



## Certificate of Conformity

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

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



Date : May.06 .2019

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

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

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

Tel: +86-755-23062275

Fax: +86-755-26609102

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



# CERTIFICAT DE CONFORMITATE



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

Data emiterii 24 mai 2019

Valabil până 24 mai 2022

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr. - 003

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

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

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

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

Fabricare în serie conform SF 37525051-05001.00001:2019.

Codul NCM  
9405

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

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

PRODUCĂTOR

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

Codul țării  
MD

SOLICITANT

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

Codul IDNO  
1004600060124

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

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

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

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

Seria A Nr. 0005926



CONDUCĂTORUL ORGANISMULUI  
DE CERTIFICARE

Savoii V.

În atenția antreprenorilor și organelor de control !

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

# CERTIFICAT DE GARANȚIE

Data emiterii 11 noiembrie 2019

**Producător LED MARKET SRL**

**R. Moldova**

Certificat emis de către LED MARKET SRL , mun. Chișinău, Str. Șos. Muncești,  
801, c. fiscal: 1004600060124, c. TVA: 0607461, BC MOBIASBANCA G.S.G. S.A.

Producător autohton în baza Certificatului nr. OCpr MD 043 13 C 001738-16 din 20 mai 2016

Prin prezentul certificat se confirmă că marfa indicată în acest certificat are garanția de 3 ani  
din data livrării marfii

**STREET LIGHT LEAF - 50W**

**STREET LIGHT LEAF - 80W**

**STREET LIGHT LEAF - 150W**

**Toată marfa este produsă conform cerințelor:**

HG Nr. 255 din 05.03.2008 pentru aprobarea Reglementării tehnice

“Securitatea echipamentelor electrice de joasă tensiune”

SM SR EN 60598-2-3:2010 (cap.3.4-3.11, 3.14)

Condiții de producere, sănătatea muncii și calitatea managementului corespund ISO:9001, ISO:14001, ISO:45001

În cazul de garanție Cumpărătorul prezintă marfa Vînzătorului

care se obligă în termen pînă la 10 (zece) zile să repare felinar stradal  
sau să eliberează producția nouă

*Director LED MARKET SRL*



*Danu Vadim*







# QuayAudit

## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirmă faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

MD-2029, poșt. 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 aplică pentru acele domenii de activitate descrise  
în Codurile NACE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional

**2740 & 4759**



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



În numele **Quay Audit UK Limited**



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



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



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

Acesta este un certificat acordat și autorizat pentru emitere de către Accreditation Service for Certifying Bodies (European) Limited, evaluat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu ISO 17021:2015. Evaluarea confirmată. Certificat pentru organizație care efectuează audit și certificare de sisteme de management. Acest certificat este valid în baza statutului său de membru în Registrul Internațional al Registrelor de Calitate Asocierii Organizațiilor. [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

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

## 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 NAȘE(CAEN) enumerate mai jos, recunoscute internațional:

**2740 & 4759**

Aprobat inițial la 25 Aprilie 2019  
Certificare inițială la 25 Aprilie 2019  
Certificatul expira la 25 Aprilie 2022  
Numarul certificatului 4156666



În numele Quay Audit UK Limited



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



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



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

# 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.abcb.com](http://www.abcb.com)



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



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

This is an accredited certificate authorized for issue by Accreditation bodies for certifying bodies (Approved) which reference approval Quay Audit UK Limited against defined criteria under supervision of ISO 17021:2015 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 Assurance Organizations: [www.irqao.com](http://www.irqao.com)

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



## CERTIFICAT DE INREGISTRARE

Acest certificat confirmă faptul că sistemul de management al

**"LED MARKET" SRL**

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

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

**BS EN ISO 45001:2018**

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

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

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

**2740 & 4759**

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



În numele **Quay Audit UK Limited**



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



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



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

Acesta este un certificat acordat în calitate de auditat pentru ambele servicii Accreditation Services for Certifying Bodies (Furnizor Limitat) acordat de către Quay Audit UK Limited în conformitate cu BS EN ISO 2025:2005 Serviciile de acreditare. Cereți pentru a primi o copie electronică a acestui certificat de sistem de management. Acest certificat este valid numai atunci când este însoțit de unul din următoarele organisme recunoscute internațional: Accredited Organizations, [www.irqao.com](http://www.irqao.com).

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





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 713-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil până la: 27 octombrie 2022

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

Întreprupătoare automate VA 47-29, VA 47-29M, VA47-29N la curenți pînă la 63A  
caracteristicile de declanșare B, C, D, numărul de poli de la unu pînă la patru  
și accesorii pentru ele mărcii comerciale "IEK" (ИЭК):

Codul NM MD  
8536 20 100

- declanșator de minimă/ maximă tensiune PM 47 și PMM47,
- declanșator independent PH 47,
- sonerie ЗД47.

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM EN 60898-1:2003/AC:2016

PRODUCĂTOR:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
mun. Chișinău, str. Petricani, 31, tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUIRO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificat de conformitate al EAC RU C-CN.СП28.И.00293/19 cu valabilitate de la 19.07.2019 pînă  
la 18.07.2020, eliberat de OC ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г.Санкт-Петербург,  
ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28  
от 29.10.2014. тел. +78123275559

Рапортul de încercări № S2019/01/057-06-07-08 din 17.07.2019., eliberat de ИЛ «Тест-С-  
Петербург» 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1.

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copile prezentului certificat MTE se legalizează în moduri stabilite  
de Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 714-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil pînă la: 27 octombrie 2022

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

Înteruptoare automate VA47-100, VA47-100M, BA47-150 la curenți nominali pînă la 125A, BA47-150 caracteristicile de declanșare C, D, numărul de poli de la unu pînă la patru de marcă comercială "IEK".

Codul NM MD  
8536 20 900

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:  
Securitate SM EN 60898-1:2003/AC:2016

PRODUCĂTOR:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUIO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificat de conformitate al EAC RU C-CN.CP28.B.00293/19 cu valabilitate de la 19.07.2019 pînă la 18.07.2020, , eliberat de OC ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28 от 29.10.2014. тел. +78123275559

Rapoartul de încercări № R2017/01/132-01 din 19.10.2017, eliberat de ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1.

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copile prezentului certificat MTE se întocmesc în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 715-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil până la: 27 octombrie 2022

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

Înteruptoare automate, dirijate de curent diferential, la curenți nominali pînă la 100 A lipsite de protecție la supracurenți de tip В/ДІ-63, В/ДІ-63S (У30), В/ДІ-63 tip А (curent nominal de la 16 la 100А, cu doi și patru poli, curent diferential de rupere nominal 10, 30, 100, 300 mA) de marcă comercială "IEK".

Codul NM MD  
8536 30 300

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:  
Securitate SM EN 61008-1:2012/A11:2016

PRODUCĂTOR:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUIO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificat de conformitate al TC : TC RU C-CN.СП28.В.01094 cu valabilitate de la 23.10.2017 pînă la 22.10.2022, eliberat de OC ООО « Тест-С-Петербург », 190103, Россия , г.Санкт-Петербург , ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А . Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10СП28 от 29.10.2014 . тел. +78123275559

Rapoartelor de încercări № R2017/03/130-01---06 din 16.10.2017, eliberate de ИЛ « Тест-С-Петербург » 190103, Россия , г.Санкт-Петербург , ул. Курляндская д.1 .

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.l.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copile prezentului certificat MTE se legalizează în modul stabilit de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 716-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil până la: 27 octombrie 2022

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

Înteruptoare automate, dirijate de curent diferențial, încorporate cu protecție la  
supracurenți, (current nominal de la 6 pîna la 63 A inclusiv) de tipul AD-12,  
AD-12M, AD-12S, AD-12MS, AD-11, AD-14, AD-14S, AVDT32, AVDT34  
de marcă comercială "IEK".

Codul NM MD  
8536 20 100

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:

Securitate SM EN 61009-1:2012/A2:2016

PRODUCĂTOR:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA  
YUEQING FIVECIRCLE ELECTRIC CO., LTD. Shang Wu Zhai Industrial  
Area, Liushi, Yueqing, Zhejiang, 325604, Wenzhou Jinxu Electric Co., Ltd China

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUIRO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificat de conformitate al EAC RU C-CN.CPI28.B.00335/19 cu valabilitate de la 14.08.2019 pînă la 13.08.2020, eliberat de OC OOO «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. 10-я Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10CPI28 от 29.10.2014. тел. +78123275559

Rapoartelor de încercări № S2019/03/139-03, № S2019/03/139-04, № S2019/03/139-05, № S2019/03/139-06, № S2019/03/139-07, № S2019/03/139-08 din 02.08.2019, eliberate de ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. Курляндская д.1.

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET "Moldtestenergo" o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copiile prezentului certificat MTE se legalizează în modul stabilit  
de Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 717-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil până la: 27 octombrie 2022

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

Separatoare de sarcină de tipul BH-32, BH-32 serie Home la curenți nominali:  
20, 25, 32, 40, 63, 100A, numărul de poli de la unu pînă la patru și separatoare  
de sarcină de tipul BP32H, PE -19, PII de marcă comercială "IEK"

Codul NM MD  
8536 50 800

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:  
Securitate SM EN 60947-3:2009/A2:2016

PRODUCĂTOR:

ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA, Kornkey Stock Co. Ltd. Shahou Industry Zone, Liushi  
Town, Yueqing City, Zhejiang, 325604, China

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUHO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificatelor de conformitate al EAC: TC RU C-CN.CI128.B.00705 cu valabilitate de la 02.12.2016  
pînă la 01.12.2021, TC RU C-CN.CI128.B.01065 cu valabilitate de la 25.09.2017 pînă la 24.09.2022,  
eliberate de OC ООО «Тест-С-Петербург», 190103, Россия, г.Санкт-Петербург, ул. 10-я  
Красноармейская дом 22, Литер А. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.10CI128 от 29.10.2014,  
тел. +78123275559

Rapoartelor de încercăr: № P2016/01/099-01, № P2016/01/134-02 din 30.11.2016, № R2017/01/093-01-  
—09 от 29.08.2017 din 29.08.2017, eliberate de ИЛ «Тест-С-Петербург» 190103, Россия, г.Санкт-  
Петербург, ул. Курляндская д.1. Аттестат аккредитации № RA.RU.21AГ86 от 11.08.2015.

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copile prezentaui certificat MTE. se legalizează în modul stabilit  
de Centrul de știință și expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*





# CERTIFICAT DE CONFORMITATE DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ ȘI VERIFICARI

Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"  
MD 2071, mun. Chișinău, str. Deleanu, 7/6, of.10, tel. (022) 74-92-29

Nr. de înregistrare CȘET MTE 26 11A 718-19

Data eliberării: 28 octombrie 2019

Valabil pînă la: 27 octombrie 2022

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

Limitatoare de impulsuri de supratensiune (descărcătoare) tip ОПС1 (УЗНИД),  
de marcă comercială "IEK".

Codul NM MD  
8536 30 300

Producere în serie

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN:  
Securitate SM SR EN 61643-11:2014

PRODUCĂTOR:  
ZHEJIANG CHUANGQI ELECTRIC CO., LTD. NO.18 SHAHONG ROAD,  
BEIBAIXIANG, YUEQING, 325603, CHINA

Codul țării  
CN

SOLICITANT:

SOLICITANT:  
SRL "IEK TRADE", mun. Chișinău, str. Maria Dragan 21  
tel. 47-90-65, fax 47-90-66

Codul CUIO  
40201104

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA:

Certificatelor de conformitate al EAC : RU C-CN.AE44.B.00446 cu valabilitate de la 29.10.2013 pînă la 28.10.2018 eliberat de OC «ТЕСТ-С.Петербург», 190103, ул Курляндская,д.1

Rapoartelor de încercăr : FSS2013/01/01/255-01 , № FSS2013/01/01/255-02 , № FSS2013/01/01/255-03 din 24.10.2013 eliberate de ИЛ ФБУ ТЕСТ-С.Петербург ( РОСС RU.0001.21МЕ01 )

Proces-verbal de examinare № 356/019 din 25.10.2019.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ:

Evaluarea periodică inter pares a produselor va fi efectuată de CȘET „Moldtestenergo” o dată pe an

Directorul CȘET "MOLDTESTENERGO"

D.ș.t.  
I.ș.



M. Guraevschi

*Copile prezentului certificat MTE se legitimează în modul stabilit  
de Centrul de Știință și Expertiză Tehnică "MOLDTESTENERGO"*



**CMAC****Î.S. „Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare”****CERTIFICAT DE CONFORMITATE**

Nr. de înregistrare

OCpr - 001 13 C002403-19

Data emiterii

15 iulie 2019

Valabil până la

15 iulie 2020

ORGANISMUL DE CERTIFICARE OCpr - 001

ORGANISMUL DE CERTIFICARE PRODUSE (OCP) din cadrul Î.S. "Centrul de Metrologie Aplicată și Certificare" (Î.S. CMAC). Adresa: str. E. Coca, 28, MD 2064, mun. Chișinău;  
tel.: 022 719279, 022 750463; fax: 022 745489.

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

Armatura pentru linii electrice aeriene m.c. FEMAN modele conform anexei...,  
unde (...) - cifre și/sau litere ce reprezintă variantele modelului;  
Contract de livrare nr. Nr. S1204/18 din 12.04.18 cu "FEMAN" d.o.o, Serbia

Codul NCM

7616

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN :

GOST 13276-79 p.1.1.1-1.1.3, 1.1.5, 1.1.7, 1.1.8, 1.2, 1.3, 1.7, 1.9, 5.1-5.3

PRODUCĂTOR

"FEMAN" d.o.o, Serbia

Codul țării

RS

SOLICITANT

"CEGOLTAR" SRL, str. Nuferiilor, 25, mun. Chișinău, Republica Moldova

Codul IDNO

1003600017268

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raport de evaluare final Nr. 2219-RE din 15.07.2019, eliberat de OCP din cadrul Î.S. CMAC, str. E. Coca, 28, mun. Chișinău, MD 2064, certificat de acreditare Nr. OCpr - 001 din 10.09.2018; Raport de încercări Nr. 8271/02/19 din 10.07.2019, eliberat de LÎ CERTIFICARE SRL, MD 2001, mun. Chișinău, bl.Gagarin 2, certificat de acreditare Nr. LÎ - 076 din 17.06.2016

INFORMAȚIE SUPPLEMENTARĂ:

Schema de certificare 2. Supravegherea se va efectua de către OCP din cadrul ÎS CMAC. Certificatul este valabil doar în cazul asigurării cu informație în limba de stat a fiecărei unități de produs conform legislației în vigoare. Acord Nr. 6396/2019 din 15.07.2019. Dosar Nr. 2429.

Conducătorul organismului de certificare



Melnic L.



**ANEXĂ**  
**LA CERTIFICATUL DE CONFORMITATE**

Fila 1  
Fișe 1  
Nr. OCpr - 001 13 C002403-19 din 15 iulie 2019

Lista produselor concrete  
asupra cărora se extinde acțiunea certificatului de conformitate

Denumirea
Armătură pentru linii aeriene m.c. FEMAN; - clema - ancora tip: PA, CA, CS, AC, L; - clema de ramificare tip: PC, P, CDF; - cleme conexiuni tip FIDOS; - adapter pentru cleme conjunctive tip: F1, F2, F4, F5, NF, E14/D01, K27/D11; - cleme conjunctive tip: MJPT, MJPB, CPTAU, BIC; - console de susținere tip: SF, PS, CS, FZN, RA, ES; - banda de montare tip F; - cleme tip A19, A20; - instrument tip FZT; - roți frecătoare tip FR.

Organismul organismului de certificare



Melnic L.

Anexa nu este valabilă în lipsa certificatului de conformitate!





# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 1 of 4

**Applicant:** SC “LED MARKET” SRL

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

Cod fiscal: 1004600060124

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

**Email:** trade@compuvad.com

**URL:** www.ledmarket.md

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

**Sample name:** LED street light

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

**Trademark:** Leaf Range

**Manufacturer:** SC “LED MARKET” SRL

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

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

## Testing Requested:

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

## Test Method:

According to the condition submitted by the client.

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

Prepared by: Eris  
Zeng Ji Lan, Eris  
Report Clerk

Reviewed by: Lewis  
Liu Lin Wen, Lewis  
Laboratory Supervisor

Approved by: Jeewah  
LV Jie Hua, Jeewah  
Technical Director







# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 2 of 4

## Test Condition:

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

## Test Equipment:

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



# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 3 of 4

### Test Result:

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

### Photos of the sample:



### Photos of the Testing:





# TEST REPORT

NO.: ECT2019K040218-Y1

Date: Apr. 10, 2019

Page 4 of 4

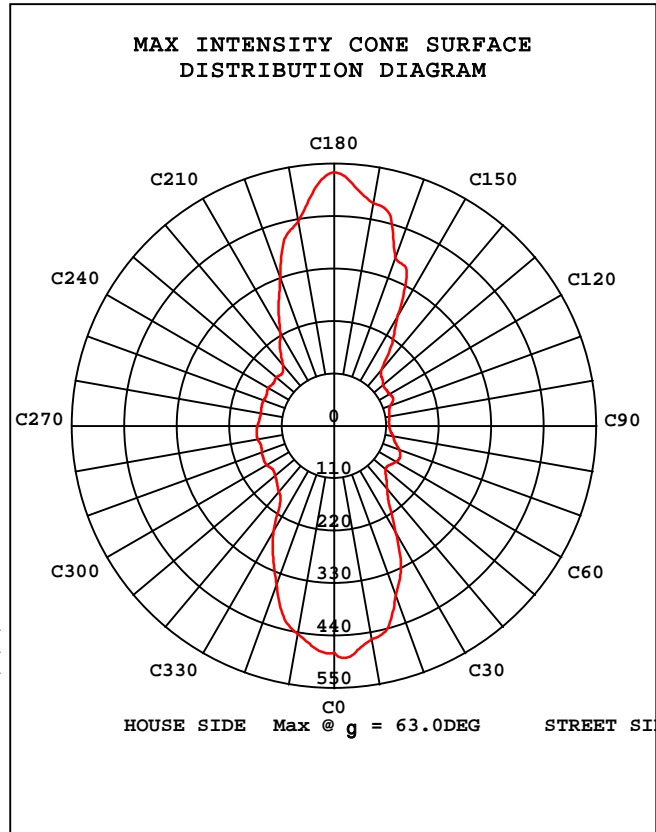
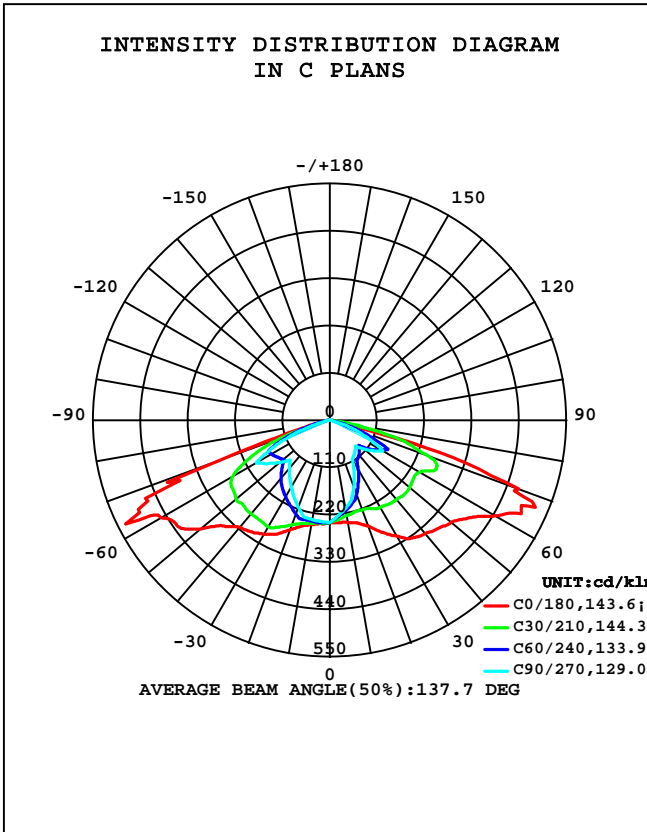


\*\*\*End of Report\*\*\*

**STREETLIGHT PHOTOMETRIC TEST REPORT**

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

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



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

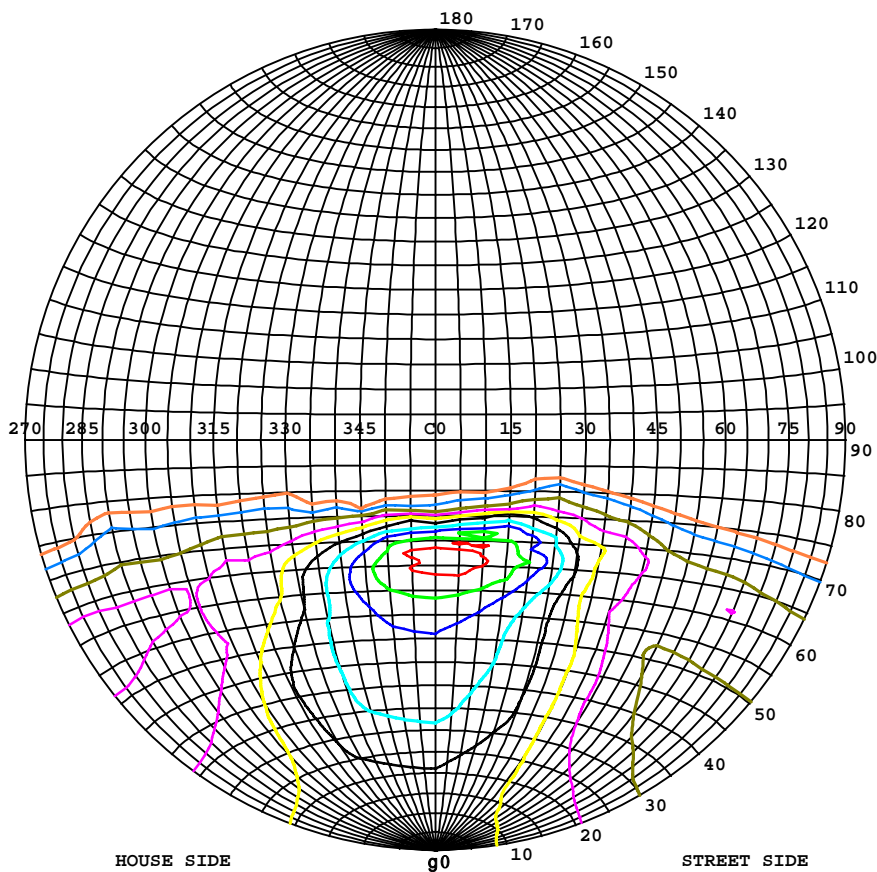
g Range: 0 - 90DEG  
 g Interval: 0.5DEG  
 Test System:EVERFINE GO-2000A\_V1 SYSTEM V2.0.269  
 Humidity:65.0%  
 Test Distance:8.000m [K=1.0000]  
 Remarks:

Note: SLI:Specific Luminaire Index



**STREETLIGHT ISOCANDELA DIAGRAM**

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



**Classification:**

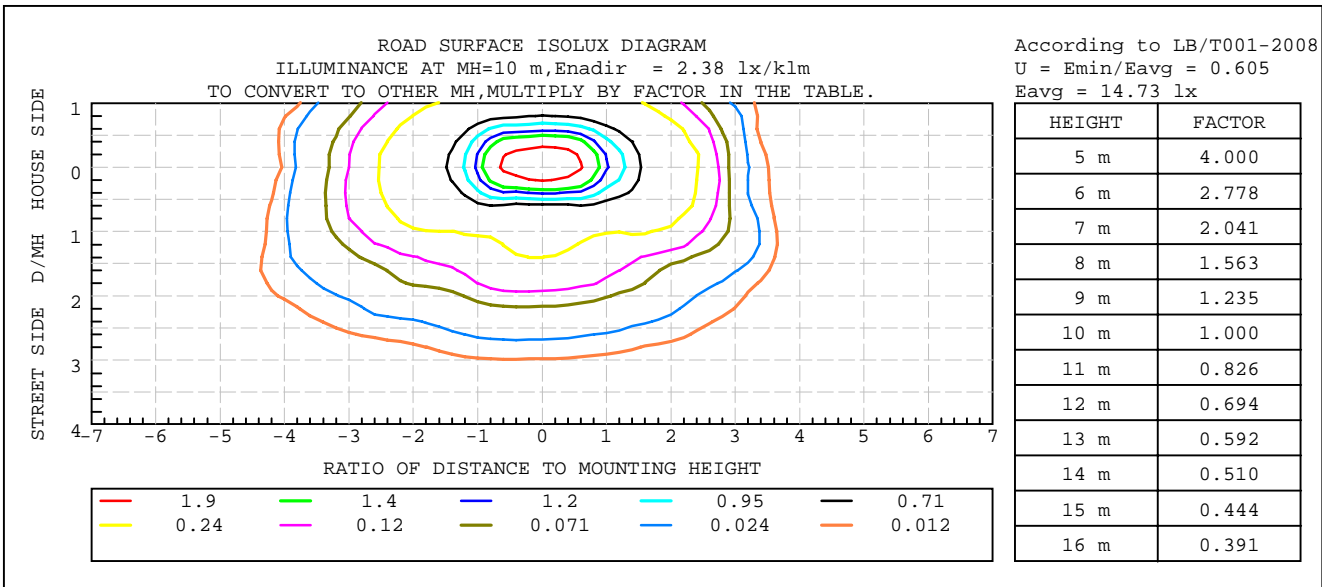
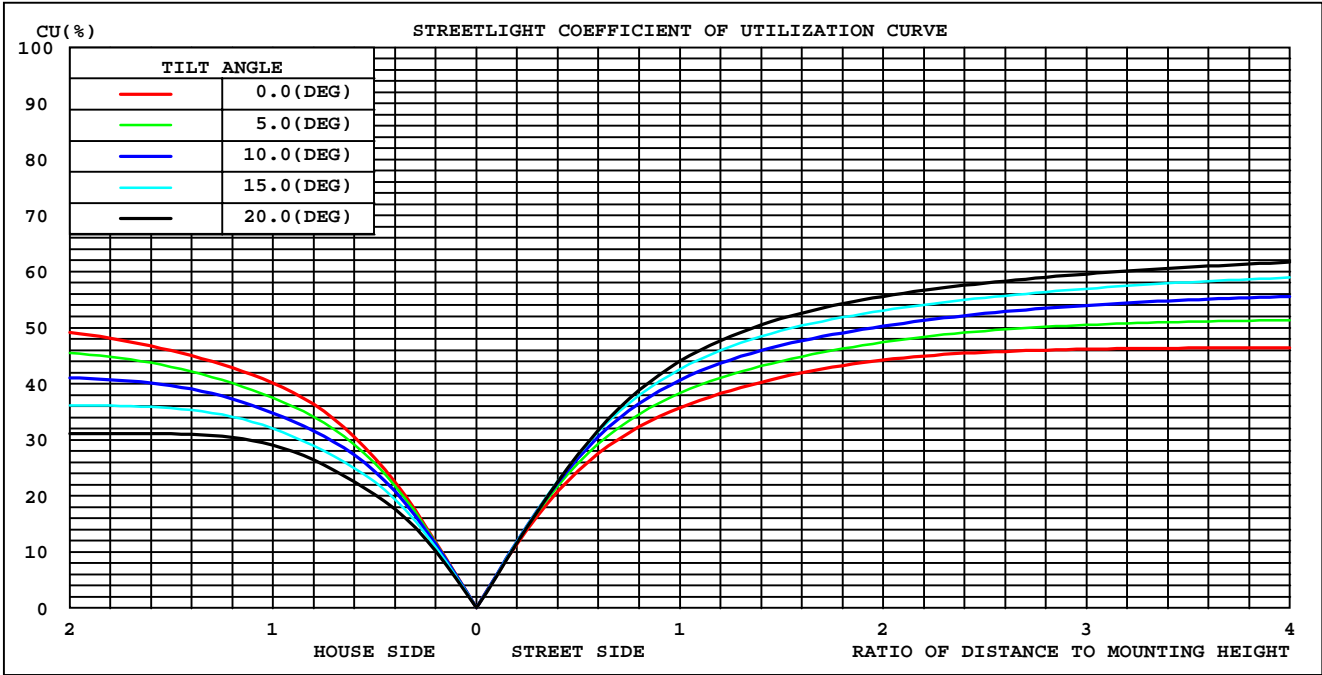
IES:Type II - Short  
 CIE:Narrow - Intermediate  
 IES:Cut-off  
 CIE:Semi-cut-off  
 Max.At80:83.01cd/klm  
 Max.At90:1.080cd/klm  
 Max.80-90:83.01cd/klm  
 NRB 5101:Semi limited[20.7%]

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

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

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

COEFFICIENT OF UTILIZATION CURVE  
AND ISOLUX DIAGRAM



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

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



ZONAL FLUX DIAGRAM

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

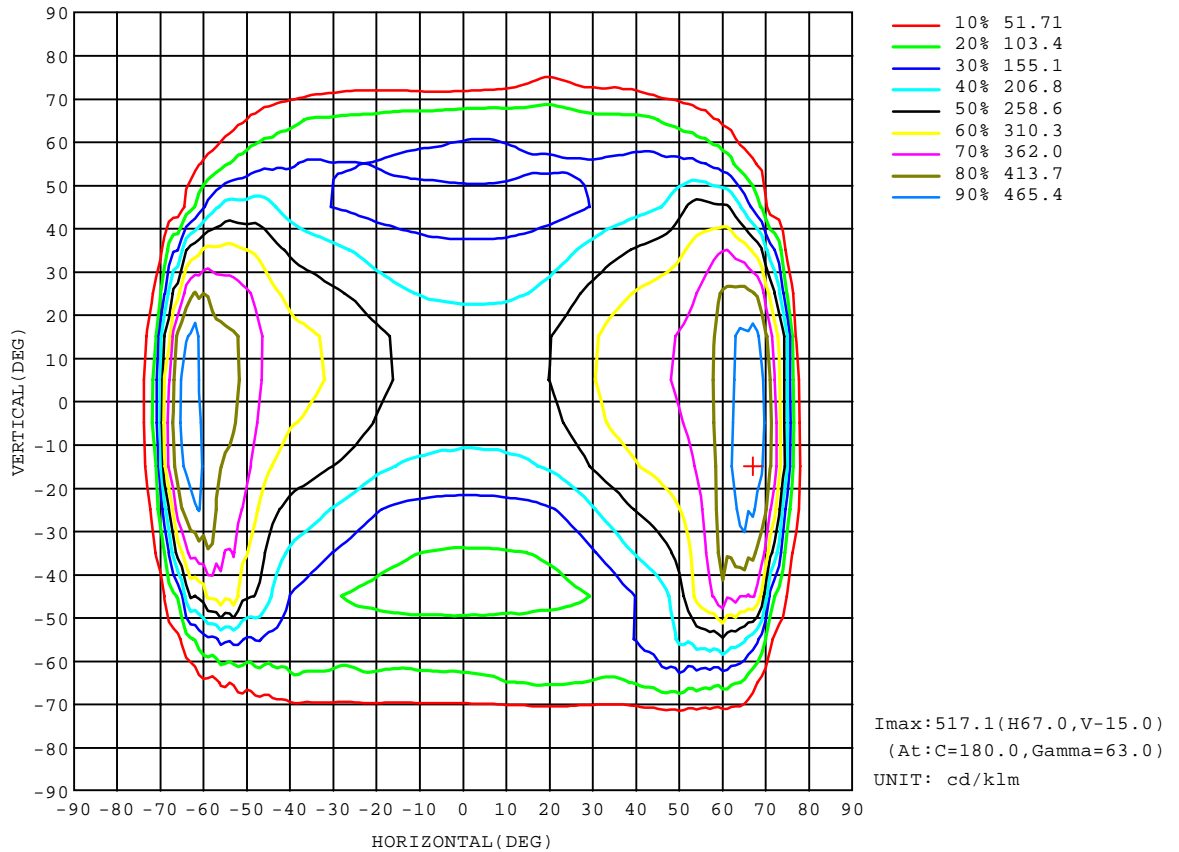
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	g	F zone	F total	\$lum,lamp
5	240.0	228.9	223.6	230.9	241.6	240.5	236.7	238.1	0- 5	5.644	5.644	0.57,0.56
10	241.7	218.6	208.9	221.1	247.0	240.7	235.0	236.9	5- 10	16.63	22.28	2.27,2.23
15	247.5	211.1	194.2	213.1	254.7	244.3	233.4	238.1	10- 15	27.25	49.52	5.04,4.95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

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

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

ISOCANDELA DIAGRAM

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

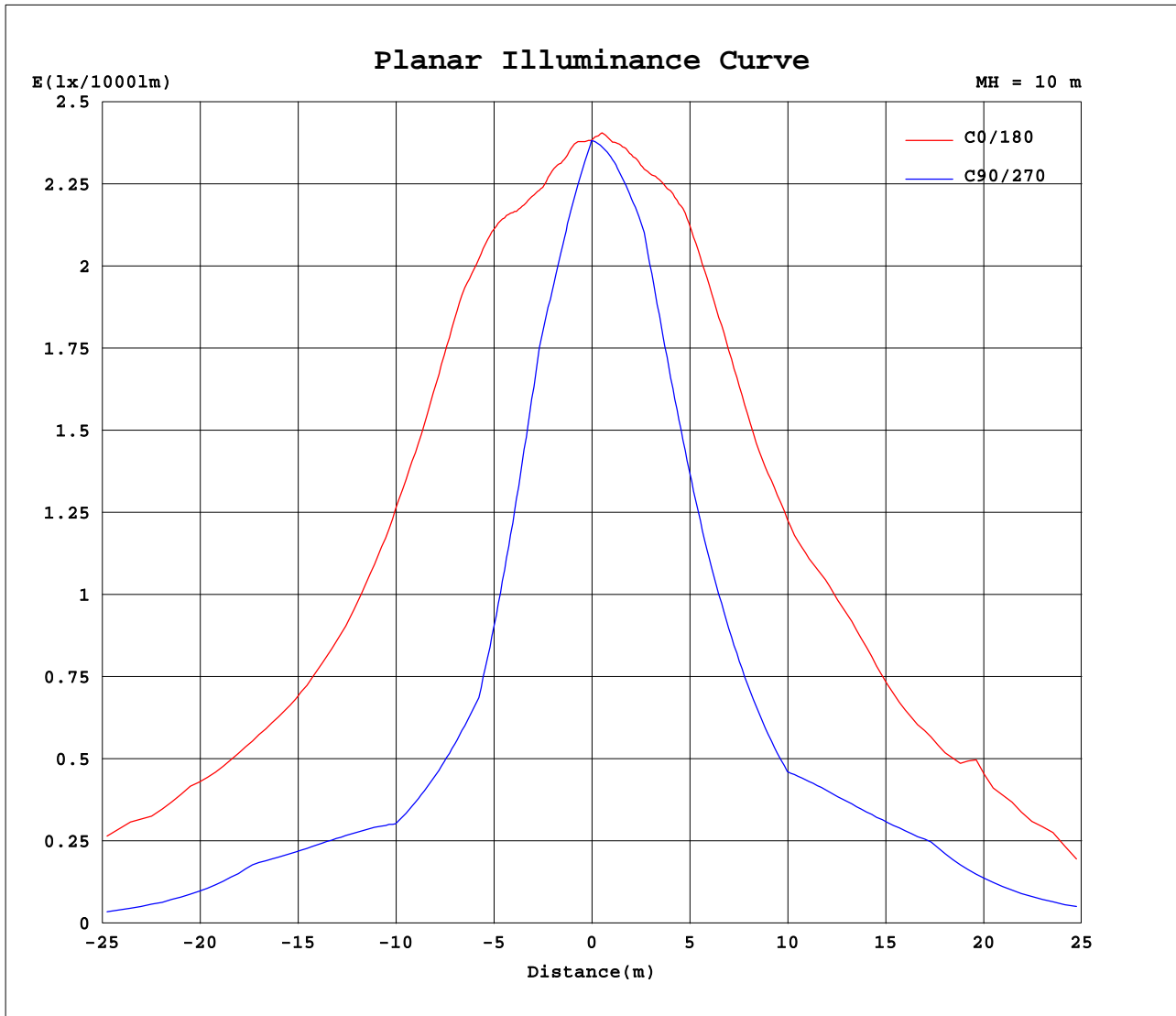


C Range: 0 - 360DEG  
 C Interval: 5.0DEG  
 Test Speed: HIGH  
 Temperature:22DEG  
 Test Date:2019-03-21

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



Planar Illuminance Curve



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

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

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

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

Table--1

UNIT: cd/klm

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

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

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



LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

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

Table--2

UNIT: cd/klm

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

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

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

LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

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

Table--3

UNIT: cd/klm

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

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

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



LUMINOUS DISTRIBUTION INTENSITY DATA

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

Table--4

UNIT: cd/klm

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

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

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