav, în calitate de director, legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele **SRL ENERGOLED**
(denumirea/numele ofertantului)

ANEXĂ LA OFERTĂ

1. Valoarea maximă a lucrărilor executate de subantreprenor (% din prețul total oferat).
2. Garanția de bună executare va fi constituită sub formă în cuantum de **0 %** (din prețul total oferat) și constituie **00.00 mii lei.**
3. Perioada de garanție pentru lucrările executate **2 ani.**
4. Perioada de mobilizare (durata de la data primirii dispoziției de începere a lucrărilor pînă la data începerii executării) **5 zile** calendaristice.
5. Termenul pentru emiterea dispoziției de începere a lucrărilor (de la data semnării contractului) **5 zile** calendaristice

Ofertant,

SRL ENERGOLED
(semnătura autorizată)

Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № LOT II

Valoarea de deviz 265 552,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
1. Lucrari de constructie						
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	0,300	53,20	15,96
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,030	13 176,00	395,28
3	33-04-003-4	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 95-2	buc	26,000	537,80	13 982,80
4		Pilon din beton SV 95-2	buc	26,000	1 310,00	34 060,00
5	33-04-003-4	Montarea stîlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 105-5	buc	8,000	537,80	4 302,40
6		Pilon din beton SV 105-5	buc	8,000	2 090,00	16 720,00
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc	34,000	39,60	1 346,40
8		Plita pentru fundament pilonii	buc	34,000	105,00	3 570,00
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	34,000	209,60	7 126,40
10	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	34,000	87,00	2 958,00
11	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	50,000	54,40	2 720,00
Cheltuieli directe			lei			87 197,24
Asigurare sociala si medicala			22,50 %			2 847,83
Cheltuieli de transport			10,00 %			5 465,48

1	2	3	4	5	6	7
		Total		100,00 +		95 510,55
		Cheltuieli de regie		10,00 %		9 551,05
		Total		100,00 +		105 061,60
		Beneficiu de deviz		3,00 %		3 151,84
Total Lucrari de constructie						108 213,44
Incluziv salariu						12 657,00
		2. Lucrari de montare				
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2*35mm2)	1 km	1,090	2 855,82	3 112,84
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	buc	1 090,00	14,05	15 314,50
14		Lenta metalica F2007	m	110,000	8,80	968,00
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	110,000	2,20	242,00
16		Clema de ancorare CA 1500	buc	20,000	22,65	453,00
17		Clema intermediara RA-25	buc	20,000	17,00	340,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc	28,000	26,10	730,80
19		Suport CS 1500	buc	28,000	36,90	1 033,20
20		Clema de perforare KZ-1	buc	76,000	15,05	1 143,80
21		Clema ПС1-1	buc	30,000	13,20	396,00
22		Clema KZ-2	buc	32,000	24,95	798,40
23		Curea de stringere CSB	buc	33,000	2,60	85,80
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM -TF-25A metal)	buc	1,000	147,21	147,21
25	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМП-350*300)	buc	1,000	272,54	272,54
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc	1,000	13,60	13,60
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu KT 3x2,5 m m 2)	100 m	0,920	706,00	649,52
28		Cablu КТ 3x2,5 mm2	buc	92,000	7,20	662,40
29	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg (Cablu AVVG 3x10 mm2)	100 m	0,030	1 301,33	39,04

1	2	3	4	5	6	7
30		Cablu AVVG 3x10 mm ²	m	3,000	8,60	25,80
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm ²	buc	8,000	8,50	68,00
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m	0,090	2 765,67	248,91
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,000	21,50	193,50
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 54W pentru clasa M5	buc	34,000	131,60	4 474,40
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm)	buc	34,000	140,65	4 782,10
36		Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm	buc	34,000	85,00	2 890,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE -15	buc	1,000	182,40	182,40
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc	1,000	182,40	182,40
39	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Separator de sarcina 2P 32A	buc	1,000	162,82	162,82
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,000	65,47	261,87
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	1,000	136,82	136,82
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OHC1-B 1P)	set	1,000	127,03	127,03
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,060	3 033,33	182,00
44		Teava metalica d80x80x3mm	buc	6,000	80,00	480,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3mm	10 buc	0,300	1 622,30	486,69
46		Cornier 35x35x3mm	m	6,000	35,00	210,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,110	1 755,91	193,15
48	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,000	600,00	1 200,00
49	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	34,000	24,80	843,20
50	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari	buc	3,000	184,00	552,00

1	2	3	4	5	6	7
		la prize de pamint				
		Cheltuieli directe	lei			44 285,74
		Asigurare sociala si medicala	22,50 %			3 156,90
		Cheltuieli de transport	10,00 %			2 690,41
		Cheltuieli de regie	50,00 %			7 015,34
		Total	100,00 +			57 148,39
		Beneficiu de deviz	3,00 %			1 714,45
Total Lucreri de montare						58 862,84
Incluziv salariu						14 030,68
		3. Utilaj				
51		Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,000	980,00	980,00
52		Corp de iluminat LED 54W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc	34,000	1 500,00	51 000,00
53		Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	2,000	24,00	48,00
54		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,000	24,50	24,50
55		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,000	24,55	24,55
56		Panou de distributie IIMII 350*300 mm	buc	1,000	650,00	650,00
57		Separator de sarcina BH 32A	buc	1,000	35,00	35,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,000	550,00	550,00
59		Descarcator OIIC 1-B 1P	buc	1,000	220,00	220,00
60		Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,000	250,00	250,00
61		Taimer TE -15	buc	1,000	350,00	350,00
62		Fotoelement	buc	1,000	85,00	85,00
Total Utilaj						54 217,05
Incluziv salariu						0,00
		Cheltuieli directe	lei			221 293,33
		TVA	20,00 %			44 258,67

Total deviz: **265 552,00**
Incluziv salariu **26 687,68**

Intocmit (ENERGOLED SRL)
(funcția, semnătura)

Verificat (Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari

WinCmera2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № LOT II

Valoarea de deviz 265 552,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № LOT II:				

Manopera :

1.	1	Electrician	h-om	666,829	40,00	26 673,16
2.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,363	40,00	14,52
		Total manopera				26 687,68

Materiale:

1.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,010	9 500,00	95,00
2.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,035	9 500,00	332,50
3.	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3пп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,005	9 500,00	47,50
4.	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,972	38,00	36,94
5.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	5,884	18,50	108,87
6.	1019852	Vopsea	kg	1,837	48,00	88,18
7.	104	Pilon din beton SV 95-2	buc	26,000	1 310,00	34 060,00
8.	106	Pilon din beton SV 105-5	buc	8,000	2 090,00	16 720,00
9.	108	Plita pentru fundament pilonii	buc	34,000	105,00	3 570,00
10.	113	Cablu SIP-5A 2*35mm 2	m	1 090,000	14,05	15 314,50
11.	114	Lenta metalica F2007	m	110,000	8,80	968,00
12.	115	Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	110,000	2,20	242,00
13.	116	Clema de ancorare CA 1500	buc	20,000	22,65	453,00
14.	117	Clema intermediara RA-25	buc	20,000	17,00	340,00
15.	118	Clema de sustinere PS 300	buc	28,000	26,10	730,80
16.	119	Suport CS 1500	buc	28,000	36,90	1 033,20
17.	120	Clema de perforare KZ-1	buc	76,000	15,05	1 143,80
18.	121	Clema ПС1-1	buc	30,000	13,20	396,00
19.	122	Clema KZ-2	buc	32,000	24,95	798,40
20.	123	Curea de stringere CSB	buc	33,000	2,60	85,80
21.	128	Cablu КГ 3x2,5 mm2	m	92,000	7,20	662,40
22.	130	Cablu AVVG 3x10 mm2	m	3,000	8,60	25,80
23.	131	Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc	8,000	8,50	68,00
24.	133	Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,000	21,50	193,50
25.	137	Consola pentru corp de ilum inat K1P L=1500mm	buc	34,000	85,00	2 890,00
26.	144	Teava metalica d80x80x3mm	m	6,000	80,00	480,00

27.	146	Cornier 35x35x3mm	m	6,000	35,00	210,00
28.	150	Corp de iluminat LED 54W , 100 lm /w , 5976 1m (garantia 5 ani)	buc	34,000	1 500,00	51 000,00
29.	151	Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,000	980,00	980,00
30.	153	Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	2,000	24,00	48,00
31.	154	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,000	24,50	24,50
32.	155	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,000	24,55	24,55
33.	156	Panou de distributie IIIИП 350*300 mm	buc	1,000	650,00	650,00
34.	157	Separator de sarcina BH 32A	buc	1,000	35,00	35,00
35.	158	Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,000	550,00	550,00
36.	159	Descarcator OИC 1-B 1P	buc	1,000	220,00	220,00
37.	160	Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,000	250,00	250,00
38.	161	Taimer TE -15	buc	1,000	350,00	350,00
39.	162	Fotoelement	buc	1,000	85,00	85,00
40.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,048	9 500,00	456,00
41.	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,108	80,00	8,64
Total materiale de constructii						135 775,88

Utilaje de constructii:

1.	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	15,492	550,00	8 520,60
2.	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	8,160	250,00	2 040,00
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,920	35,00	102,20
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,920	35,00	102,20
5.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	30,732	50,00	1 536,60
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	5,058	35,00	177,03
7.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,290	25,00	7,25
8.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,290	25,00	7,25
9.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	28,220	380,00	10 723,60
10.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,240	30,00	7,20
11.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,418	30,00	12,54
12.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	16,868	0,00	0,00
Total utilaje de constructii						23 236,47

Total:

Cheltuieli directe	lei	221 293,33
TVA	20,00 %	44 258,67

Total deviz:

265 552,00

Intocmit

(ENERGOLED SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

Investitor Consiliul Raional Dubăsari
 Obiect **Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L425 s.Pîrîta, r-nul Dubăsari**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № LOT II (formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	TsA16B 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			53,20
	931006001	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	40,00	48,40
	1	Electrician	h-om	0,1200	40,00	4,80
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t			13 176,00
	1	Electrician	h-om	62,2000	40,00	2 488,00
	1011924	Electrozi Ƴ42A, diametru 4 mm	kg	4,2000	38,00	159,67
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	18,50	499,67
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	9 500,00	9 500,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	35,00	528,67
3	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 95-2	buc			537,80
	1	Electrician	h-om	5,5600	40,00	222,40
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	380,00	315,40
4		Pilon din beton SV 95-2	buc			1 310,00
	104	Pilon din beton SV 95-2	buc	1,0000	1 310,00	1 310,00
5	33-04-003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 105-5	buc			537,80
	1	Electrician	h-om	5,5600	40,00	222,40
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	380,00	315,40
6		Pilon din beton SV 105-5	buc			2 090,00
	106	Pilon din beton SV 105-5	buc	1,0000	2 090,00	2 090,00

1	2	3	4	5	6	7
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc			39,60
	1	Electrician	h-om	0,9900	40,00	39,60
8		Plita pentru fundament pilonii	buc			105,00
	108	Plita pentru fundament pilonii	buc	1,0000	105,00	105,00
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			209,60
	1	Electrician	h-om	0,4400	40,00	17,60
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	0,2400	550,00	132,00
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	250,00	60,00
10	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc			87,00
	1	Electrician	h-om	0,2500	40,00	10,00
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	0,1400	550,00	77,00
11	RpEL15 A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc			54,40
	1	Electrician	h-om	1,3600	40,00	54,40
		2. Lucreri de montare				
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2*35mm2)	1 km			2 855,82
	1	Electrician	h-om	34,9000	40,00	1 396,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	3,2400	50,00	162,02
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	2,3600	550,00	1 297,80
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	buc			14,05
	113	Cablu SIP-5A 2*35mm 2	m	1,0000	14,05	14,05
14		Lenta metalica F2007	m			8,80
	114	Lenta metalica F2007	m	1,0000	8,80	8,80
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc			2,20
	115	Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	1,0000	2,20	2,20
16		Clema de ancorare CA 1500	buc			22,65
	116	Clema de ancorare CA 1500	buc	1,0000	22,65	22,65
17		Clema intermediara RA-25	buc			17,00
	117	Clema intermediara RA-25	buc	1,0000	17,00	17,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc			26,10
	118	Clema de sustinere PS 300	buc	1,0000	26,10	26,10
19		Suport CS 1500	buc			36,90
	119	Suport CS 1500	buc	1,0000	36,90	36,90

1	2	3	4	5	6	7
20		Clema de perforare KZ-1	buc			15,05
	120	Clema de perforare KZ-1	buc	1,0000	15,05	15,05
21		Clema ПС1-1	buc			13,20
	121	Clema ПС1-1	buc	1,0000	13,20	13,20
22		Clema KZ-2	buc			24,95
	122	Clema KZ-2	buc	1,0000	24,95	24,95
23		Curea de stringere CSB	buc			2,60
	123	Curea de stringere CSB	buc	1,0000	2,60	2,60
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM -TF-25A metal)	buc			147,21
	1	Electrician	h-om	2,3700	40,00	94,80
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	38,00	5,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	18,50	1,85
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	48,00	0,96
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	35,00	29,40
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm)	h-ut	0,2900	25,00	7,25
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	25,00	7,25
25	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМП-350*300)	buc			272,54
	1	Electrician	h-om	2,3200	40,00	92,80
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,1500	38,00	5,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	18,50	3,15
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	48,00	1,44
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	9 500,00	142,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	35,00	26,95
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc			13,60
	1	Electrician	h-om	0,3400	40,00	13,60
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu KT 3x2,5 m m 2)	100 m			706,00
	1	Electrician	h-om	12,4000	40,00	496,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	35,00	105,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	35,00	105,00
28		Cablu KF 3x2,5 mm2	buc			7,20
	128	Cablu KF 3x2,5 mm2	m	1,0000	7,20	7,20
29	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg (Cablu AVVG 3x10 mm2)	100 m			1 301,33

1	2	3	4	5	6	7
	1	Electrician	h-om	23,2000	40,00	928,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,3400	35,00	186,67
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,3400	35,00	186,67
30		Cablu AVVG 3x10 mm2	m			8,60
	130	Cablu AVVG 3x10 mm2	m	1,0000	8,60	8,60
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc			8,50
	131	Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc	1,0000	8,50	8,50
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m			2 765,67
	1	Electrician	h-om	35,8000	40,00	1 432,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	9 500,00	527,78
	1011924	Electrozi ǂ42A, diametru 4 mm	kg	1,0500	38,00	40,11
	040502	Instalatii pentru sudare manuala	h-ut	17,9000	35,00	626,44
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,6400	30,00	139,33
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m			21,50
	133	Tub metalic gofrat d=18mm	m	1,0000	21,50	21,50
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 54W pentru clasa M5	buc			131,60
	1	Electrician	h-om	2,2900	40,00	91,60
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,8000	50,00	40,00
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm)	buc			140,65
	1	Electrician	h-om	3,4100	40,00	136,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	18,50	1,85
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	48,00	2,40
36		Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm	buc			85,00
	137	Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm	buc	1,0000	85,00	85,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE -15	buc			182,40
	1	Electrician	h-om	4,5600	40,00	182,40
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc			182,40
	1	Electrician	h-om	4,5600	40,00	182,40
39	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Separator de sarcina 2P 32A	buc			162,82
	1	Electrician	h-om	2,8100	40,00	112,40
	1011924	Electrozi ǂ42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	38,00	2,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4550	18,50	8,42
	1019852	Vopsea	kg	0,0460	48,00	2,21
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje	t	0,0030	9 500,00	28,50

1	2	3	4	5	6	7
		sudate, masa pina la 0,1 t				
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0360	80,00	2,88
	040502	Instalatii pentru sudare manuala	h-ut	0,1300	35,00	4,55
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			65,47
	1	Electrician	h-om	1,5600	40,00	62,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	18,50	0,91
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0120	80,00	0,96
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc			136,82
	1	Electrician	h-om	3,1700	40,00	126,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3730	18,50	6,90
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0240	80,00	1,92
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OIP1-B 1P)	set			127,03
	1	Electrician	h-om	3,0000	40,00	120,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	18,50	7,03
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m			3 033,33
	1	Electrician	h-om	67,5000	40,00	2 700,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	2,0000	38,00	76,00
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	48,00	32,83
	040502	Instalatii pentru sudare manuala	h-ut	6,4200	35,00	224,50
44		Teava metalica d80x80x3mm	buc			80,00
	144	Teava metalica d80x80x3mm	m	1,0000	80,00	80,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3mm	10 buc			1 622,30
	1	Electrician	h-om	10,7000	40,00	428,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,1160	9 500,00	1 108,33
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6500	38,00	24,70
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,7500	35,00	61,27
46		Cornier 35x35x3mm	m			35,00
	146	Cornier 35x35x3mm	m	1,0000	35,00	35,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			1 755,91
	1	Electrician	h-om	19,0000	40,00	760,00
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	9 500,00	863,64
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,6000	38,00	22,82
	040502	Instalatii pentru sudare manuala	h-ut	3,1300	35,00	109,45
48	RpEJ05 D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			600,00
	1	Electrician	h-om	15,0000	40,00	600,00

1	2	3	4	5	6	7
49	RpEJ06 C	Incercari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc			24,80
	1	Electrician	h-om	0,6200	40,00	24,80
50	RpEJ06 A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			184,00
	1	Electrician	h-om	4,6000	40,00	184,00
		3. Utilaj				
51		Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc			980,00
	151	Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,0000	980,00	980,00
52		Corp de iluminat LED 54W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc			1 500,00
	150	Corp de iluminat LED 54W , 100 lm /w , 5976 1m (garantia 5 ani)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
53		Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc			24,00
	153	Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	1,0000	24,00	24,00
54		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc			24,50
	154	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,0000	24,50	24,50
55		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc			24,55
	155	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,0000	24,55	24,55
56		Panou de distributie ИИМП 350*300 mm	buc			650,00
	156	Panou de distributie ИИМП 350*300 mm	buc	1,0000	650,00	650,00
57		Separator de sarcina BH 32A	buc			35,00
	157	Separator de sarcina BH 32A	buc	1,0000	35,00	35,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc			550,00
	158	Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,0000	550,00	550,00
59		Descarcator ОПС 1-В 1P	buc			220,00
	159	Descarcator ОПС 1-В 1P	buc	1,0000	220,00	220,00
60		Demaror magnetic KMH-25 220V	buc			250,00
	160	Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,0000	250,00	250,00
61		Taimer TE -15	buc			350,00
	161	Taimer TE -15	buc	1,0000	350,00	350,00
62		Fotoelement	buc			85,00
	162	Fotoelement	buc	1,0000	85,00	85,00

Intocmit

(ENERGOLED SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de drum local de interes raional L428.1 drum de acces spre s. Oxentea

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № LOT I

Valoarea de deviz 186 384,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	0,300	53,20	15,96
2	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,030	13 176,00	395,28
3	33-04-003-4	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 95-2	buc	15,000	537,80	8 067,00
4		Pilon din beton SV 95-2	buc	15,000	1 310,00	19 650,00
5	33-04-003-4	Montarea stlpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 105-5	buc	9,000	537,80	4 840,20
6		Pilon din beton SV 105-5	buc	9,000	2 090,00	18 810,00
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc	24,000	39,60	950,40
8		Plita pentru fundament pilonii	buc	24,000	105,00	2 520,00
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	24,000	209,60	5 030,40
10	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	24,000	87,00	2 088,00
11	RpEL15A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc	40,000	54,40	2 176,00
Cheltuieli directe			lei			64 543,24
Asigurare sociala si medicala			22,50 %			2 073,83
Cheltuieli de transport			10,00 %			4 128,48
Total			100,00 +			70 745,55

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de regie	10,00 %			7 074,55
		Total	100,00 +			77 820,10
		Beneficiu de deviz	3,00 %			2 334,60
		Total Lucrari de constructie				80 154,70
		Incluziv salariu				9 217,00
		2. Lucreri de montare				
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2*35mm2)	1 km	0,860	2 856,23	2 456,36
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	buc	860,000	14,05	12 083,00
14		Lenta metalica F2007	m	70,000	8,80	616,00
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	70,000	2,20	154,00
16		Clema de ancorare CA 1500	buc	28,000	22,65	634,20
17		Clema intermediara RA-25	buc	28,000	17,00	476,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc	16,000	26,10	417,60
19		Suport CS 1500	buc	16,000	36,90	590,40
20		Clema de perforare KZ-1	buc	54,000	15,05	812,70
21		Clema ПС1-1	buc	24,000	13,20	316,80
22		Clema KZ-2	buc	26,000	24,95	648,70
23		Curea de stringere CSB	buc	25,000	2,60	65,00
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM -TF-25A metal)	buc	1,000	147,21	147,21
25	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМПІ-350*300)	buc	1,000	272,54	272,54
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc	1,000	13,60	13,60
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu KT 3x2,5 m m 2)	100 m	0,560	706,00	395,36
28		Cablu KT 3x2,5 mm2	buc	56,000	7,20	403,20
29	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg (Cablu AVVG 3x10 mm2)	100 m	0,030	1 301,33	39,04
30		Cablu AVVG 3x10 mm2	m	3,000	8,60	25,80

1	2	3	4	5	6	7
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm ²	buc	8,000	8,50	68,00
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m	0,090	2 765,67	248,91
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,000	21,50	193,50
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 39W pentru clasa M5	buc	24,000	131,60	3 158,40
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm)	buc	24,000	140,65	3 375,60
36		Consola pentru corp de ilum inat K1P L= 1500mm	buc	24,000	85,00	2 040,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE -15	buc	1,000	182,40	182,40
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc	1,000	182,40	182,40
39	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Separator de sarcina 2P 32A	buc	1,000	162,82	162,82
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	4,000	65,47	261,87
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	1,000	136,82	136,82
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OHC1-B 1P)	set	1,000	127,03	127,03
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m	0,060	3 033,33	182,00
44		Teava metalica d80x80x3mm	buc	6,000	80,00	480,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3mm	10 buc	0,300	1 622,30	486,69
46		Cornier 35x35x3mm	m	6,000	35,00	210,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,110	1 755,91	193,15
48	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	2,000	600,00	1 200,00
49	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	24,000	24,80	595,20
50	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	3,000	184,00	552,00

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli directe	lei			34 604,30
		Asigurare sociala si medicala	22,50 %			2 475,68
		Cheltuieli de transport	10,00 %			2 106,12
		Cheltuieli de regie	50,00 %			5 501,52
		Total	100,00 +			44 687,62
		Beneficiu de deviz	3,00 %			1 340,63
Total Lucreri de montare						46 028,25
Incluziv salariu						11 003,04
		3. Utilaj				
51		Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,000	980,00	980,00
52		Corp de iluminat LED 39W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc	24,000	1 080,00	25 920,00
53		Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	2,000	24,00	48,00
54		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,000	24,50	24,50
55		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,000	24,55	24,55
56		Panou de distributie IIQMI 350*300 mm	buc	1,000	650,00	650,00
57		Separator de sarcina BH 32A	buc	1,000	35,00	35,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,000	550,00	550,00
59		Descarcator OIIC 1-B 1P	buc	1,000	220,00	220,00
60		Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,000	250,00	250,00
61		Taimer TE -15	buc	1,000	350,00	350,00
62		Fotoelement	buc	1,000	85,00	85,00
Total Utilaj						29 137,05
		Cheltuieli directe	lei			155 320,00
		TVA	20,00 %			31 064,00

**Total deviz:
Incluziv salariu**

**186 384,00
20 220,04**

Intocmit

(ENERGOLED SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

**Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii
de drum local de interes raional L428.1
drum de acces spre s. Oxentea**

WinCmera2000
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № LOT I

Valoarea de deviz 186 384,00 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № LOT I:						

Manopera:

1.	1	Electrician	h-om	505,138	40,00	20 205,52
2.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,363	40,00	14,52
Total manopera						20 220,04

Materiale:

1.	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,010	9 500,00	95,00
2.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,035	9 500,00	332,50
3.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,005	9 500,00	47,50
4.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,972	38,00	36,94
5.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	4,884	18,50	90,37
6.	1019852	Vopsea	kg	1,337	48,00	64,18
7.	104	Pilon din beton SV 95-2	buc	15,000	1 310,00	19 650,00
8.	106	Pilon din beton SV 105-5	buc	9,000	2 090,00	18 810,00
9.	108	Plita pentru fundament pilonii	buc	24,000	105,00	2 520,00
10.	113	Cablu SIP-5A 2*35m m 2	m	860,000	14,05	12 083,00
11.	114	Lenta metalica F2007	m	70,000	8,80	616,00
12.	115	Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	70,000	2,20	154,00
13.	116	Clema de ancorare CA 1500	buc	28,000	22,65	634,20
14.	117	Clema intermediara RA-25	buc	28,000	17,00	476,00
15.	118	Clema de sustinere PS 300	buc	16,000	26,10	417,60
16.	119	Suport CS 1500	buc	16,000	36,90	590,40
17.	120	Clema de perforare KZ-1	buc	54,000	15,05	812,70
18.	121	Clema ПС1-1	buc	24,000	13,20	316,80
19.	122	Clema KZ-2	buc	26,000	24,95	648,70
20.	123	Curea de stringere CSB	buc	25,000	2,60	65,00
21.	128	Cablu КГ 3x2,5 mm2	m	56,000	7,20	403,20
22.	130	Cablu AVVG 3x10 mm2	m	3,000	8,60	25,80
23.	131	Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc	8,000	8,50	68,00
24.	133	Tub metalic gofrat d=18mm	m	9,000	21,50	193,50
25.	137	Consola pentru corp de ilum inat K1P L=1500mm	buc	24,000	85,00	2 040,00
26.	144	Teava metalica d80x80x3mm	m	6,000	80,00	480,00
27.	146	Cornier 35x35x3mm	m	6,000	35,00	210,00

28.	151	Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,000	980,00	980,00
29.	152	Corp de iluminat LED 39W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc	24,000	1 080,00	25 920,00
30.	153	Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	2,000	24,00	48,00
31.	154	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,000	24,50	24,50
32.	155	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,000	24,55	24,55
33.	156	Panou de distributie IIIИП 350*300 mm	buc	1,000	650,00	650,00
34.	157	Separator de sarcina BH 32A	buc	1,000	35,00	35,00
35.	158	Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,000	550,00	550,00
36.	159	Descarcator OИC 1-B 1P	buc	1,000	220,00	220,00
37.	160	Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,000	250,00	250,00
38.	161	Taimer TE -15	buc	1,000	350,00	350,00
39.	162	Fotoelement	buc	1,000	85,00	85,00
40.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,048	9 500,00	456,00
41.	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,108	80,00	8,64
Total materiale de construcții						91 483,08

Utilaje de construcții:

1.	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	11,150	550,00	6 132,50
2.	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	5,760	250,00	1 440,00
3.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,840	35,00	64,40
4.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,840	35,00	64,40
5.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	21,986	50,00	1 099,30
6.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	5,058	35,00	177,03
7.	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,290	25,00	7,25
8.	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,290	25,00	7,25
9.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	19,920	380,00	7 569,60
10.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,240	30,00	7,20
11.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,418	30,00	12,54
12.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	12,065	0,00	0,00
Total utilaje de construcții						16 581,47

Total:

Cheltuieli directe	lei	155 320,00
TVA	20,00 %	31 064,00

Total deviz:

186 384,00

Intocmit

(ENERGOLED SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

(Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectConsiliul Raional Dubăsari
**Lucrări de construcții pentru iluminarea porțiunii de
drum local de interes raional L428.1 drum de acces
spre s. Oxentea****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № LOT I**
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
1	TsA16B 1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			53,20
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	40,00	48,40
	1	Electrician	h-om	0,1200	40,00	4,80
2	08-01- 087-3	Constructii metalice sub utilaj	t			13 176,00
	1	Electrician	h-om	62,2000	40,00	2 488,00
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	4,2000	38,00	159,67
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	27,0000	18,50	499,67
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	1,0000	9 500,00	9 500,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	15,1000	35,00	528,67
3	33-04- 003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 95-2	buc			537,80
	1	Electrician	h-om	5,5600	40,00	222,40
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	380,00	315,40
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,2800	0,00	0,00
4		Pilon din beton SV 95-2	buc			1 310,00
	104	Pilon din beton SV 95-2	buc	1,0000	1 310,00	1 310,00
5	33-04- 003-4	Montarea stilpilor din beton armat pentru suspendarea comuna a conductorilor LEA 0,38, 6-10 kV fara adaosuri, cu un singur picior SV 105-5	buc			537,80
	1	Electrician	h-om	5,5600	40,00	222,40

1	2	3	4	5	6	7
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adancime de foraj 3,5 m	h-ut	0,8300	380,00	315,40
6		Pilon din beton SV 105-5	buc			2 090,00
	106	Pilon din beton SV 105-5	buc	1,0000	2 090,00	2 090,00
7	33-04-007-1	Montarea placilor din beton armat pentru sustineri LEA 35 kV, de ancorare, volum pina la 0,2 m3	buc			39,60
	1	Electrician	h-om	0,9900	40,00	39,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0500	0,00	0,00
8		Plita pentru fundament pilonii	buc			105,00
	108	Plita pentru fundament pilonii	buc	1,0000	105,00	105,00
9	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			209,60
	1	Electrician	h-om	0,4400	40,00	17,60
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	0,2400	550,00	132,00
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	250,00	60,00
10	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc			87,00
	1	Electrician	h-om	0,2500	40,00	10,00
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	0,1400	550,00	77,00
11	RpEL15 A	Curatirea arborilor la liniile electrice aeriene	buc			54,40
	1	Electrician	h-om	1,3600	40,00	54,40
		2. Lucreri de montare				
12	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV (SIP-5A 2*35mm2)	1 km			2 856,23
	1	Electrician	h-om	34,9000	40,00	1 396,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	3,2400	50,00	161,98
	010410	Tractoare - Manipulator	h-ut	2,3600	550,00	1 298,26
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	1,7500	0,00	0,00
13		Cablu SIP-5A 2*35mm2	buc			14,05
	113	Cablu SIP-5A 2*35m m 2	m	1,0000	14,05	14,05
14		Lenta metalica F2007	m			8,80
	114	Lenta metalica F2007	m	1,0000	8,80	8,80
15		Scoaba p/u lenta metalica A200	buc			2,20
	115	Scoaba p/u lenta metalica A200	buc	1,0000	2,20	2,20
16		Clema de ancorare CA 1500	buc			22,65
	116	Clema de ancorare CA 1500	buc	1,0000	22,65	22,65
17		Clema intermediara RA-25	buc			17,00

1	2	3	4	5	6	7
	117	Clema intermediara RA-25	buc	1,0000	17,00	17,00
18		Clema de sustinere PS 300	buc			26,10
	118	Clema de sustinere PS 300	buc	1,0000	26,10	26,10
19		Suport CS 1500	buc			36,90
	119	Suport CS 1500	buc	1,0000	36,90	36,90
20		Clema de perforare KZ-1	buc			15,05
	120	Clema de perforare KZ-1	buc	1,0000	15,05	15,05
21		Clema ПС1-1	buc			13,20
	121	Clema ПС1-1	buc	1,0000	13,20	13,20
22		Clema KZ-2	buc			24,95
	122	Clema KZ-2	buc	1,0000	24,95	24,95
23		Curea de stringere CSB	buc			2,60
	123	Curea de stringere CSB	buc	1,0000	2,60	2,60
24	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Dulap BZUM -TF-25A metal)	buc			147,21
	1	Electrician	h-om	2,3700	40,00	94,80
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	0,1500	38,00	5,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	18,50	1,85
	1019852	Vopsea	kg	0,0200	48,00	0,96
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,8400	35,00	29,40
	050102	Compresoare mobile, motor cu ardere interna, presiune 686 kPa (7 atm) 5 m3/min	h-ut	0,2900	25,00	7,25
	100602	Ciocane usoare perforatoare la lucrari la statii mobile de compresare	h-ut	0,2900	25,00	7,25
25	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (ЩМП-350*300)	buc			272,54
	1	Electrician	h-om	2,3200	40,00	92,80
	1011924	Electrozi 242A, diametru 4 mm	kg	0,1500	38,00	5,70
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	18,50	3,15
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	48,00	1,44
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	9 500,00	142,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	35,00	26,95
26	08-03-600-1	Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (Contor ZCG 112ASe)	buc			13,60
	1	Electrician	h-om	0,3400	40,00	13,60
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (Cablu KT 3x2,5 m m 2)	100 m			706,00
	1	Electrician	h-om	12,4000	40,00	496,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare	h-ut	3,0000	35,00	105,00

1	2	3	4	5	6	7
		63 t				
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	35,00	105,00
28		Cablu KF 3x2,5 mm2	buc			7,20
	128	Cablu KF 3x2,5 mm2	m	1,0000	7,20	7,20
29	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg (Cablu AVVG 3x10 mm2)	100 m			1 301,33
	1	Electrician	h-om	23,2000	40,00	928,00
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,3400	35,00	186,67
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,3400	35,00	186,67
30		Cablu AVVG 3x10 mm2	m			8,60
	130	Cablu AVVG 3x10 mm2	m	1,0000	8,60	8,60
31		Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc			8,50
	131	Papuci pentru cablu cu sec 6-25 mm2	buc	1,0000	8,50	8,50
32	08-02-411-2	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 18 mm	100 m			2 765,67
	1	Electrician	h-om	35,8000	40,00	1 432,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0515	9 500,00	527,78
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	38,00	40,11
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	17,9000	35,00	626,44
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	4,6400	30,00	139,33
33		Tub metalic gofrat d=18mm	m			21,50
	133	Tub metalic gofrat d=18mm	m	1,0000	21,50	21,50
34	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat: LED 39W pentru clasa M5	buc			131,60
	1	Electrician	h-om	2,2900	40,00	91,60
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,8000	50,00	40,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	0,00	0,00
35	08-02-363-1	Console metalice, speciale, sudate, pe stilpi, pentru corpuri de iluminat, cantitate becuri: 1 (Consola pentru corp de iluminat K1P L= 1500mm)	buc			140,65
	1	Electrician	h-om	3,4100	40,00	136,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1000	18,50	1,85
	1019852	Vopsea	kg	0,0500	48,00	2,40
36		Consola pentru corp de iluminat K1P L= 1500mm	buc			85,00
	137	Consola pentru corp de iluminat K1P L= 1500mm	buc	1,0000	85,00	85,00
37	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp TE -15	buc			182,40
	1	Electrician	h-om	4,5600	40,00	182,40

1	2	3	4	5	6	7
38	10-08-017-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale de strada: pe perete releu de timp Fotoelement	buc			182,40
	1	Electrician	h-om	4,5600	40,00	182,40
39	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, Separator de sarcina 2P 32A	buc			162,82
	1	Electrician	h-om	2,8100	40,00	112,40
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,0700	38,00	2,66
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4550	18,50	8,42
	1019852	Vopsea	kg	0,0460	48,00	2,21
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030	9 500,00	28,50
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0360	80,00	2,88
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	35,00	4,55
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			65,47
	1	Electrician	h-om	1,5600	40,00	62,40
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	18,50	0,91
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0120	80,00	0,96
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
41	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc			136,82
	1	Electrician	h-om	3,1700	40,00	126,80
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3730	18,50	6,90
	5440089	Banda adeziva izolatoare	kg	0,0240	80,00	1,92
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	30,00	1,20
42	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (Descarcator OIIC1-B 1P)	set			127,03
	1	Electrician	h-om	3,0000	40,00	120,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800	18,50	7,03
43	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m			3 033,33
	1	Electrician	h-om	67,5000	40,00	2 700,00
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	2,0000	38,00	76,00
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	48,00	32,83
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	35,00	224,50
44		Teava metalica d80x80x3mm	buc			80,00
	144	Teava metalica d80x80x3mm	m	1,0000	80,00	80,00
45	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 35x35x3mm	10 buc			1 622,30
	1	Electrician	h-om	10,7000	40,00	428,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,1160	9 500,00	1 108,33
	1011924	Electrozi Ø42A, diametru 4 mm	kg	0,6500	38,00	24,70

1	2	3	4	5	6	7
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,7500	35,00	61,27
46		Cornier 35x35x3mm	m			35,00
	146	Cornier 35x35x3mm	m	1,0000	35,00	35,00
47	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m			1 755,91
	1	Electrician	h-om	19,0000	40,00	760,00
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,0920	9 500,00	863,64
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6000	38,00	22,82
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,1300	35,00	109,45
48	RpEJ05 D	Incercari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc			600,00
	1	Electrician	h-om	15,0000	40,00	600,00
49	RpEJ06 C	Incercari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc			24,80
	1	Electrician	h-om	0,6200	40,00	24,80
50	RpEJ06 A	Incercari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc			184,00
	1	Electrician	h-om	4,6000	40,00	184,00
		3. Utilaj				
51		Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc			980,00
	151	Dulap de evidenta BZUM -TF-25A metal	buc	1,0000	980,00	980,00
52		Corp de iluminat LED 39W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc			1 080,00
	152	Corp de iluminat LED 39W , 100 lm /w , 3890,27 lm (garantia 5 ani)	buc	1,0000	1 080,00	1 080,00
53		Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc			24,00
	153	Intreruptor automat BA 47-29 1P B 20A	buc	1,0000	24,00	24,00
54		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc			24,50
	154	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 25A	buc	1,0000	24,50	24,50
55		Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc			24,55
	155	Intreruptor automat BA 47-29 1P C 20A	buc	1,0000	24,55	24,55
56		Panou de distributie ИЦМП 350*300 mm	buc			650,00
	156	Panou de distributie ИЦМП 350*300 mm	buc	1,0000	650,00	650,00
57		Separator de sarcina BH 32A	buc			35,00
	157	Separator de sarcina BH 32A	buc	1,0000	35,00	35,00
58		Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc			550,00
	158	Contor electronic monofazat 5-40A 220V ZCG 112ASe	buc	1,0000	550,00	550,00
59		Descarcator ОПС 1-В 1P	buc			220,00
	159	Descarcator ОПС 1-В 1P	buc	1,0000	220,00	220,00

1	2	3	4	5	6	7
60		Demaror magnetic KMH-25 220V	buc			250,00
	160	Demaror magnetic KMH-25 220V	buc	1,0000	250,00	250,00
61		Taimer TE -15	buc			350,00
	161	Taimer TE -15	buc	1,0000	350,00	350,00
62		Fotoelement	buc			85,00
	162	Fotoelement	buc	1,0000	85,00	85,00

Intocmit

(ENERGOLED SRL)

(funcția, semnătura)

Verificat

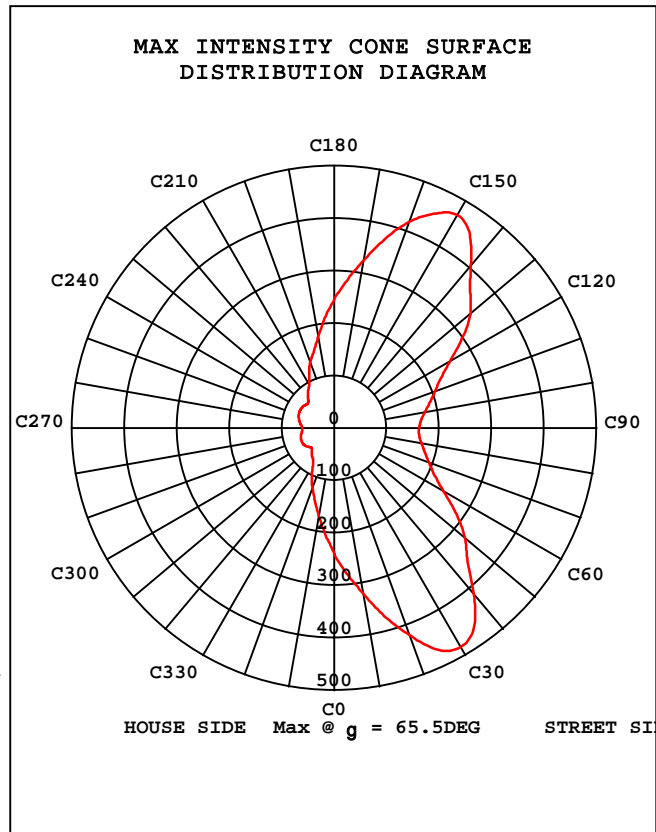
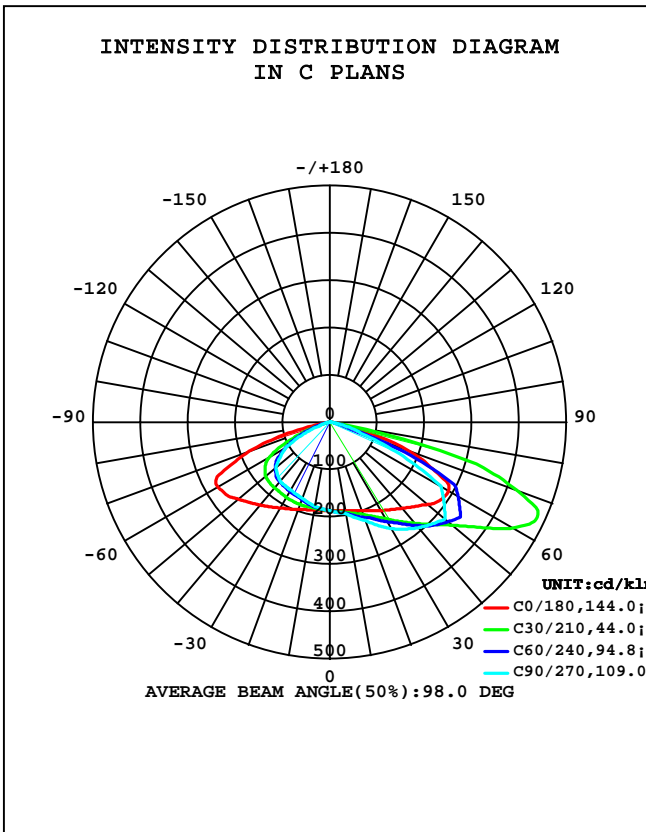
(Consiliul Raional Dubăsari)

(funcția, semnătura)

STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT

Test:U:221.5V I:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 134.06 lm/W			
STREET LIGHT FUSION S 60W, 5700K		Imax(cd/klm)	482.4	h street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER(W)	62	LOR(%)	99.2	h street_down(%)	65.3
RATED VOLTAGE(V)	222	TOTAL FLUX(lm/klm)	992.4	h house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	8253.5	MAXIMUM @(C,g)	30,65.5	h house_down(%)	33.9
LAMPS INSIDE	1	h up(%)	0.0	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	221.6	h down(%)	99.2	SLI	



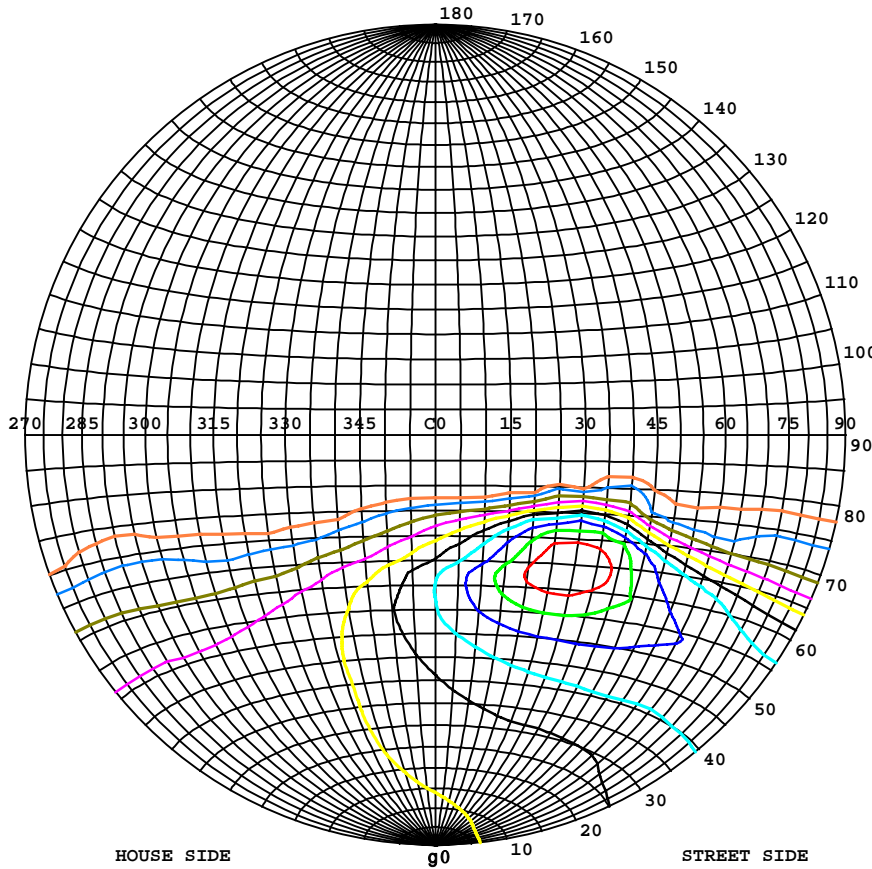
C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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\FUSION\STREET LIGHT FUSION S 60W.GOS

STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:221.5V I:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



Classification:

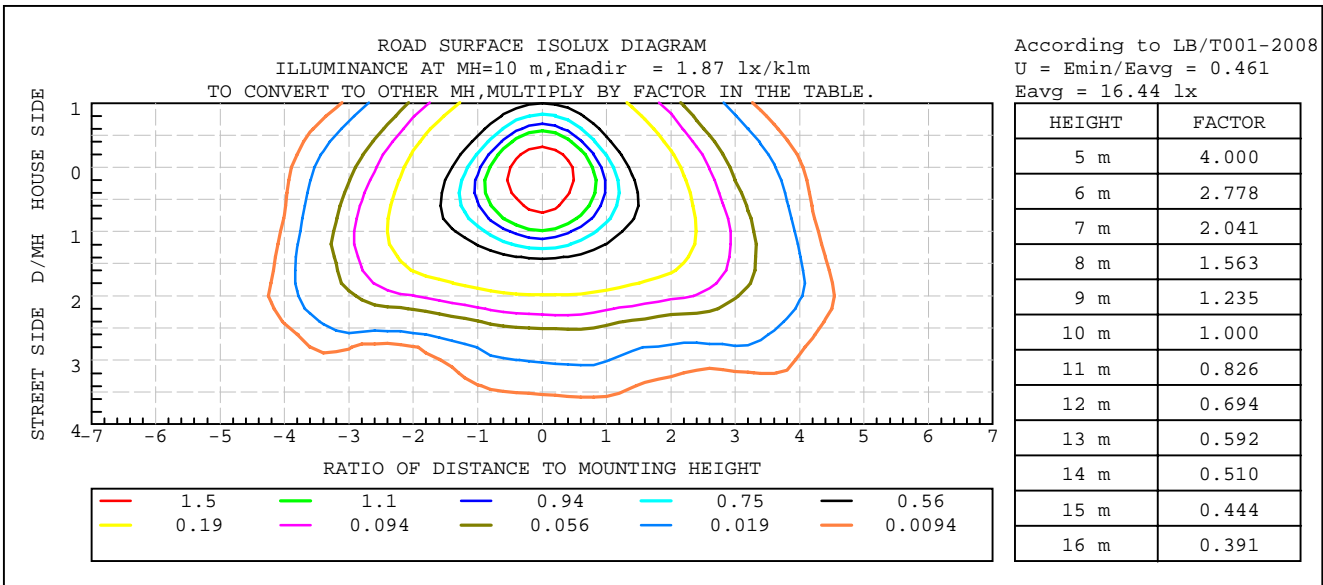
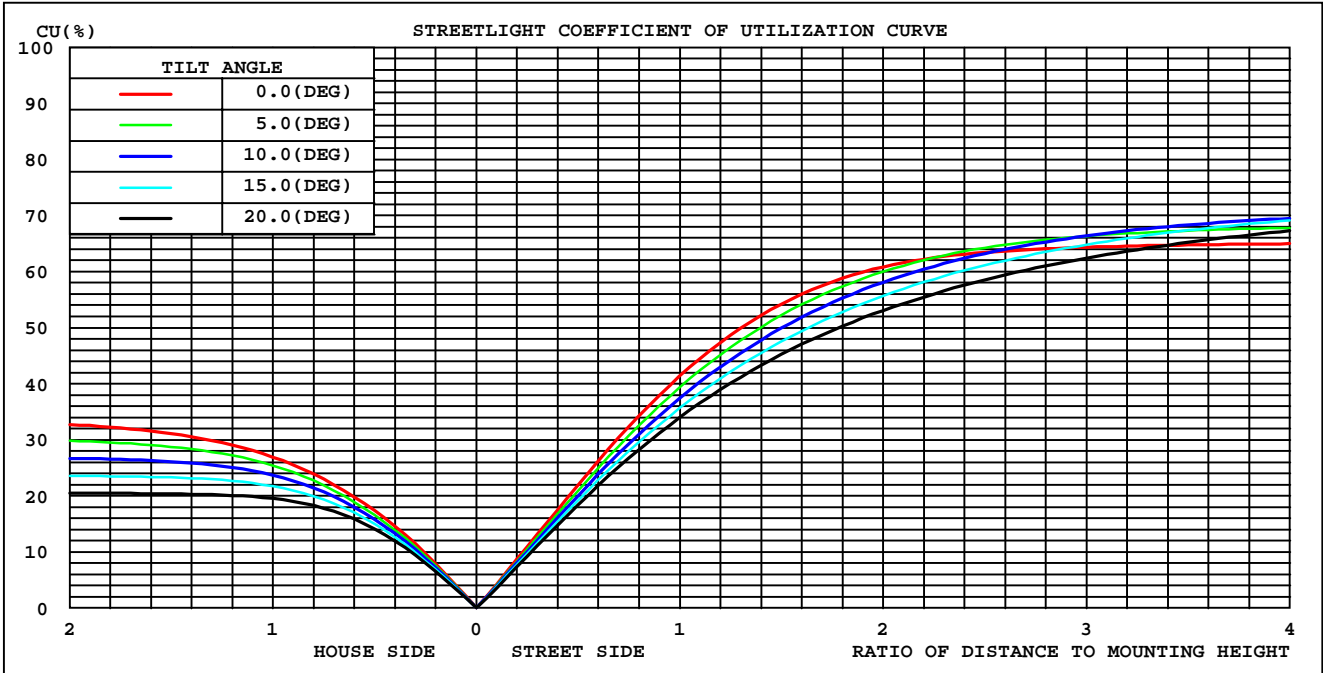
IES:Type III - Short
 CIE:Broad - Intermediate
 IES:Cut-off
 CIE:Semi-cut-off
 Max.At80:89.22cd/klm
 Max.At90:0.8462cd/klm
 Max.80-90:89.22cd/klm
 NRB 5101:Semi limited[24.0%]

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd/klm
I _{max} =100%	482
90%	434
80%	386
70%	338
60%	289
50%	241
40%	193
30%	145
20%	96
10%	48
5%	24

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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: 2019-03-20

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:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

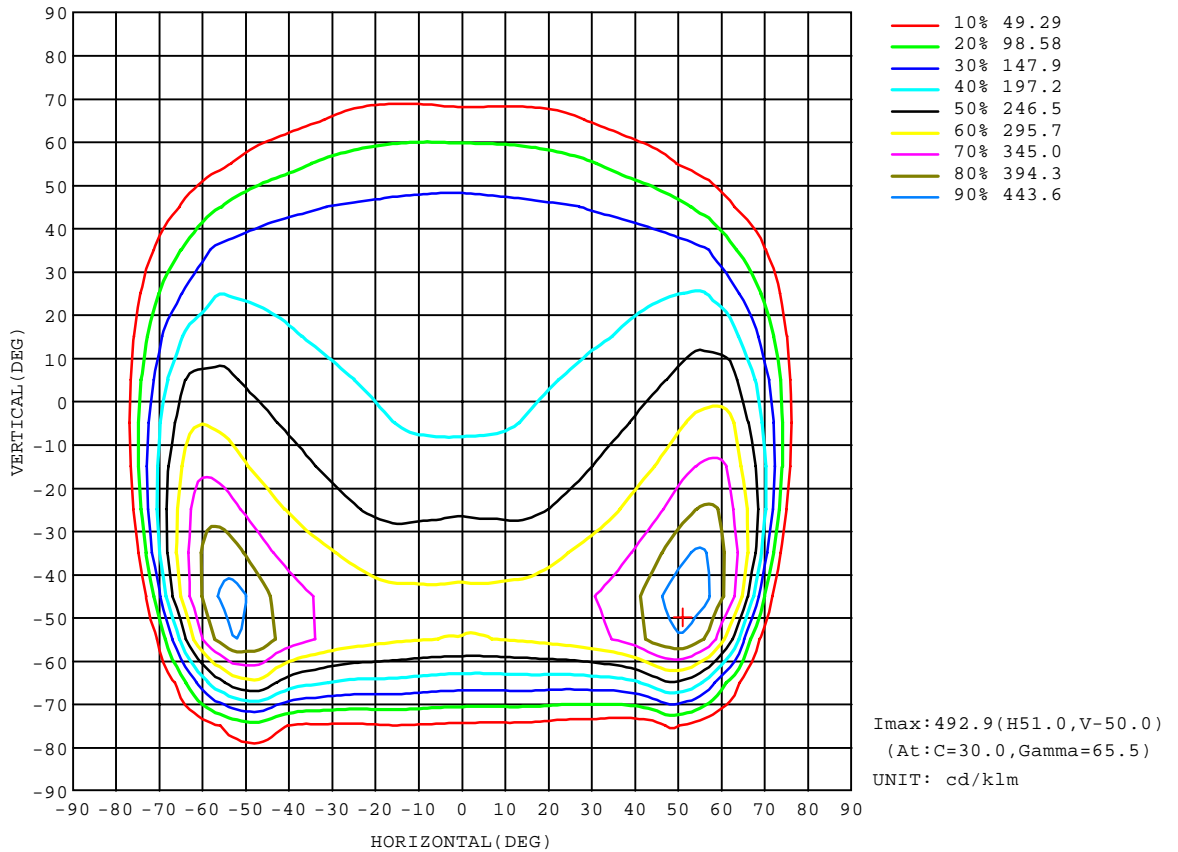
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	g	F zone	F total	\$lum,lamp
5	187.8	190.9	191.8	190.3	187.3	185.1	184.2	185.4	0- 5	4.486	4.486	0.45,0.45
10	189.6	195.0	196.3	194.2	188.3	183.4	181.3	183.5	5- 10	13.48	17.97	1.81,1.8
15	194.1	201.2	208.8	199.5	191.7	181.5	176.3	182.2	10- 15	22.60	40.57	4.09,4.06
20	199.9	211.1	221.3	208.3	196.6	179.1	171.3	180.0	15- 20	31.98	72.54	7.31,7.25
25	206.6	222.6	240.7	218.5	202.6	176.6	168.6	177.5	20- 25	41.68	114.2	11.5,11.4
30	215.9	239.0	260.1	232.3	209.6	174.4	165.9	175.3	25- 30	51.95	166.2	16.7,16.6
35	225.7	261.3	275.8	251.7	218.9	172.7	164.9	173.4	30- 35	62.78	229.0	23.1,22.9
40	238.1	285.2	291.6	273.6	228.9	170.7	163.9	171.1	35- 40	74.22	303.2	30.5,30.3
45	252.4	311.1	304.9	298.7	240.2	167.4	156.8	167.2	40- 45	86.01	389.2	39.2,38.9
50	270.6	339.0	318.1	324.0	253.4	162.2	149.6	161.1	45- 50	97.59	486.8	49,48.7
55	286.3	363.5	294.9	349.4	267.8	144.0	128.2	139.9	50- 55	107.9	594.6	59.9,59.5
60	290.1	382.5	271.7	371.7	274.2	119.3	106.8	111.2	55- 60	114.1	708.8	71.4,70.9
65	245.7	362.4	172.2	367.4	253.3	75.46	65.55	65.32	60- 65	111.8	820.6	82.7,82.1
70	176.2	271.6	72.71	296.9	181.6	38.06	24.35	30.31	65- 70	90.31	910.9	91.8,91.1
75	72.16	71.92	41.03	135.4	93.22	16.77	12.64	13.26	70- 75	56.48	967.4	97.5,96.7
80	4.172	23.31	9.342	55.00	8.068	7.392	0.9344	5.921	75- 80	21.40	988.8	99.6,98.9
85	1.244	1.077	0	1.948	1.310	1.193	0	1.011	80- 85	3.409	992.2	100,99.2
90	0.8462	0	0	0	0.7439	0	0	0	85- 90	0.2144	992.4	100,99.2
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:2019-03-20

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

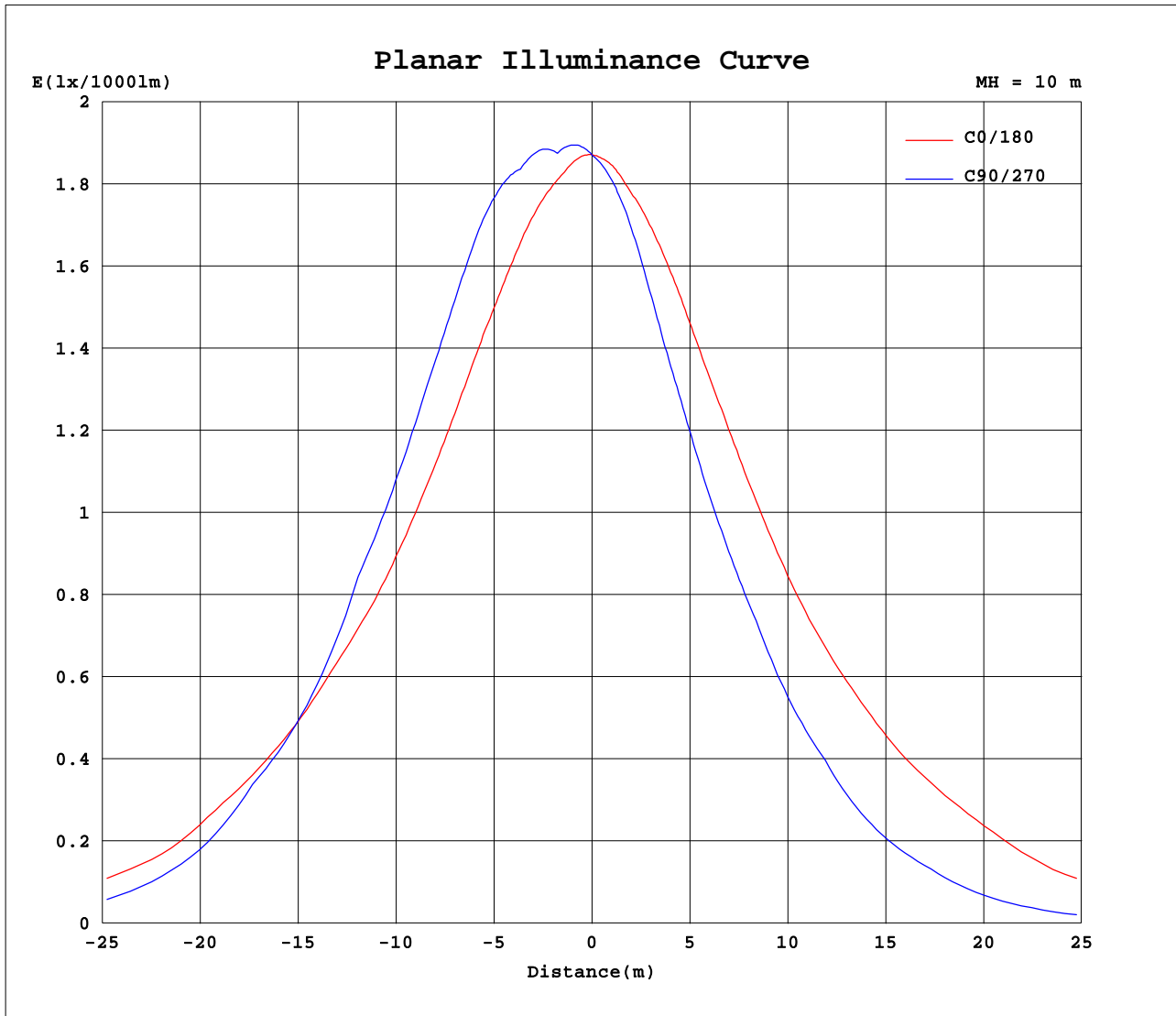
Test:U:221.5V I:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: LED MARKET SRL	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 22DEG
 Operators: ROMAN
 Test Date: 2019-03-20

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: 2019-03-20

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:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
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	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
5	192	192	191	191	191	191	191	191	190	190	190	190	189	189	188	188	188	187	187
10	196	196	196	196	195	195	195	195	194	194	193	193	192	191	191	190	189	188	188
15	209	208	207	206	205	204	202	201	200	198	198	197	197	196	195	194	193	192	191
20	221	220	218	217	215	214	212	210	208	207	206	204	203	202	201	200	198	197	195
25	240	238	235	232	229	225	221	219	218	217	216	215	213	211	210	208	205	203	200
30	259	256	253	249	244	239	237	235	232	230	229	228	226	223	220	218	214	210	206
35	275	272	270	266	260	256	253	252	252	250	247	245	243	240	235	231	225	219	213
40	291	289	287	284	280	277	276	275	274	272	270	266	261	258	252	245	238	229	221
45	304	303	302	300	299	299	300	299	299	296	292	290	285	278	271	262	252	240	230
50	317	316	317	316	316	318	321	323	324	323	322	318	313	305	295	284	270	253	239
55	296	299	305	311	320	331	341	345	349	353	356	356	352	344	328	313	291	268	249
60	274	279	286	295	305	316	331	351	372	387	401	412	411	396	371	341	309	274	243
65	176	186	199	216	237	267	311	340	367	405	452	465	452	421	378	331	289	253	218
70	77.1	85.7	97.3	106	116	140	175	222	297	398	424	435	417	363	313	259	217	182	152
75	43.2	47.1	51.7	52.6	51.9	57.2	66.0	77.0	135	227	273	314	296	243	188	145	113	93.2	68.5
80	10.1	11.9	14.1	16.5	18.6	20.4	23.2	29.7	55.0	87.2	89.2	63.8	67.5	46.7	23.1	14.5	9.15	8.07	7.76
85	0.04	0.17	0.41	0.78	1.28	1.59	1.62	1.72	1.95	1.99	2.26	2.50	3.58	2.30	1.97	1.66	1.29	1.31	2.36
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	0.74	0.00

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
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	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187
5	187	187	186	186	186	186	185	185	185	185	185	184	184	184	184	184	184	184	184
10	187	187	186	185	185	184	184	183	183	183	182	182	182	182	181	181	181	181	181
15	190	188	187	186	185	184	183	181	180	179	179	178	177	177	177	176	176	176	177
20	193	191	189	187	185	183	181	179	177	176	174	173	173	172	172	171	171	171	172
25	197	194	191	188	185	182	179	177	174	173	171	170	170	169	169	169	169	169	169
30	202	197	193	188	184	180	177	174	172	171	169	168	167	167	166	166	166	166	166
35	207	201	194	188	182	178	175	173	170	168	167	166	165	165	165	165	165	165	164
40	213	204	195	187	182	178	174	171	168	166	165	164	164	164	164	164	164	163	163
45	219	207	196	188	181	176	171	167	165	163	161	159	158	157	157	157	157	156	156
50	223	208	195	186	178	171	166	162	156	152	150	150	150	150	150	150	150	149	149
55	228	206	191	179	168	161	151	144	140	138	136	133	131	130	130	129	128	128	127
60	216	198	178	160	148	134	126	119	112	109	108	107	108	108	108	108	107	106	104
65	184	158	141	121	102	93.1	83.5	75.5	74.3	76.5	77.3	77.3	76.2	74.1	71.2	67.3	65.6	65.8	68.0
70	121	94.9	76.6	57.7	50.4	42.3	34.6	38.1	41.4	42.5	43.5	44.0	42.1	38.0	33.3	26.6	24.4	25.7	31.0
75	49.2	34.4	23.2	19.2	15.8	16.8	17.3	16.8	16.5	17.3	19.6	21.9	21.4	19.1	17.0	13.7	12.6	13.2	15.7
80	7.38	6.38	5.63	5.78	5.58	6.46	7.07	7.39	7.35	7.08	6.82	6.13	4.49	2.71	1.63	1.09	0.93	0.94	1.41
85	2.48	2.58	2.52	2.40	2.24	1.79	1.43	1.19	0.99	0.78	0.55	0.34	0.16	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.02
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:2019-03-20

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:0.2850A P:61.10W PF:0.9660 Lamp Flux:8253.5x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION S	TYPE:60W	WEIGHT:4.3
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	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187	187				
5	184	185	185	185	185	185	185	186	186	186	186	187	187	187	187				
10	182	182	182	182	183	183	184	184	185	185	186	187	188	188	189				
15	177	177	178	179	180	181	182	184	185	186	187	189	190	192	193				
20	172	173	174	175	176	178	180	182	184	187	189	191	193	196	198				
25	169	170	171	172	173	175	178	180	183	187	190	194	197	200	204				
30	166	167	168	170	171	173	175	178	181	186	191	196	201	206	211				
35	165	165	166	167	169	171	173	176	180	184	191	197	205	212	219				
40	163	163	164	165	166	168	171	175	179	184	190	199	209	219	229				
45	156	157	158	160	163	164	167	171	177	183	190	200	213	226	240				
50	148	148	147	148	150	154	161	165	170	178	188	199	214	233	252				
55	127	128	129	132	134	136	140	148	158	166	179	194	213	239	263				
60	103	102	101	101	102	105	111	117	125	141	156	177	199	223	257				
65	69.7	70.9	70.7	69.6	65.9	62.9	65.3	72.1	76.9	88.1	110	130	152	179	210				
70	34.9	38.4	39.5	38.4	35.8	33.2	30.3	28.8	33.9	38.6	43.0	64.1	84.5	110	141				
75	17.4	19.2	19.1	16.8	14.1	13.1	13.3	13.9	13.7	13.3	15.0	15.1	27.7	42.1	56.6				
80	2.32	3.72	4.93	5.43	5.64	5.79	5.92	5.85	5.50	4.86	5.10	4.98	5.21	5.66	5.44				
85	0.05	0.12	0.24	0.40	0.60	0.79	1.01	1.26	1.56	1.97	2.18	2.27	2.31	2.34	2.34				
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				

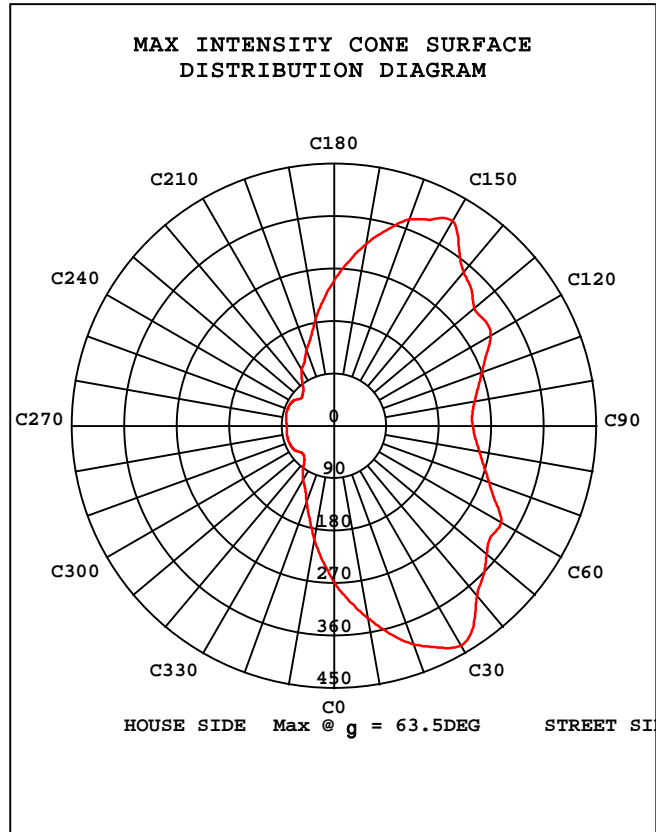
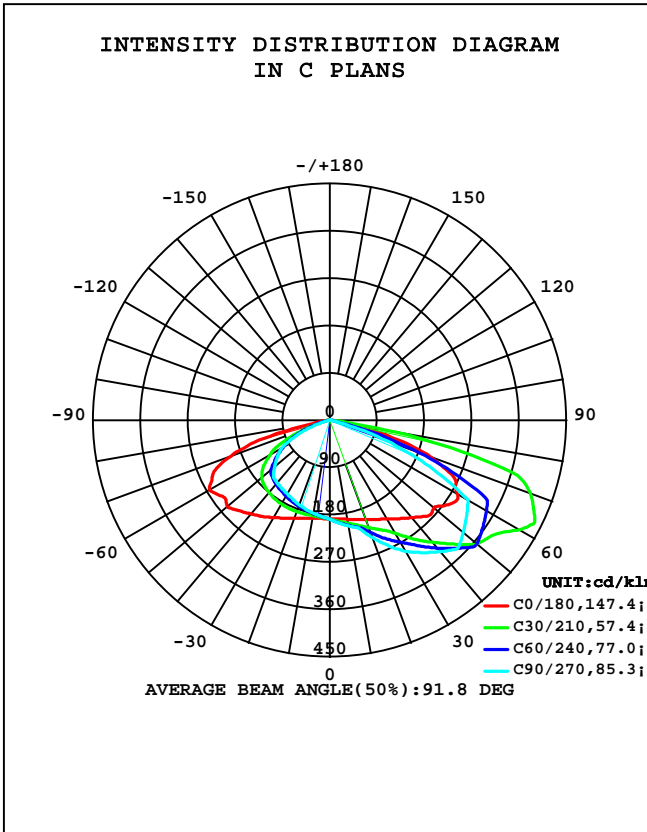
C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

DATA OF LAMP		PHOTOMETRIC DATA Eff: 132.15 lm/W			
STREET LIGHT FUSION SS 34W, 5700K		Imax(cd/klm)	435.2	h street_up(%)	0.0
NOMINAL POWER(W)	34	LOR(%)	101.9	h street_down(%)	68.4
RATED VOLTAGE(V)	222	TOTAL FLUX(lm/klm)	1019	h house_up(%)	0.0
NOMINAL FLUX(lm)	4605.69	MAXIMUM @(C,g)	30,63.5	h house_down(%)	33.5
LAMPS INSIDE	1	h up(%)	0.0	76 FLASHAREA(m2)	
TEST VOLTAGE(V)	221.6	h down(%)	101.9	SLI	



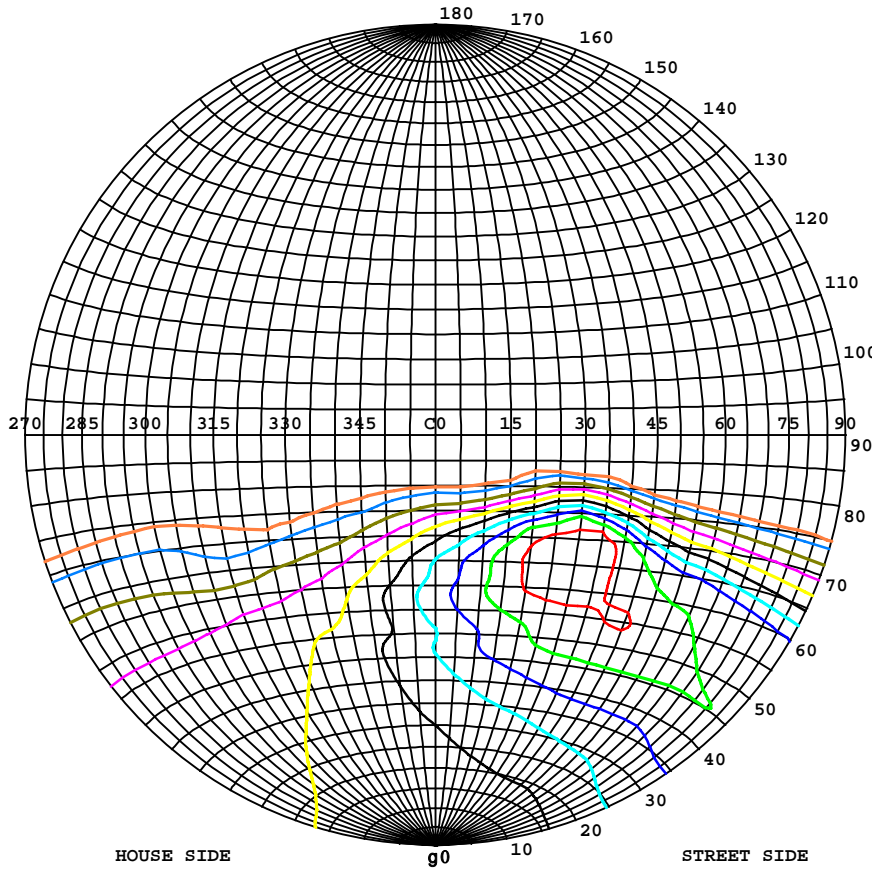
C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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\FUSION\STREET LIGHT FUSION SS 34 ex 3.GOS

STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM

Test:U:221.6V I:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



Classification:

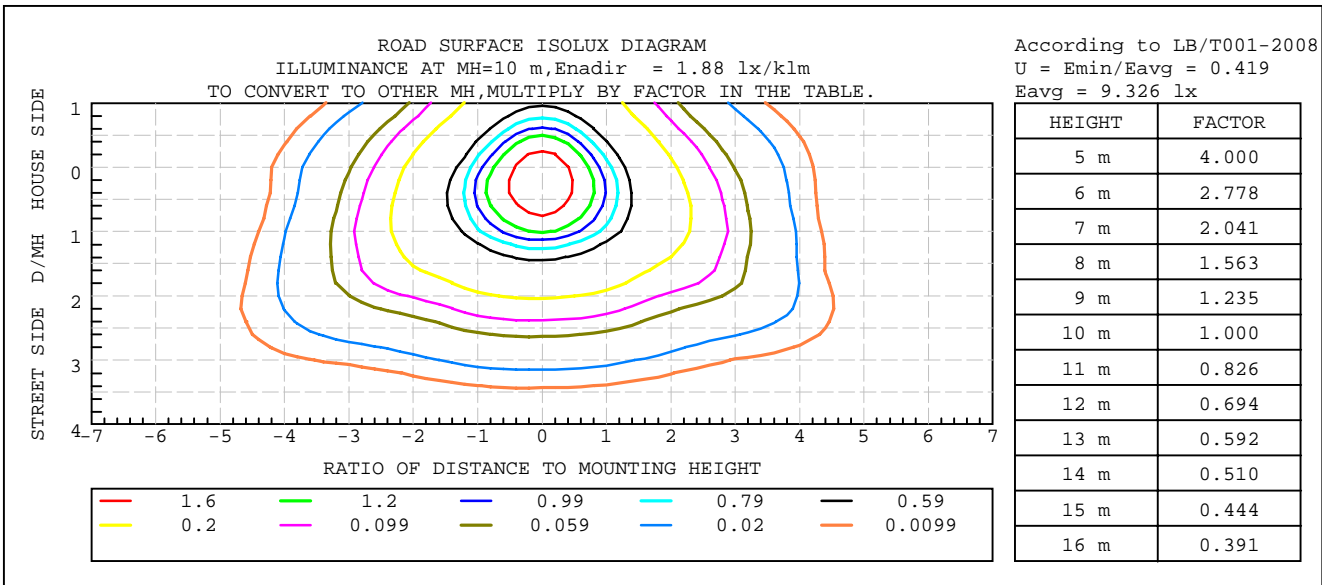
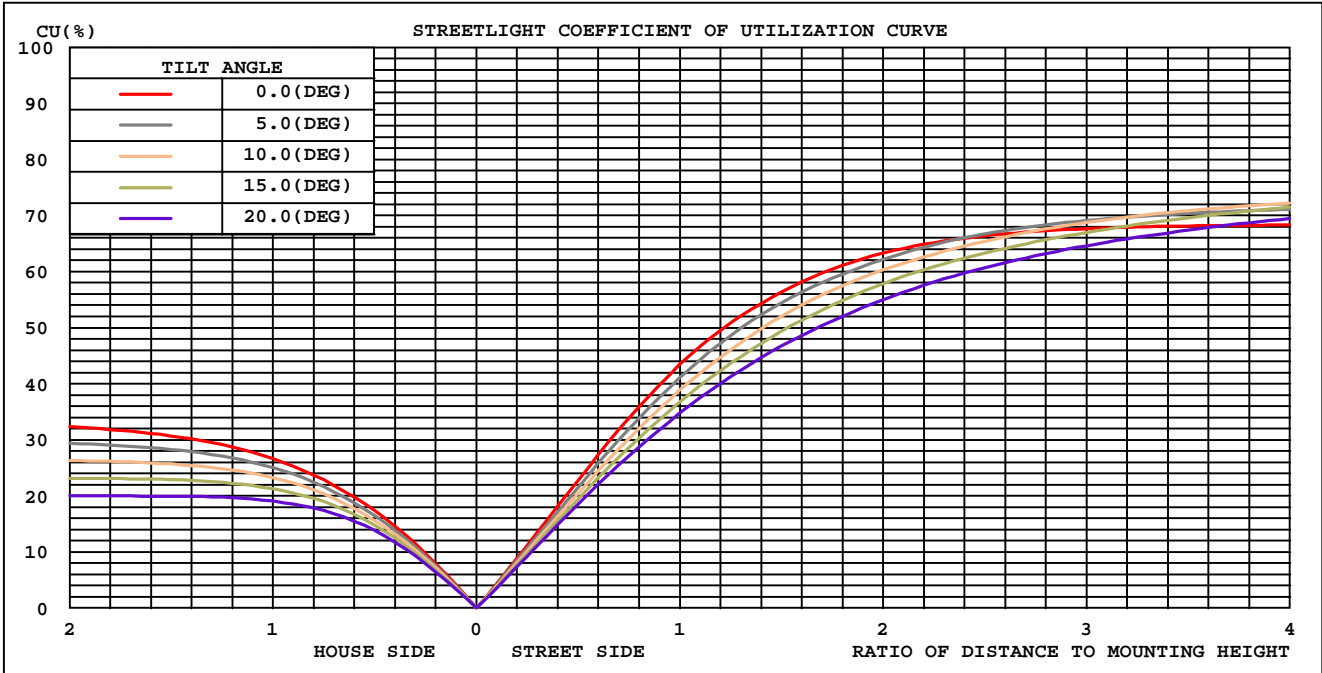
IES:Type III - Short
 CIE:Broad - Intermediate
 IES:Semi cut-off
 CIE:Non-cut-off
 Max.At80:112.1cd/klm
 Max.At90:0.8736cd/klm
 Max.80-90:112.1cd/klm
 NRB 5101:Semi limited[24.3%]

ISOCANDELA DIAGRAM	
UNIT	cd/klm
I _{max} =100%	435
90%	392
80%	348
70%	305
60%	261
50%	218
40%	174
30%	131
20%	87
10%	44
5%	22

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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: 2019-03-20

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:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	SUR.:	PROTECTION ANGLE:

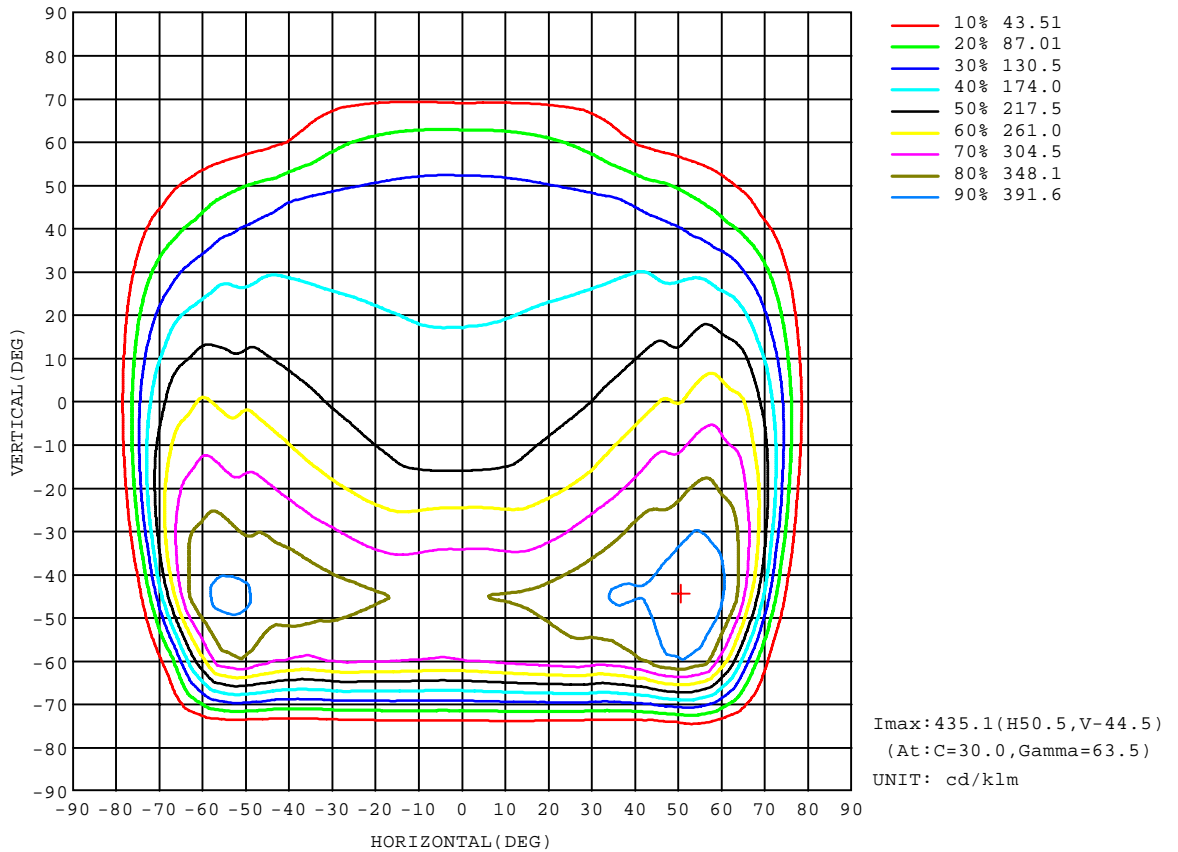
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	g	F zone	F total	\$lum,lamp
5	189.2	194.5	196.2	193.5	187.9	185.0	184.1	185.8	0- 5	4.521	4.521	0.44,0.45
10	191.4	201.5	204.2	199.9	189.5	182.5	180.0	183.8	5- 10	13.64	18.17	1.78,1.82
15	196.0	209.7	212.1	207.4	193.4	180.6	175.9	182.1	10- 15	22.93	41.10	4.03,4.11
20	201.9	220.0	237.6	216.5	198.9	179.2	171.3	180.6	15- 20	32.64	73.74	7.24,7.37
25	208.4	239.6	263.0	235.2	205.9	177.0	166.7	178.3	20- 25	43.10	116.8	11.5,11.7
30	217.6	262.0	288.4	255.7	213.9	174.2	162.2	175.2	25- 30	54.12	171.0	16.8,17.1
35	229.1	287.2	307.5	278.6	223.9	170.6	159.1	171.0	30- 35	65.71	236.7	23.2,23.7
40	242.2	315.8	326.6	303.9	233.2	165.8	156.1	166.2	35- 40	77.83	314.5	30.9,31.5
45	258.7	343.7	345.7	329.3	243.9	160.1	152.5	160.2	40- 45	90.39	404.9	39.8,40.5
50	258.9	372.1	331.7	355.4	255.0	152.7	137.2	152.4	45- 50	101.9	506.8	49.8,50.7
55	278.9	398.1	317.8	379.4	252.1	141.3	122.0	140.2	50- 55	109.0	615.8	60.5,61.6
60	280.2	377.4	303.9	354.1	264.6	106.0	106.1	103.6	55- 60	112.9	728.7	71.5,72.9
65	262.8	356.6	209.6	324.0	246.0	64.77	70.98	61.28	60- 65	109.2	837.8	82.3,83.8
70	204.4	289.6	115.2	253.2	200.6	33.07	35.66	30.64	65- 70	92.09	929.9	91.3,93
75	112.4	145.7	20.88	124.7	118.3	17.78	1.325	16.03	70- 75	61.91	991.8	97.4,99.2
80	16.96	9.835	0.0000	7.779	18.70	4.967	0	4.303	75- 80	23.64	1015	99.7,102
85	1.840	0.0000	0	0.0000	1.829	0.0000	0	0.0000	80- 85	2.981	1018	100,102
90	0.8736	0	0	0	0.7736	0	0	0	85- 90	0.1230	1019	100,102
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:2019-03-20

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

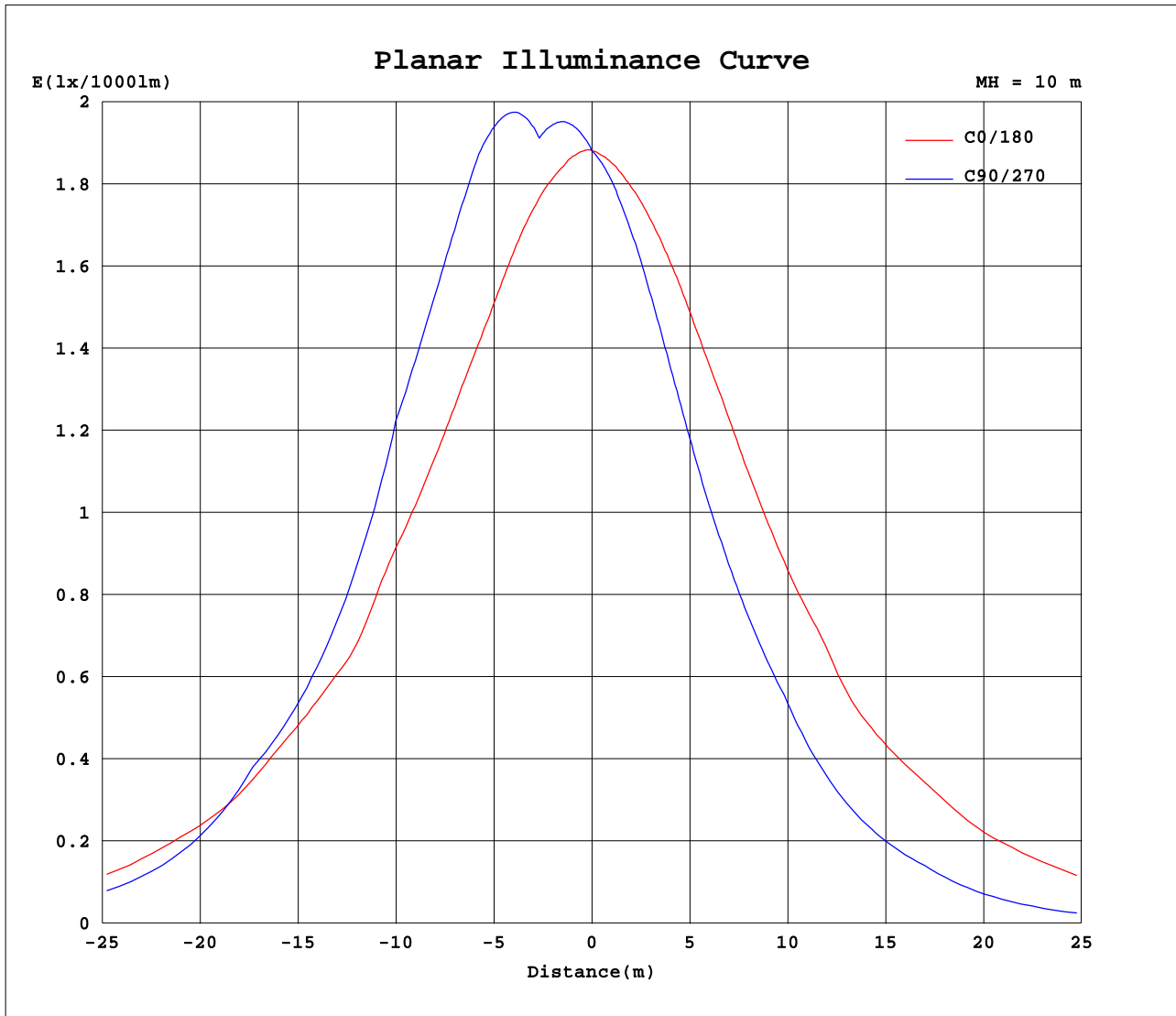
Test:U:221.6V I:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	SUR.:	PROTECTION ANGLE:



C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature: 22DEG
 Operators: ROMAN
 Test Date: 2019-03-20

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: 2019-03-20

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:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	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	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
5	196	196	196	195	195	195	194	194	194	193	192	192	191	191	190	189	189	188	188
10	204	204	203	203	203	202	201	201	200	199	198	197	196	195	194	192	191	189	189
15	212	212	211	211	210	210	209	208	207	206	205	204	203	201	200	198	196	193	192
20	237	236	234	232	229	225	222	219	216	216	215	214	212	210	208	205	202	199	197
25	263	261	258	255	250	246	242	238	235	231	227	225	223	221	218	215	210	206	203
30	288	286	282	276	270	265	262	259	256	252	247	242	238	235	231	226	220	214	209
35	307	306	302	296	290	286	283	281	279	276	271	265	258	253	247	240	233	224	217
40	326	326	322	317	313	311	308	307	304	300	295	288	281	272	264	255	245	233	224
45	345	346	344	340	337	336	335	332	329	325	319	313	305	295	283	272	259	244	231
50	332	335	337	340	346	355	360	357	355	352	347	339	332	320	306	291	273	255	236
55	317	320	323	327	333	341	351	362	379	380	366	359	349	331	314	294	275	252	231
60	301	305	309	313	318	325	333	336	354	369	376	383	374	362	344	319	292	265	234
65	210	216	227	240	257	280	300	304	324	337	372	402	396	379	349	315	280	246	211
70	116	121	129	139	152	171	186	211	253	311	358	370	374	363	319	279	241	201	165
75	23.8	26.5	30.3	36.6	45.0	58.6	72.5	94.0	125	176	238	287	257	226	199	156	135	118	97.2
80	0.63	1.08	1.64	2.36	3.18	4.34	5.36	6.32	7.78	19.7	59.1	95.6	93.0	48.9	31.6	18.2	18.2	18.7	20.6
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.41	1.38	2.42	2.27	1.96	1.81	1.83	2.71
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	0.77	0.00

C Range: 0 - 360DEG
 C Interval: 5.0DEG
 Test Speed: HIGH
 Temperature:22DEG
 Operators:ROMAN
 Test Date:2019-03-20

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:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	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	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188
5	187	187	187	186	186	186	185	185	185	185	184	184	184	184	184	184	184	184	184
10	188	187	186	185	185	184	183	183	182	181	181	181	180	180	180	180	180	180	180
15	191	189	188	186	185	183	182	181	179	179	178	177	177	176	176	176	176	176	176
20	194	192	190	187	185	183	181	179	177	176	174	173	172	172	172	171	171	172	172
25	199	196	192	189	185	182	180	177	175	173	171	169	168	167	167	167	167	167	168
30	204	199	193	189	185	181	177	174	172	169	167	165	164	163	162	162	162	163	163
35	209	202	194	188	183	178	174	171	168	165	163	162	161	160	159	159	159	159	160
40	214	204	195	187	180	174	170	166	163	161	159	158	157	157	156	156	156	156	156
45	218	205	194	185	176	170	164	160	157	156	155	154	154	153	153	153	152	153	153
50	220	204	190	180	170	162	156	153	150	149	146	143	141	140	139	138	137	138	138
55	211	191	175	162	155	146	145	141	133	128	125	124	123	123	123	122	122	122	122
60	205	181	163	142	132	124	113	106	100	101	102	103	104	106	107	106	106	105	105
65	178	147	126	111	99.0	84.4	70.8	64.8	63.3	70.5	75.5	76.1	76.2	75.6	74.1	72.5	71.0	71.7	72.6
70	133	103	79.9	67.6	52.8	39.7	30.9	33.1	37.3	42.8	46.9	46.1	44.7	42.7	39.9	37.8	35.7	37.1	38.8
75	72.8	49.4	37.1	23.5	16.5	16.8	17.3	17.8	18.5	19.0	19.2	16.8	13.8	10.1	6.39	3.86	1.33	3.27	5.58
80	16.5	13.1	7.73	7.69	7.55	6.97	5.96	4.97	4.13	3.30	2.66	1.82	1.09	0.57	0.24	0.08	0.00	0.06	0.19
85	3.09	3.17	2.59	1.20	0.21	0.02	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
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:2019-03-20

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:0.1710A P:35.50W PF:0.9310 Lamp Flux:4605.69x1 lm		
NAME: STREET LIGHT FUSION SS	TYPE:34W	WEIGHT:3.7
DIM.:	SPEC.:5700K	SERIAL No.:
MFR.: EVERFINE	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	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188	188				
5	185	185	185	185	185	186	186	186	187	187	187	188	188	188	189				
10	181	181	181	182	182	183	184	184	185	186	187	188	189	190	191				
15	177	177	178	179	180	181	182	183	185	187	188	190	191	193	195				
20	172	173	174	175	177	179	181	183	185	187	189	192	195	197	200				
25	168	169	170	172	174	176	178	181	184	187	190	194	197	201	205				
30	164	165	166	168	170	172	175	178	182	185	190	195	200	206	212				
35	160	161	162	164	166	168	171	175	179	184	189	196	204	212	221				
40	157	157	158	159	161	163	166	170	175	181	189	197	208	219	231				
45	153	153	154	154	155	157	160	165	171	178	188	199	212	227	243				
50	139	140	142	146	148	150	152	157	162	172	181	191	204	220	239				
55	122	121	122	123	126	131	140	142	145	151	162	179	199	225	253				
60	104	102	99.8	99.0	98.8	98.4	104	108	122	131	142	165	190	218	248				
65	73.3	73.5	73.1	72.3	66.9	60.7	61.3	68.2	82.0	93.6	107	126	155	188	225				
70	40.7	42.5	43.5	44.3	40.3	35.3	30.6	28.1	36.8	49.0	62.1	73.8	102	134	165				
75	8.34	11.9	14.7	17.6	17.8	17.0	16.0	15.7	14.9	14.6	20.8	31.5	39.7	64.7	87.4				
80	0.43	0.86	1.43	2.31	2.95	3.58	4.30	5.18	6.09	6.62	6.74	6.77	10.2	11.1	16.1				
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	1.03	2.24	2.80	3.00	2.78				
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:2019-03-20

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: