

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

Societatea Comercială "FOREMCONS" S.R.L.

ESTE ÎNREGISTRATĂ LA

CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal

1005600001878

Data înregistrării

26.01.2005

Data eliberării

26.01.2005

Merlici Ion, registrator de stat

Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul

[Signature]

semnătura

MD 0013302





I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS

din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 2481 din 09.02.2022

Denumirea completă: **Societatea Comercială «FOREMCONS» S.R.L.**

Denumirea prescurtată: **S.C. «FOREMCONS» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1005600001878.**

Data înregistrării de stat: **26.01.2005.**

Sediul: **MD-2002, str. Pădurii, 8, ap.(of.) 308, mun.Chișinău, Republica Moldova.**

Modul de constituire: **nou creată.**

Obiectul principal de activitate:

1 Construcțiile de clădiri și (sau) construcții ingineresti, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucțiile, consolidările, restaurările; 2 Construcții complete și parțiale de clădiri și construcții ingineresti; construcții civile; 3 Activitatea de proiectare pentru toate categoriile de construcții, urbanism, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucții, restaurări; 4 Activități de proiectare, urbanism, inginerie și alte servicii tehnice legate de construcțiile civile; 5 Comerțul cu ridicata al materialelor lemnoase, al materialelor de construcție și echipamentului sanitar; 6 Comerțul cu amănuntul al articolelor de fierărie, al vopselelor și sticlei; 7 Activitatea de evaluare a bunurilor imobile și (sau) de efectuare a expertizei mărfurilor; 8 Activități în domeniul evidenței contabile; 9 Activități de secretariat și traducere; 10 Lucrări de construcții a drumurilor și autostrăzilor; 11 Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru electricitate și telecomunicații; 12 Lucrări de construcții a altor proiecte ingineresti n.c.a.; 13 Lucrări de foraj și sondaj pentru construcții; 14 Lucrări de instalații electrice; 15 Lucrări de instalații tehnico-sanitare, de alimentare cu gaze, de încălzire și de aer condiționat; 16 Lucrări de demolare a construcțiilor; 17 Lucrări de pregătire a terenului de construcții; 18 Transporturi rutiere de mărfuri; 19 Activități de închiriere și leasing de mașini și echipamente pentru construcții; 20 Construcții hidrotehnice; 21 Alte lucrări speciale de construcții n.c.a.; 22 Lucrări de construcții a proiectelor utilitare pentru fluide; 23 Alte lucrări de instalații pentru construcții; 24 Lucrări de tencuire; 25 Lucrări de tâmplărie și dulgherie; 26 Lucrări de pardosire și placare a pereților; 27 Lucrări de vopsitorie, zugrăveli și montări de geamuri; 28 Alte lucrări de finisare; 29 Lucrări de învelitori, șarpante și terase la construcții; 30 Activități ale agențiilor de publicitate; 31 Cumpărarea și vânzarea de bunuri imobiliare proprii; 32 Activități ale agențiilor imobiliare; 33 Închirierea și exploatarea bunurilor imobiliare proprii sau închiriate; 34 Administrarea imobilelor pe bază de tarife sau contract; 35 Dezvoltare (promovare) imobiliară; 36 Activități de consultanță pentru afaceri și management; 37 Lucrări de construcții a clădirilor rezidențiale și nerezidențiale; 38 Comerț cu ridicata al mașinilor pentru industria minieră și construcții; 39 Construcția de poduri și tuneluri; 40 Comerț cu autoturisme și autovehicule ușoare (sub 3,5 tone); 41 Comerț cu alte autovehicule; 42 Comerț cu ridicata al mașinilor agricole, echipamentelor și furniturilor; 43 Comerț cu ridicata al mașinilor-unelte; 44 Intermedieri în comerțul specializat în vânzarea produselor cu caracter specific, n.c.a.; 45 Activități de consultanță în tehnologia informației.

Capitalul social: **5400 lei.**

Administrator: **AXENTII DUMITRU, IDNP 2002011038131.**

Asociat și Beneficiar efectiv:

1. AXENTII DUMITRU, IDNP 2002011038131, cota 5400.00 lei, ce constituie 100 %.

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 09.02.2022.

Specialist coordonator
tel. 022-207-838



Gutu Victoria



EB 0398052



Ministerul Infrastructurii și
Dezvoltării Regionale
al Republicii Moldova

Agencia pentru
Supraveghere Tehnică

Anexa nr. 22
La Ordinul Ministerului Finanțelor
nr. 69 din 07.05.2021

Nr. 938/22 din 23.03.2022

AVIZ

pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor

Eliberat întreprinderii SC"FOREMCONS"S.R.L., IDNO 1005600001878 conform cererii nr. 1-2778/22 din 14.03.22. În urma verificării actelor prezentate și informației rezultate din actele de control în ultimii 3 (trei) ani, potrivit Ordinului nr. 48-A din 01.07.2021, Agenția pentru Supraveghere Tehnică constată următoarele:

Nr. d/o	Informații	Noțiuni	DA	NU	Notă
I	Încălcări constatate prin procese - verbale de control, emise în temeiul Legii nr.131/2012 și/sau H.G. nr. 360/1996, intrate în vigoare, necontestate, sau contestate dar confirmate prin hotărâri judecătorești executorii definitive:	Încălcări foarte grave (art. 5 ¹ Legea 131/2012)		NU	
		Sanțiuni economice (cu exagerări ale costului mari de 15% din valoarea lucrărilor executate, inclusiv)		NU	
II	Au fost înregistrate cazuri de accidente:	Accidente tehnice grave		NU	
III	Întreprinderea dispune de necesarul de personal propriu calificat (specialiști și muncitori specializați cu certificate de atestare tehnico-profesională), tehnică specializată (mecanisme, utilaje), încăperi separate corespunzătoare genului de activitate (sector de producere, depozit, oficiu) pentru executarea următoarelor tipuri de lucrări:	Construcții civile, industriale și agrozootehnice: A. terasamente, lucrări la structura clădirilor; B. structuri metalice; C. finisare, amenajare, protecție.	DA		A B C
		Construcții rutiere: A. drumuri și piste de aviație; B. poduri; C. căi ferate.	DA		A
		Construcții speciale: A. hidrotehnice și pentru îmbunătățiri funciare; B. fântâni arteziene; C. porturi și debarcadere; D. mine, cariere; E. tuneluri.	DA		A B
		Instalații și rețele tehnico-edilitare: A. de alimentare cu apă și canalizare; B. de încălzire; C. ventilație, climatizare; D. electrice; E. de automatizare; F. telecomunicație; G. semnalizare; H. frigorifice, compresoare; I. tehnologice.	DA		A, B C, D E, F G, I
		Instalații industrial periculoase: A. sub presiune, mecanisme de ridicat, cazane; B. chimico-tehnologice; C. gazoducte magistrale; D. sisteme de alimentare cu gaze.	DA		C, D

Prezentul Aviz este cu titlu informativ și se eliberează la cererea solicitantului.
Este valabil 12 luni de la data eliberării.

Director

Digitally signed by Moraru Ion
Date: 2022.03.18 08:17:50 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



Ion MORARU

Ex: T.Priscu
Tel: (022)221429

str. Alexandr Pușkin, nr. 22, mun. Chișinău, MD-2012, tel. +373-22-23-80-24, fax +373-22-24-25-84

E-mail: secretariat@ast.gov.md Pagina web: www.ast.gov.md

 INCERCOM Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator	CONTRACT DE COLABORARE Nr.53 din 03.03.2022	Cod: CC-7.1
		Ediția: 10
		Data: 31.01.2022
		Pagina: 1 / 2

Institutul de Cercetări Științifice în Construcții, str.Independenței, 6/1, mun.Chișinău, MD 2043, Republica Moldova, tel: 77-46-38; 77-68-36 fax:77-69-30, IBAN **MD79ML000000222401900285**, BC,,Moldindconbank” filiala Onest, cod **MOLDMD2x319**, cod fiscal **1003600051547**, numit în continuare **EXECUTANT**, reprezentat de Administrator dl. Vadim Ciobanu care activează în baza Statului și:

SC,,Foremcons”SRL

Rep. Moldova , mun. Chișinău, str. Padurii 8 of.308

c/f: 1005600001878

cod TVA: 0304951

IBAN: MD61ML000000000225124978

B.C., Moldinconbank”SA fil.Ciocana

C/b: MLDMD2X349 (tel./fax: 022/73-83-18)

reprezentat de Director **Axentii Dumitru**

au încheiat prezentul **contract** după cum urmează:

1 OBIECTUL CONTRACTULUI:

Obiectul contractului constituie executarea de către **EXECUTANT** controlul calității materialelor pentru construcție și construcțiilor prin metode distructive și nedistructive conform Domeniului de Acreditare din 23.02.2022.

2 OBLIGAȚIILE PĂRȚILOR CONTRACTANTE:

EXECUTANTUL își asumă următoarele obligații:

2.1 Să efectueze, la comanda beneficiarului, încercări în vederea calității și certificării produselor conform standardului de referință (documentului normativ) și/sau conform programului de încercări aprobat în ordinea stabilită de OCP sau în baza cererii.

2.2 Să documenteze și să păstreze informația privind rezultatele încercărilor.

2.3 Să întocmească rapoarte de încercări, indiferent de rezultate, în termen de cel mult 2 zile după efectuarea încercărilor.

2.4 Să asigure conformitatea permanentă cu exigențele pentru laboratoarele (centrele) de încercări acreditate conform certificatului de acreditare.

2.5 Să asigure obiectivitatea, veridicitatea, exactitatea și forma de prezentare a rezultatelor încercărilor conform exigențelor certificatului de acreditare.

2.6 Să nu participe direct sau indirect în proiectarea și fabricarea produselor similare cu cele încercate în scopul calității sau certificării.

2.7 Să informeze privind amendamentele la contract și în caz de necesitate să coordoneze subcontractantul.

2.8 Să asigure reprezentanților beneficiarului (caz de necesitate) posibilitatea de a asista la încercări.

2.9 Să asigure posibilitatea prezenței reprezentantului clientului la încercări, la solicitarea acestuia.



INCERCOM

Centrul de Cercetări și Încercări de Laborator

CONTRACT DE COLABORARE
Nr.53 din 03.03.2022

Cod: CC-7.1

Ediția: 10

Data: 31.01.2022

Pagina: 2 / 2

2.10 Să asigure confidențialitatea informației clientului, cu excepția rezultatelor negative obținute pentru produs solicitat la certificare pentru care CCÎL este obligat să anunțe OCP.

2.11 Să efectueze schimb de informații cu beneficiarul privind modificările recente a documentelor normative.

2.12 Să efectueze lucrările de laborator din data achitării conturilor de plată eliberate beneficiarului.

2.13 Să discute cu clientul despre regula de decizie.

2.1 BENEFICIARUL își asumă următoarele obligații:

2.1.1 Să completeze feedbackul.

2.1.2 Să asigure confidențialitatea informației pe parcursul colaborării cu laboratorul (centrul de încercări) cu excepția rezultatelor negative ale încercărilor de securitate.

2.1.3 Să achite lucrările prestate conform manoperei de calcul în termen de 3 zile de la data emiterii contului de plată de către executant.

2.1.4 Achitarea pentru serviciile prestate, se efectuează **preventiv și integral**, prin virament sau numerar, în baza conturilor de plată eliberate.

3 CLAUZE FINALE:

3.1 Consultările și informațiile obținute pe parcursul negocierii prezentului contract sunt confidențiale.

3.2 Litigiile care ar putea apărea pe parcursul colaborării se vor rezolva pe cale amiabilă sau, în caz de neînțelegere se vor rezolva în conformitate cu legislația în vigoare a RM.

3.3 Contractul poate fi modificat numai cu acordul ambelor Părți Contractante.

3.4 Contractul intră în vigoare din momentul semnării și este valabil pe perioada de 1 an de zile.

3.5 În cazul când una din Părțile Contractante solicită rezilierea contractului, solicitarea de reziliere trebuie înaintată celei de a doua Părți Contractante cu 30 zile înaintea datei rezilierii.

3.6 Contractul este întocmit în 2 exemplare, câte un exemplar pentru fiecare parte, ambele având aceeași putere juridică.

EXECUTANT:

Administrator

V. Ciobanu



BENEFICIAR:

D. Axentii





MOLDINDCONBANK

Sucursala Ciocana

Data 23.06.2021

Nr 284

Republica Moldova, MD 2075
mun. Chișinău, bd. Mircea cel Bătrân, 30
Tel. (373 22) 35 03 05
Fax: (373 22) 35 03 05
SWIFT: MOLDMD2X
info@moldindconbank.com
www.micb.md

CERTIFICAT

B.C. „Moldindconbank” S.A., confirmă că **S.C "FOREMCONS" S.R.L.** , IDNO **1005600001878**, la data de **23 iunie 2021 14:52** deține următoarele conturi bancare:

Nr	IBAN	Valuta
1	MD61ML000000000225124978	MDL
2	MD61ML000000000225124978	EUR
3	MD61ML000000000225124978	USD

Director
BC "Moldindconbank" S.A.
sucursala Ciocana



Gheorghe Rimbu

Ex.: Elena Racu
Tel:
ID: 400670C38812

Confidențial – MICB

Atenție! Se interzice deținerea, sustragerea, alterarea, multiplicarea, distrugerea sau folosirea acestui document fără a dispune de drept de acces autorizat!

CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ A2209558

din
от 23.05.2022

1. Destinația / Назначение

Agenția Achiziții Publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
S.C. FOREMCONS S.R.L.	1005600001878
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Padurii nr.8 of.308	0110-SEC.BOTANICA

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil pînă la / Действителен до 07.06.2022

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы



[Signature]
Semnătura/Подпись

Mariana VOLOH
Numele și prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 23.05.2022 ora 16:08:08
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (36,14)

INFORMAȚII GENERALE

1. Denumirea/numele **SC "Foremcons" SRL**
2. Codul fiscal **1005600001878**
3. Adresa sediului central **Juridică mun.Chișinău, str.Pădurii, 8, of.308**
Fizică mun.Chișinău, str.V.Alecsandri 1, of.806 A
4. Telefon **73-83-18, 68-77-11-11**
Fax **73-83-18**
Telex
E-mail **foremcons@mail.ru**
5. Certificatul de înregistrare **MD 0013302 din 26.01.2005**

(numărul, data înregistrării)

Camera înregistrării de stat

(instituția emitentă)

6. Obiectul de activitate, pe domenii: construcții, comerț, evaluare

(în conformitate cu prevederile din statutul propriu)

7. Licența (certificat)

a) Construcția de clădiri și de rețele tehnico-edilitare, reconstrucții, restaurări nr.036803

(numărul, data, instituția emitentă, genurile de activitate)

b) Evaluarea bunurilor imobile, nr.176817

8. Birourile filialelor/sucursalelor locale, dacă este cazul: -

(adresa completă, telefon/telex/fax, certificate de înregistrare)

9. Principala piață de afaceri: Republica Moldova

10. Cifra de afaceri pe ultimii 3 ani:

Nr. d/o	Anul	Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie, mii lei	Cifra de afaceri anuală la 31 decembrie, echivalent dolari SUA
1.	2021	100 727 412 lei	5 676 319 dolari
2.	2020	49 748 817 lei	2 889 920 dolari
3.	2019	56 250 522 lei	3 268 612 dolari
Media anuală 68 908 917 lei (fara TVA) / 3 944 950 dolari SUA			

Semnat: _____

Nume: **Gaina Cristina**

Funcția în cadrul firmei: **Inginer la lucrări de proiect și deviz**

Denumirea firmei și sigiliu: **SC „Foremcons” SRL**

15 03 21 Meef
Data primirii

Anexe la SNC
"Prezentarea situațiilor financiare"
Aprobat de Ministerul Finanțelor
al Republicii Moldova

SITUAȚIILE FINANCIARE

pentru perioada 01-Jan-2020 - 31-Dec-2020

Entitatea	Foremcons SRL	(Denumirea completă)	4 0 1 8 3 4 9 9
			Cod CUIIO
			1 0 0 5 6 0 0 0 1 8 7 8
			Cod IDNO
Sediul: MD	Cod poștal	mun. Chișinău str. Padurii 8, of.308	0 1 1 0
		Raionul (municipiul, UTA); Localitatea	Cod CUATM
Activitatea principală	strada, nr, bl.		4 5 2 1 2
			Cod CAEM-2
Forma de proprietate	privata		1 5
			Cod CFP
Forma organizatorico-juridică	Societate cu răspundere limitată		5 3 0
			Cod CFOJ

Unitatea de măsură: lei

Date de contact: Tel. WEB e-mail

Numele și coordonatele al contabilului-șef: DI (dna) Bordian Marin
Tel.

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune persoane



Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare

* conform art.31 din Legea contabilității și raportării financiare nr.287/2017



BILANȚUL
la 31 decembrie 2020

Nr. crt. rd.	ACTIV	Cod.	Sold la	
			inceputul perioadei de gestiune	sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010	-	-
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020	-	-
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021	-	-
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022	-	-
	2.3. programe informatice	023	-	-
	2.4. alte imobilizări necorporale	024	-	-
	3. Fond comercial	030	-	-
	4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040	-	-
	Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050	-	-
	II. Imobilizări corporale			
	1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060	-	-
	2. Terenuri	070	-	-
	3. Mijloace fixe, total	080	3 613 372	4 874 265
	din care:			
	3.1. clădiri	081	-	-
	3.2. construcții speciale	082	-	-
	3.2. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	63 121	275 632
	3.3. mijloace de transport	084	3 376 744	4 246 793
	3.4. inventar și mobilier	085	69 052	134 933
	3.5. alte mijloace fixe	086	104 455	216 906
	4. Resurse minerale	090	-	-
	5. Active biologice imobilizate	100	-	-
	6. Investiții imobiliare	110	-	-
	7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120	-	-
	Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	3 613 372	4 874 265
	III. Investiții financiare pe termen lung			
	1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140	-	-
	2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150	-	-
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151	-	-
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	152	-	-
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153	-	-
	2.4. alte investiții financiare	154	-	-
	Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160	-	-
	IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
	1. Creanțe comerciale pe termen lung	170	-	-
	2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180	-	-
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181	-	-
	3. Alte creanțe pe termen lung	190	-	-
	4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200	-	-
	5. Alte active imobilizate	210	-	-
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210)	220	-	-
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	3 613 372	4 874 265
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	139 364	137 814
	2. Active biologice circulante	250	-	-
	2. Producția în curs de execuție	260	3 787 110	9 919 099
	3. Produse și mărfuri	270	-	-
	4. Avansuri acordate pentru stocuri	280	-	-
	Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	3 926 474	10 056 913
	II. Creanțe curente și alte active circulante			
	1. Creanțe comerciale curente	300	15 140 715	17 278 274

2. Creanțe ale părților afiliate curente	310	-	-
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311	-	-
3. Creanțe ale bugetului	320	302 166	96 684
4. Creanțele ale personalului	330	1 676 844	1 573 181
5. Alte creanțe curente	340	746 507	1 362 108
6. Cheltuieli anticipate curente	350	82 678	121 642
7. Alte active circulante	360	128 032	120 358
Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	18 076 942	20 552 247
III. Investiții financiare curente			
1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	479 336	308 303
2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390	-	-
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391	-	-
2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392	-	-
2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393	-	-
2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394	-	-
Total investiții financiare curente (rd.380 + rd. 390)	400	479 336	308 303
IV. Numerar și documente bănești	410	6 805 841	6 843 644
TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	29 288 593	37 761 107
TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	32 901 965	42 635 372

Nr. cpt.	PASIV	Cod. rd.	Sold la	
			inceputul perioadei de gestiune	sârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
C.	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	5 400	5 400
	2. Capital nevârșat	450	-	-
	3. Capital neonregistrat	460	-	-
	4. Capital retras	470	-	-
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480	-	-
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	5 400	5 400
	II. Prime de capital	500	-	-
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510	-	-
	2. Rezerve statutare	520	-	-
	3. Alte rezerve	530	-	-
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540	-	-
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	239 815	239 815
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	9 167 952	6 990 769
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	-	2072664
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	-	-
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	9 407 767	9 303 248
	V. Rezerve din reevaluare	600	-	-
	VI. Alte elemente de capital propriu	610	-	-
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	9 413 167	9 308 648
D.	DATORII pe termen lung			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	3929283	9485095
	2. Împrumuturi pe termen lung	640	5 141 075	6 539 068
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641	-	-
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642	-	-
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	-	-
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650	-	-
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660	-	-
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661	-	-
	5. Avansuri primite pe termen lung	670	-	-
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680	-	-
	7. Alte datorii pe termen lung	690	30 360	30 360
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	9 100 718	16 054 523
E.	Datorii curente			

1. Credite bancare pe termen scurt	710	-	-
2. Împrumuturi pe termen scurt, total	720	9 024 648	13 213 425
din care:			
2.1. Împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721	-	-
inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722	-	-
2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	-	-
3. Datorii comerciale curente	730	1 984 848	1 821 637
4. Datorii față de părțile afiliate curente	740	-	-
inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741	-	-
5. Avansuri primite curente	750	1 442 700	249 267
6. Datorii față de personal	760	381 871	495 365
7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	118 740	176 709
8. Datorii față de buget	780	1 397 413	1 304 701
9. Datorii față de proprietari	790	-	-
10. Venituri anticipate curente	800	-	-
11. Alte datorii curente	810	50 133	11 097
TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	14 400 353	17 272 201
F. PROVIZIOANE			
1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830	-	-
2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840	-	-
3. Provizioane pentru impozite	850	-	-
4. Alte provizioane	860	-	-
TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870	-	-
TOTAL PASIVE (rd.620+rd.700+ rd.820 + rd.870)	880	32 914 238	42 635 372

SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 1 ianuarie pînă la 31 decembrie 2020

Indicatori	Cod	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	56 250 522	49 748 817
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	-	-
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	56 250 522	49 748 817
venituri din contracte de construcție	013	-	-
venituri din contracte de leasing	014	-	-
venituri din contracte de microfinanțare	015	-	-
alte venituri din vânzări	016	-	-
Costul vânzărilor, total	020	47 816 848	40 667 284
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vîndute	021	-	-
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022	41 482 398	40 667 284
costuri aferente contractelor de construcție	023	6 334 450	-
costuri aferente contractelor de leasing	024	-	-
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025	-	-
alte costuri aferente vânzărilor	026	-	-
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 – rd.020)	030	8 433 674	9 081 533
Alte venituri din activitatea operațională	040	2 094 248	125 497
Cheltuieli de distribuție	050	381 601	722 602
Cheltuieli administrative	060	5 455 823	5 292 022
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	1 080 158	751 460
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 – rd.050 – rd.060 – rd.070)	080	3 610 340	2 440 946
Venituri financiare, total	090	95 935	100 872
din care:			
venituri din interese de participare	091	-	-
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092	-	-
venituri din dobonzi:	093	-	84 856
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094	-	-
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095	-	-
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096	-	-
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097	-	-
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098	-	-
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	-	15 513
Cheltuieli financiare, total	100	80 942	41 734
din care:			
cheltuieli privind dobonzile	101	-	-
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102	-	-
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103	-	-
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104	-	-
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	-	41 734
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 – rd.100)	110	14 993	59 138
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	12 785	-
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130	9 033	451
Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (rd.120 -rd.130)	140	3 752	(451)
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 +rd.140)	150	18 745	58 687
Profit (pierdere) pînă la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	3 629 085	2 499 633
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	526 514	426 969
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 – rd.170)	180	3 102 571	2 072 664



SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 1 ianuarie pînă la 31 decembrie 2020

Indicatori	Cod. rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	62 759 581	55 747 130
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	56 337 835	52 722 599
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și	030	5 851 129	6 704 795
Dobânzi plătite	040	125346	305 757
Plata impozitului pe venit	050	539 900	141 382
Alte încasări	060	500 389	962 435
Alte plăți	070	7 498 444	6 231 492
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 – rd.020 – rd.030 – rd.040 – rd.050 + rd.060 –	080	-7013662	(9 396 460)
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090	-	-
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100	-	-
Dobonzi oncasate	110	-	-
Dividende oncasate	120	-	-
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121	-	-
Alte încasări (plăți)	130	1 835 000	171 033
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 – rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140	1 835 000	171 033
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150	14 732 944	15 888 509
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	5 438 000	4 559 821
Dividende plătite	170	1 625 000	2 033 000
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171	-	-
Încasări din operațiuni de capital	180	-	-
Alte încasări (plăți)	190	30 360	2181
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 – rd.160 – rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	7 700 304	9 297 868
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	2 521 642	72 441
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	4186	(34 639)
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	4 252 013	6 805 841
Sold de numerar la sfîrșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	6 777 841	6 843 643

Date generale

1. Certificat de înregistrare a entității, eliberat de Camera Înregistrării de Stat.
Număr de înregistrare **1005600001878** Data înregistrării **26 ianuarie 2005** Seria Numar
2. Capital social înregistrat de Camera Înregistrării de Stat:
Data **26 ianuarie 2005**, suma **-5400** lei, inclusiv:
 1) cota statului - lei,
 2) cota deținătorilor a cel puțin 20% - lei,
 Modificări ulterioare:
 a) , suma - lei, inclusiv cota statului - lei
 b) , suma - lei, inclusiv cota statului - lei
3. Entitățile, activitatea cărora necesită licență, indică:
 Licența în vigoare:
 1) Număr , data eliberării
 Termen de valabilitate
 Tipul de activitate
 Organul care a eliberat licența
 2) Număr , data eliberării
 Termen de valabilitate
 Tipul de activitate
 Organul care a eliberat licența
 3) Număr , data eliberării
 Termen de valabilitate
 Tipul de activitate
 Organul care a eliberat licența
4. Numărul mediu scriptic al personalului în perioada de gestiune persoane, inclusiv pe categorii:
 1) personal administrativ **-29** persoane,
 2) muncitori **-71** persoane,
5. Numărul personalului la **31 decembrie 2020** **-100** persoane.
6. Remunerarea personalului entității în perioada de gestiune **-6097379** lei.
7. Remunerarea membrilor organelor de administrare, de conducere și supraveghere și alte angajamente apărute sau asumate în legătură cu pensiile membrilor actuali sau ale foștilor membri ai acestor organe, pe categorii **-** lei.
8. Avansurile și creditele acordate membrilor organelor specificate la pct.7 **-** lei, inclusiv rambursate lei.
9. Valoarea activelor imobilizate și circulante, înregistrate în calitate de gaj **-**
 1) valoarea de gaj **-** lei,
 2) valoarea contabilă **-** lei.
10. Numărul acțiunilor ordinare la finele perioadei de gestiune **-** unități.
11. Profit net (pierdere netă) a perioadei de gestiune pentru o acțiune ordinară:
 1) profit **-** lei,
 2) pierdere **-** lei.
12. Dividende calculate pentru o acțiune ordinară pentru perioada de gestiune:
 1) plătite **-** lei,
 2) planificate pentru plată **-** lei.
13. Valută străină disponibilă, recalculată în monedă națională a Republicii Moldova – total **-** lei, inclusiv (lei, denumirea și codul valutei):
 1)
 2)
 3)
14. Numerar legat – total **-** lei,

02 03 20 22

Data primirii

Anexe la SNC
"Prezentarea situațiilor financiare"
Aprobat de Ministerul Finanțelor
al Republicii Moldova



SITUAȚIILE FINANCIARE

de la 1 ianuarie pina la 31 decembrie 2021

Entitatea

Foremcons SRL

(Denumirea completă)

4 0 1 8 3 4 9 9

Cod CUIIO

1 0 0 5 6 0 0 0 1 8 7 8

Cod IDNO

Sediul: MD

Cod poștal

mun. Chisinau str. Padurii 8, of.308

Raionul (municipiul, UTA); Localitatea

0 1 1 0

Cod CUATM

Activitatea principală

strada, nr, bl.

4 5 2 1 2

Cod CAEM-2

Forma de proprietate privata

1 5

Cod CFP

Forma organizatorico-juridică Societate cu raspundere limitata

5 3 0

Cod CFOJ

Unitatea de măsură: lei

Date de contact: Tel. 069242111

WEB

e-mail

Numele și coordonatele al contabilului-șef: Dl (dna) Bordian Marin

Tel.

69242111

Numărul mediu al salariaților în perioada de gestiune 78 persoane

Persoanele responsabile de semnarea situațiilor financiare*

Bordian Marin

Axentii Dumitru Valeriu

* conform art.31 din Legea contabilității și raportării financiare nr.287/2017



BILANȚUL
la 31 decembrie 2021

Nr. crt. rd.	A C T I V	Cod.	Sold la	
			începutul perioadei de gestiune	sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
A.	ACTIVE IMOBILIZATE			
	I. Imobilizări necorporale			
	1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	010	-	-
	2. Imobilizări necorporale în exploatare, total	020	-	-
	din care:			
	2.1. concesiuni, licențe și mărci	021	-	-
	2.2. drepturi de autor și titluri de protecție	022	-	-
	2.3. programe informatice	023	-	-
	2.4. alte imobilizări necorporale	024	-	-
	3. Fond comercial	030	-	-
	4. Avansuri acordate pentru imobilizări necorporale	040	-	-
	Total imobilizări necorporale (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040)	050	-	-
	II. Imobilizări corporale			
	1. Imobilizări corporale în curs de execuție	060	-	-
	2. Terenuri	070	-	-
	3. Mijloace fixe, total	080	4 874 265	2 966 337
	din care:			
	3.1. clădiri	081	-	-
	3.2. construcții speciale	082	-	-
	3.2. mașini, utilaje și instalații tehnice	083	275 632	188 370
	3.3. mijloace de transport	084	4 246 793	2 295 502
	3.4. inventar și mobilier	085	134 933	204 741
	3.5. alte mijloace fixe	086	216 906	277 725
	4. Resurse minerale	090	-	-
	5. Active biologice imobilizate	100	-	-
	6. Investiții imobiliare	110	-	-
	7. Avansuri acordate pentru imobilizări corporale	120	-	-
	Total imobilizări corporale (rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	4 874 265	2 966 337
	III. Investiții financiare pe termen lung			
	1. Investiții financiare pe termen lung în părți neafiliate	140	-	-
	2. Investiții financiare pe termen lung în părți afiliate, total	150	-	-
	din care:			
	2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	151	-	-
	2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	152	-	-
	2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	153	-	-
	2.4. alte investiții financiare	154	-	-
	Total investiții financiare pe termen lung (rd.140 + rd.150)	160	-	-
	IV. Creanțe pe termen lung și alte active imobilizate			
	1. Creanțe comerciale pe termen lung	170	-	-
	2. Creanțe ale părților afiliate pe termen lung	180	-	-
	inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	181	-	-
	3. Alte creanțe pe termen lung	190	-	-
	4. Cheltuieli anticipate pe termen lung	200	-	-
	5. Alte active imobilizate	210	-	-
	Total creanțe pe termen lung și alte active imobilizate (rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd. 210)	220	-	-
	TOTAL ACTIVE IMOBILIZATE (rd.050 + rd.130 + rd.160 + rd.220)	230	4 874 265	2 966 337
B.	ACTIVE CIRCULANTE			
	I. Stocuri			
	1. Materiale și obiecte de mică valoare și scurtă durată	240	137 814	156 623

2. Active biologice circulante	250	-	-
2. Producția în curs de execuție	260	9 919 099	4 811 409
3. Produse și mărfuri	270	-	-
4. Avansuri acordate pentru stocuri	280	-	-
Total stocuri (rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280)	290	10 056 913	4 968 032
II. Creanțe curente și alte active circulante			
1. Creanțe comerciale curente	300	17 278 274	35 104 492
2. Creanțe ale părților afiliate curente	310	-	-
inclusiv: creanțe aferente intereselor de participare	311	-	-
3. Creanțe ale bugetului	320	96 684	85 792
4. Creanțele ale personalului	330	1 573 181	61 935
5. Alte creanțe curente	340	1 362 084	3 942 222
6. Cheltuieli anticipate curente	350	121 642	141 652
7. Alte active circulante	360	120 358	49 086
Total creanțe curente și alte active circulante (rd.300 + rd.310 + rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360)	370	20 552 247	39 385 179
III. Investiții financiare curente			
1. Investiții financiare curente în părți neafiliate	380	308 303	104 136
2. Investiții financiare curente în părți afiliate, total	390	-	-
din care:			
2.1. acțiuni și cote de participație deținute în părțile afiliate	391	-	-
2.2. împrumuturi acordate părților afiliate	392	-	-
2.3. împrumuturi acordate aferente intereselor de participare	393	-	-
2.4. alte investiții financiare în părți afiliate	394	-	-
Total investiții financiare curente (rd.380 + rd. 390)	400	308 303	104 136
IV. Numerar și documente bănești	410	6 843 644	7 596 753
TOTAL ACTIVE CIRCULANTE (rd.290 + rd.370 + rd.400 + rd.410)	420	37 761 107	52 054 100
TOTAL ACTIVE (rd.230 + rd.420)	430	42 635 372	55 020 437

Nr. cpt.	PASIV	Cod. rd.	Sold la	
			inceputul perioadei de gestiune	sfârșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
C.	CAPITAL PROPRIU			
	I. Capital social și neînregistrat			
	1. Capital social	440	5 400	5 400
	2. Capital nevărsat	450	-	-
	3. Capital neînregistrat	460	-	-
	4. Capital retras	470	-	-
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	480	-	-
	Total capital social și neînregistrat (rd.440 + rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480)	490	5 400	5 400
	II. Prime de capital	500	-	-
	III. Rezerve			
	1. Capital de rezervă	510	-	-
	2. Rezerve statutare	520	-	-
	3. Alte rezerve	530	-	-
	Total rezerve (rd.510 + rd.520 + rd.530)	540	-	-
	IV. Profit (pierdere)			
	1. Corecții ale rezultatelor anilor precedenți	550	239 815	239 815
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	560	9 063 433	5 954 850
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	570	-	10 981 898
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	580	-	-
	Total profit (pierdere) (rd.550 + rd.560 + rd.570 + rd.580)	590	9 303 248	17 176 563
	V. Rezerve din reevaluare	600	-	-
	VI. Alte elemente de capital propriu	610	-	-
	TOTAL CAPITAL PROPRIU (rd.490 + rd.500 + rd.540 + rd.590 + rd.600 + rd.610)	620	9 308 648	17 181 963

D.	DATORII pe termen lung			
	1. Credite bancare pe termen lung	630	9485095	8 770 945
	2. Imprumuturi pe termen lung	640	6 539 068	4 767 311
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	641	-	-
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	642	-	-
	2.2. alte împrumuturi pe termen lung	643	-	-
	3. Datorii comerciale pe termen lung	650	-	-
	4. Datorii față de părțile afiliate pe termen lung	660	-	-
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	661	-	-
	5. Avansuri primite pe termen lung	670	-	-
	6. Venituri anticipate pe termen lung	680	-	-
	7. Alte datorii pe termen lung	690	30 360	30 360
	TOTAL DATORII PE TERMEN LUNG (rd.630 + rd.640 + rd.650 + rd.660 + rd.670 + rd.680 + rd.690)	700	16 054 523	13 568 616
E.	Datorii curente			
	1. Credite bancare pe termen scurt	710	-	4 516 167
	2. Imprumuturi pe termen scurt, total	720	13 213 425	13 426 354
	din care:			
	2.1. împrumuturi din emisiunea de obligațiuni	721	-	-
	inclusiv: împrumuturi din emisiunea de obligațiuni convertibile	722	-	-
	2.2. alte împrumuturi pe termen scurt	723	-	-
	3. Datorii comerciale curente	730	1 821 637	2 423 091
	4. Datorii față de părțile afiliate curente	740	-	-
	inclusiv: datorii aferente intereselor de participare	741	-	-
	5. Avansuri primite curente	750	249267	83 596
	6. Datorii față de personal	760	495 365	1 593 810
	7. Datorii privind asigurările sociale și medicale	770	176 709	224 160
	8. Datorii față de buget	780	1 304 701	2 000 680
	9. Datorii față de proprietari	790	-	-
	10. Venituri anticipate curente	800	-	-
	11. Alte datorii curente	810	11 097	2 000
	TOTAL DATORII CURENTE (rd.710 + rd.720 + rd.730 + rd.740 + rd.750 + rd.760 + rd.770 + rd.780 + rd.790 + rd.800 + rd.810)	820	17 272 201	24 269 858
F.	PROVIZIOANE			
	1. Provizioane pentru beneficiile angajaților	830	-	-
	2. Provizioane pentru garanții acordate cumpărătorilor/clientilor	840	-	-
	3. Provizioane pentru impozite	850	-	-
	4. Alte provizioane	860	-	-
	TOTAL PROVIZIOANE (rd.830 + rd.840 + rd.850 + rd.860)	870	-	-
	TOTAL PASIVE (rd.620+rd.700+ rd.820 + rd.870)	880	42 635 372	55 020 437



SITUAȚIA DE PROFIT ȘI PIERDERE

de la 1 ianuarie pînă la 31 decembrie 2021

Indicatori	Cod	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Venituri din vânzări, total	010	49 748 817	100 727 412
din care:			
venituri din vânzarea produselor și mărfurilor	011	-	-
venituri din prestarea serviciilor și executarea lucrărilor	012	49 748 817	100 727 412
venituri din contracte de construcție	013	-	-
venituri din contracte de leasing	014	-	-
venituri din contracte de microfinanțare	015	-	-
alte venituri din vânzări	016	-	-
Costul vânzărilor, total	020	40 667 284	82 274 540
din care:			
valoarea contabilă a produselor și mărfurilor vândute	021	-	-
costul serviciilor prestate și lucrărilor executate terților	022	40 667 284	82 274 540
costuri aferente contractelor de construcție	023	-	-
costuri aferente contractelor de leasing	024	-	-
costuri aferente contractelor de microfinanțare	025	-	-
alte costuri aferente vânzărilor	026	-	-
Profit brut (pierdere brută) (rd.010 – rd.020)	030	9 081 533	18 452 872
Alte venituri din activitatea operațională	040	125 497	1 251 665
Cheltuieli de distribuire	050	722 602	151 743
Cheltuieli administrative	060	5 292 022	5 275 427
Alte cheltuieli din activitatea operațională	070	751 460	1 891 019
Rezultatul din activitatea operațională: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 – rd.050 – rd.060 – rd.070)	080	2 440 946	12 386 348
Venituri financiare, total	090	100 872	203 127
din care:			
venituri din interese de participare	091	-	-
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	092	-	-
venituri din dobonzi:	093	84 856	20 578
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	094	-	-
venituri din alte investiții financiare pe termen lung	095	-	-
inclusiv: veniturile obținute de la părțile afiliate	096	-	-
venituri aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	097	-	-
venituri din ieșirea investițiilor financiare	098	-	-
venituri aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	099	15 513	181 545
Cheltuieli financiare, total	100	41 734	140 479
din care:			
cheltuieli privind dobonzile	101	-	-
inclusiv: cheltuielile aferente părților afiliate	102	-	-
cheltuieli aferente ajustărilor de valoare privind investițiile financiare pe termen lung și curente	103	-	-
cheltuieli aferente ieșirii investițiilor financiare	104	-	-
cheltuieli aferente diferențelor de curs valutar și de sumă	105	41 734	140 479
Rezultatul: profit (pierdere) financiar(ă) (rd.090 – rd.100)	110	59 138	62 648
Venituri cu active imobilizate și excepționale	120	-	83 858
Cheltuieli cu active imobilizate și excepționale	130	451	53 425

Rezultatul din operațiuni cu active imobilizate și excepționale: profit (rd.120 -rd.130)	140	(451)	30 433
Rezultatul din alte activități: profit (pierdere) (rd.110 +rd.140)	150	58 687	93 081
Profit (pierdere) până la impozitare (rd.080 + rd.150)	160	2 499 633	12 479 429
Cheltuieli privind impozitul pe venit	170	426 969	1 497 532
Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune (rd.160 – rd.170)	180	2 072 664	10 981 897



SITUAȚIA MODIFICĂRILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la 1 ianuarie pînă la 31 decembrie 2021

Nr. cpt.	Indicatori	Cod rd.	Sold la începutul perioadei de gestiune	Majorări	Diminuări	Sold la sfîrșitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
	I. Capital social și neînregistrat					
	1. Capital social	010	5 400	-	-	5 400
	2. Capital nevărsat	020	-	-	-	-
	3. Capital neînregistrat	030	-	-	-	-
	4. Capital retras	040	-	-	-	-
	5. Patrimoniul primit de la stat cu drept de proprietate	050	-	-	-	-
	Total capital social și neînregistrat (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 +	060	5 400	-	-	5 400
	II. Prime de capital	070	-	-	-	-
	III. Rezerve					
	1. Capital de rezervă	080	-	-	-	-
	2. Rezerve statutare	090	-	-	-	-
	3. Alte rezerve	100	-	-	-	-
	Total rezerve (rd.080 + rd.090 + rd.100)	110	-	-	-	-
	IV. Profit (pierdere)					
	1. Corecții ale rezultatelor anilor	120	239 815	-	-	239 815
	2. Profit nerepartizat (pierdere neacoperită) al anilor precedenți	130	6 990 769	2 072 664	3 108 583	5 954 850
	3. Profit net (pierdere netă) al perioadei de gestiune	140	-	10 981 898	-	10 981 898
	4. Profit utilizat al perioadei de gestiune	150	-	-	-	-
	Total profit (pierdere) (rd.120 + rd.130 + rd.140 + rd.150)	160	7 230 584	13 054 562	3 108 583	17 176 563
	V. Rezerve din reevaluare	170	-	-	-	-
	VI. Alte elemente de capital propriu	180	2 072 664	102 266 063	104 338 727	-
	Total capital propriu (rd.060 + rd.070 + rd.110 + rd.160 + rd.170 + rd.180)	190	9 308 648	115 320 625	107 447 310	17 181 963

SITUAȚIA FLUXURILOR DE NUMERAR

de la 1 ianuarie pînă la 31 decembrie 2021

Indicatori	Cod. rd.	Perioada de gestiune	
		precedentă	curentă
1	2	3	4
Fluxuri de numerar din activitatea operațională			
Încasări din vânzări	010	55 747 130	95 016 263
Plăți pentru stocuri și servicii procurate	020	52 722 599	84 190 495
Plăți către angajați și organe de asigurare socială și	030	6 704 795	6 398 681
Dobânzi plătite	040	305 757	935 617
Plata impozitului pe venit	050	141 382	612 732
Alte încasări	060	962 435	2 676 273
Alte plăți	070	6 231 492	5 026 208
Fluxul net de numerar din activitatea operațională (rd.010 – rd.020 – rd.030 – rd.040 – rd.050 + rd.060 –	080	(9 396 460)	528 803
Fluxuri de numerar din activitatea de investiții			
Încasări din vânzarea activelor imobilizate	090	-	-
Plăți aferente intrărilor de active imobilizate	100	-	-
Dobonzi oncasate	110	-	-
Dividende oncasate	120	-	-
inclusiv: dividende încasate din străinătate	121	-	-
Alte încasări (plăți)	130	171 033	(130 000)
Fluxul net de numerar din activitatea de investiții (rd.090 – rd.100 + rd.110 + rd.120 ± rd.130)	140	171 033	(130 000)
Fluxuri de numerar din activitatea financiară			
Încasări sub formă de credite și împrumuturi	150	15 888 509	22 596 204
Plăți aferente rambursării creditelor și împrumuturilor	160	4 559 821	19 395 715
Dividende plătite	170	2 033 000	2 922 406
inclusiv: dividende plătite nerezidenților	171	-	-
Încasări din operațiuni de capital	180	-	-
Alte încasări (plăți)	190	2181	111 384
Fluxul net de numerar din activitatea financiară (rd.150 – rd.160 – rd.170 + rd.180 ± rd.190)	200	9 297 868	389 467
Fluxul net de numerar total (± rd.080 ± rd.140 ± rd.200)	210	72 441	788 270
Diferențe de curs valutar favorabile (nefavorabile)	220	(34 639)	(35 161)
Sold de numerar la începutul perioadei de gestiune	230	6 805 841	6 843 644
Sold de numerar la sfîrșitul perioadei de gestiune (± rd.210 ± rd.220 + rd.230)	240	6 843 643	7 596 753

Adresa: Republica Moldova, MD-2009
mun. Chișinău, str. V. Alecsandri 1, of. 806 A
tel: (+373 22) 73-83-18
(+373) 68-77-11-11
e-mail: foremcons@mail.ru

foremcons
pentru un viitor împreună

c/1005600001878
TVA: 0304951
Cod IBAN
MD61ML000000000225124978BC
"Moldincombank" SA, fil. Ciocana
c/b MOLDMD2X349

Calculul lichiditate Foremcons SRL, pentru anul 2020:

Active curente/ datorii pe termen scurt x 100 % =

37 761 107 lei / 17 272 201 lei x 100 % = 218,62 %

Director Axentii Dumitru



Adresa: Republica Moldova, MD-2009
mun. Chișinău, str. V.Alecsandri 1, of. 806 A
tel: (+373 22) 73-83-18
(+373) 68-77-11-11
e-mail: foremcons@mail.ru

foremcons
pentru un viitor împreună

c/f 1005600001878
TVA: 0304951
Cod IBAN
MD61ML000000000225124978BC
"Moldincombank" SA, fil. Ciocana
c/b MOLDMD2X349

Calculul lichiditate Foremcons SRL, pentru anul 2021:

Active curente/ datorii pe termen scurt x 100 % =

52 054 100 lei / 24 269 858 lei x 100 % = 214,48 %

Director Axentii Dumitru



REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2020-DȘ

Numărul 0831

Eliberat domnului (doamnei): **Efros Gheorghe**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte de șantier**

Domeniile:

1. Construcții civile, industriale și agrozootehnice.

Exigențele esențiale:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidrofură și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

Data eliberării **5 martie 2020**

Valabil până la **5 martie 2025**



Mihail LUPASCU

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2020-DȘ Nr. 0831



Numele **Efros**

prenumele **Gheorghe**

Atestat în calitate de

Diriginte de șantier

Eliberată la **5 martie 2020**

Valabilă pînă la **5 martie 2025**

Mihail LUPĂȘCU


Secretar de Stat

Domeniile:

**1. Construcții civile, industriale
și agrozootehnice.**

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F.

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL ECONOMIEI
ȘI INFRASTRUCTURII**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2021-DLS

Numărul 0471

Eliberat domnului (doamnei): **Cernei Ion**

Pentru a activa în calitate de: Diriginte cu executarea lucrărilor specializate
și instalațiilor aferente construcțiilor

Domeniile:

4. Instalații și rețele electrice.

5. Instalații de automatizare.

Exigențele esențiale:

A - rezistență și stabilitate;

B - siguranță în exploatare;

C - siguranță la foc;

D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;

E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;

F - protecție împotriva zgomotului.

G - utilizare sustenabilă a resurselor naturale.

Data eliberării **17 martie 2021**

Valabil până la **17 martie 2026**



Mihail LUPASCU

Secretar de Stat

REPUBLICA MOLDOVA
Ministerul Economiei
și Infrastructurii



LEGITIMAȚIE Seria 2021-DLS Nr. 0471

Numele **Cernei**

Prenumele **Ion**



Atestat în calitate de **Diriginte cu**
executare lucrărilor specializate și
instalațiilor aferente construcțiilor

Eliberată la **17 martie 2021**

Valabilă până la **17 martie 2026**

Mihail LUPĂȘCU

Secretar de Stat

Domeniile:

4. Instalații și rețele electrice.

5. Instalații de automatizare.

Exigențele esențiale: A, B, C, D, E, F, G.

CERTIFICAT Nr. CERTIFICATE No.

38233/19/R

Se certifică Sistemul de Management al Calității al / It is hereby certified that the Quality Management System of

FOREMCONS S.R.L.

STR. PADURII NR. 8, OF. 308, MD-2002, CHISINAU, REPUBLICA MOLDOVA

În următoarele unități operaționale / In the following operational units

BIROURI - STR. VASILE ALECSANDRI 1, OF. 805, 806B, 806-1, MD-2009, CHISINAU, REPUBLICA MOLDOVA

Care este conform cu standardul / Is in compliance with the standard

ISO 9001:2015 (SR EN ISO 9001:2015)

Pentru următoarele domenii de activitate / For the following field(s) of activities

Activități desfășurate în afara sediului social și a sediilor secundare:

CONSTRUCTII DE CLADIRI SI CONSTRUCTII INGINERESTI, INSTALATII SI REțele TEHNICO-EDILITARE, RECONSTRUCTII, CONSOLIDARI (LUCRARI DE CONSTRUCTIE A CLADIRILOR REZIDENTIALE SI NEREZIDENTIALE; LUCRARI DE CONSTRUCTIE A PROIECTELOR UTILITARE PENTRU FLUIDE; CONSTRUCTII HIDROTEHNICE; LUCRARI DE CONSTRUCTII A ALTOR PROIECTE INGINERESTI N.C.A.; LUCRARI DE DEMOLARE SI DE PREGATIRE A TERENULUI; LUCRARI DE INSTALATII ELECTRICE, TEHNICO-SANITARE, DE INCALZIRE, DE AER CONDITIONAT SI ALTE LUCRARI DE INSTALATII PENTRU CONSTRUCTII; LUCRARI DE FINISARE; LUCRARI DE INVELITORI, SARPANTE SI TERASE LA CONSTRUCTII; ALTE LUCRARI SPECIALE DE CONSTRUCTII N.C.A.).

Activities performed outside of head office and operational units:

CONSTRUCTION OF BUILDINGS AND ENGINEERING CONSTRUCTIONS, TECHNICAL AND URBAN INSTALLATIONS AND NETWORKS, RECONSTRUCTIONS, CONSOLIDATIONS (CONSTRUCTION WORKS OF RESIDENTIAL AND NON-RESIDENTIAL BUILDINGS; CONSTRUCTION WORKS OF UTILITY PROJECTS FOR FLUIDS; WATER PROJECTS; CONSTRUCTION WORKS OF OTHER ENGINEERING PROJECTS N.E.C.; DEMOLITION AND LAND PREPARATION; ELECTRICAL INSTALLATIONS, PLUMBING, HEATING, AIR-CONDITIONING AND OTHER CONSTRUCTION WORKS INSTALLATIONS; FINISHING WORKS; ROOFING ACTIVITIES; OTHER SPECIAL CONSTRUCTION WORKS N.E.C.).

Validitatea prezentului certificat depinde de auditurile de supraveghere periodice anuale / semestriale și de reexaminarea completă a sistemului de management la trei ani
The validity of this certificate is dependent on an annual / six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system

Utilizarea și validitatea prezentului certificat sunt supuse respectării documentului RINA: Regulament privind Certificarea Sistemelor de Management al Calității
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the certification of Quality Management Systems

Prima Emitere First Issue	<u>03.06.2019</u>
Data actualizării Revision date	<u>25.05.2021</u>
Data scadență Expiry Date	<u>02.06.2022</u>

Alessandro Romei
Certification EMEA Region
Senior Director
RINA SIMTEX-O.C. S.R.L. - Administrator



RINA SIMTEX-O.C. S.R.L.

Str. Dr. Leonte Anastasievici, nr. 4D,
corpul A sector 5, Bucuresti Romania

Pentru informații privind valabilitatea
certificatului, vizitați site-ul
www.rina.org

For information concerning validity
of the certificate, you can visit the
site www.rina.org

CISQ este Federația Italiană de
Organisme de Certificare a
sistemelor de management

CISQ is the Italian Federation of
management system Certification
Bodies

Trebuie să se facă referire la informațiile
documentate relevante pentru cerințele
standardului care nu se pot aplica
domeniului sistemului de management al
Organizației.

Reference is to be made to the relevant
documented information for the
requirements of the standard that
cannot be applied to the Organization's
management system scope

Valabil până la:

LOC VIZAT
: VIZAT
RINA
SIMTEX OC

05-2020

LOC VIZAT
: VIZAT
RINA
SIMTEX OC

05-2021

LOC VIZAT
: VIZAT
RINA
SIMTEX OC

06-2022

CISQ is a member of

INet

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK
www.iqnet-certification.com

RINA

FEDERAZIONE
CISQ

www.cisq.com

REPUBLICA MOLDOVA

LICEUL TEORETIC

"SILVIAN LUCACI"

or. Costești raionul Rîșcani



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЛИЦЕЙ

"СИЛВИАНЛУКАЧ"

г. Костешть Рышканского района

тел. (256) 32342



Scrisoare de recomandare

Am fost onorați să colaborăm cu compania de construcții SRL "Foremcons", dat fiind faptul că pe parcursul executării lucrărilor, atât conducerea cât și personalul au dat dovadă de înalte aptitudini profesionale.

Calitatea soluțiilor tehnice implementate de specialiștii companiei date, precum și capacitatea acestora de a coordona și monitoriza respectarea tuturor etapelor proiectelor și termenii de execuție corespunzătoare acestora, ne-au determinat să continuăm colaborarea până în prezent.

În cadrul proiectelor ce au avut loc, lucrările complexe de construcții, instalațiile executate de compania SRL "Foremcons" s-au remarcat prin standardele înalte de calitate și eficiență, respectând normele tehnice de execuție.

Apreciem parteneriatul cu compania «Foremcons» SRL, datorită exigențelor de calitate transpuse în lucrările efectuate, corectitudinii și promptitudinii în îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate, motiv pentru care o recomandăm cu încredere tuturor celor ce caută soluții fiabile de construcții.

Directorul

Liceului Teoretic „S. Lucaci”

or. Costești, r-nul Rîșcani



Lilia Iachimciuc



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII, MUNCII ȘI PROTECȚIEI SOCIALE AL REPUBLICII MOLDOVA

Instituția medico-sanitară publică

CENTRUL NAȚIONAL de ASISTENȚĂ MEDICALĂ URGENTĂ PRESPITALICEASCĂ

str. C. Vîrnav, 16 MD-2025, or. Chișinău, Tel. +373 22 286270; Fax. +373 22 286270

e-mail: cnamup@ms.md

Scrisoare de recomandare

IMSP Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespialicească a colaborat și colaborează cu compania SRL "Foremcons" la lucrări de reparații curente, reparații capitale a mai multor Subdiviziuni de Asistență Medicală Urgentă.

Pe parcursul executării nu au fost înregistrate neconformități care au condus la refaceri parțiale sau totale, nu au fost înregistrate cazuri de accidente tehnice, nu au fost înregistrate recepții anulate sau din cauza nerespectării parametrilor de calitate.

IMSP Centrul Național de Asistență Medicală Urgentă Prespialicească apreciază ca calitative lucrările efectuate de companie.

Suntem dispuși și în continuare să conlucrăm cu compania "Foremcons" la fel recomandăm cu încredere și altor Beneficiari.

Vicedirector

Vasile Cucu



MINISTERUL FINANTELOR AL REPUBLICII MOLDOVA

SERVICIUL VAMAL

MD-2065, MUN. Chișinău, str. N. Starostenco, 30,
tel./fax : (+373 22) 273061, e-mail: vama@customs.gov.md

Nr. 28/09-17331 din 16.10. 2018

Scrisoare de recomandare

Prin prezenta Serviciul Vamal al Republicii Moldova confirmă că a beneficiat de lucrările executate de SRL „Foremcons” (lucrări de reconstrucție și reparație a imobilelor).

Ținem să precizăm că operatorul economic s-a remarcat prin lucrări executate calitativ, în termenii prestabiliți, respectând strict cerințele impuse și dând dovadă de profesionalism în îndeplinirea activităților.

Prin urmare, recomandăm și altor instituții colaborarea cu agentul economic SRL „Foremcons”.

Director

Vitalie VRABIE

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL ȘOLDĂNEȘTI
PRIMĂRIA SATULUI
GĂUZENI
s. Găuzeni,
r-ul Șoldănești
TEL. (272)-46-2-38



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL ȘOLDĂNEȘTI
PRIMĂRIA SATULUI
GĂUZENI
s. Găuzeni,
r-ul Șoldănești
Tel. (272)-46-2-38

Nr.42 din 21.03.2018

Scrisoare de recomandare

Prin prezenta, primăria Găuzeni cu sediul în Primăria Găuzeni, s. Găuzeni, înregistrată la Camera Înregistrării de Stat, cu nr. 1007601005497 din 31.07.2007, reprezentată de Dl primar Gheorghe Ianco, a beneficiat de serviciile prestate de compania "FOREMCONSSRL", administrată de Dl Dumitru Axentii, recomandă SC FOREMCONS SRL ca fiind un partener de încredere, care îndeplinește obligațiile contractuale la timp, oferind servicii prompte la prețuri competitive.

Aceste concluzii au drept temei lucrările de construcție a Grădiniței de copii din s. Găuzeni. Menționăm că toate aceste lucrări executate de echipa FOREMCONS SRL au fost îndeplinite în termen, fără neclarități sau neconcordanțe, motiv pentru care nu am înregistrat apariția vreunor litigii.

Totodată, instituția dată FOREMCONS SRL, prin profesionalismul membrilor săi, a oferit întotdeauna suportul în alegerea celor mai bune opțiuni și soluții pentru solicitările noastre legate de serviciile de construcție.

În concluzie, recomandăm agentul economic „FOREMCONS SRL” drept un antreprenor profesionist și credibil, distingându-se atât prin serviciile sale de calitate, cât și prin flexibilitatea soluțiilor oferite.

Cu stima primarul s. Găuzeni  Gheorghe Ianco



REPUBLICA MOLDOVA

DIRECȚIA RAIONALĂ
ÎNVĂȚĂMÎNT TINERET ȘI

SPORT RÎȘCANI

GIMNAZIUL ALUNIȘ



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

РЫШКАНСКИЙ РАЙОННЫЙ СОВЕТ

ГЕНЕРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ОБРАЗОВАНИЯ, МОЛОДЕЖИ И СПОРТА

АЛУНИШСКАЯ СРЕДНЕЕ ШКОЛА

tel. (256-61) 4-67; 3-19

Nr. 60 din 10 noiembrie 2015

SCRISOARE DE RECOMANDARE

Colaborarea cu compania de construcții SRL "Foremcons" a fost inițiată odată cu semnarea contractului de execuție a lucrărilor, în urma organizării unui concurs riguros.

De la bun început SRL "Foremcons" a dat dovadă de seriozitate, personal bine instruit și organizarea lucrărilor de construcție la cel mai înalt nivel.

Pe parcursul desfășurării lucrărilor atât conducerea cât și personalul au demonstrat responsabilitate, cunoștințe în domeniu de activitate și atenție deosebită la respectarea tehnologiilor.

Anume aceste calități dar și echiparea muncitorilor conform normelor de securitate a muncii a făcut posibilă îndeplinirea lucrărilor fără accidente tehnice, fără neconformități și în termenii stabiliți.

Suntem mulțumiți de lucrările executate de SRL "Foremcons" și din acest considerent vă recomandăm serviciile acestei companii pentru a vă convinge de lucrările executate calitativ și profesionist.

Directorul Gimnaziului „Aluniș”

Aliona Cojocaru



Scrisoare de recomandare

Ținând cont de buna colaborare pe care am avut-o cu compania de construcții "Foremcons" SRL, primăria com. Ghindești din r. Florești, ne declarăm mulțumiți de serviciile prestate, de promptitudinea și profesionalismul reprezentanților acestei firme.

Pe parcursul executării lucrărilor de iluminare a străzilor, compania a dat dovadă de operativitate, calitate a lucrărilor efectuate, experiență și cunoștințe profunde în domeniu. Aceste concluzii au drept temei "Lucrările de iluminare a străzilor satului Ghindești, r-nul Florești".

Am rămas mulțumiți în urma acestei colaborări și din acest considerent recomandăm compania de construcții "Foremcons" drept un antreprenor profesionist și credibil, distingându-se atât prin serviciile sale de calitate, cât și prin flexibilitatea soluțiilor oferite.

Cu respect

Gheorghe Falcă

Primar com. Ghindești



REPUBLICA MOLDOVA

PRIMĂRIA SALCIA

r-l Șoldănești, s. Salcia
tel: (272) 53-1-86; 93-7-95, fax: (272) 53-2-01
email primariasalcia@gmail.com



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА

ПРИМЭРИЯ САЛЧИЯ

Шолданештский р-он с.Салчия
тел: (272) 53-1-86; 93-7-95, факс: (272) 53-2-01

Nr. _____

Scrisoare de recomandare

Prin prezenta, Primaria com.Salcia r.Soldanesti va aduce la cunostinta ca,compania de constructii "Foremcons" SRL in cadrul implimentarii proiectului,,Alimentare cu apa potabila si canalizare a s.Salcia r.Soldanesti" s-a prezentat ca un excelent colaborator, care prin toata activitatea depusa pina in prezent a dat dovada de copetenta. Am apreciat la aceasta societate profesionalismul,calitatea serviciilor oferite si am gasit in cadrul companiei eficienta si promptitudinea de care am avut nevoie,fiind receptivi la orice apel.

Serviciile oferite au fost satisfacute pe deplin exigentilor noastre si plaseaza compania pe pozitia de lider in domeniul constructiilor,intrucit atit conducerea cit si personalul acesteia au demoncrat responsabilitate,inalte aptitudini profesionale,atentie deosebitasi calitate.

Apreciem aceasta colaborare ca fiind una favorabila.oportunda si profesionala,fiind create premisele unui succes pentru societate.

Indeplinirea cerintelor la termenii si in conditiile favorabile societatii noastre ne determina sa continuam colaborarea cu aseasta societate in proiectele viitoare si sa o recomandam ca fiind partener de incredere si ca un bun executant de lucrari in domeniul constructiilor.

Primarul com.Salcia

Alexandru Carpovici



nr. de ieşire 05015/12816-20140228

SCRISOARE DE RECOMANDARE

SRL „Foremcons” a fost acea unitate economică, care a corespuns cerințelor promovate de administrația ÎCS „Red Union Fenosa” SA. Serviciile de construcție prestate de această companie sunt caracterizate prin calitate și responsabilitate. Pe parcursul derulării contractului nu au fost înregistrate careva obiecții asupra calității lucrărilor. Obligațiile contractuale au fost îndeplinite în volumul și termenii stabiliți. Parametrii de calitate au corespuns cu cele stipulate în caietul de sarcini.

Suntem mulțumiți de colaborarea cu această companie, și în viitor de asemenea vom apela la ei pentru lucrările de construcție.

Vă recomandăm cu înaltă considerație și respect această companie de construcție.

Cu respect,

Iurie Haruța

Director Direcției Achiziții, PR și SG
ICS „RED Union Fenosa” SA



Ministerul Sănătății
al Republicii Moldova

Direcția Sănătății
a Consiliului municipal Chișinău



Instituția medico-sanitară publică
**Asociația Medicală Teritorială
Botanica**

2038, bd. Dacia 5/2
tel. 52-81-17, fax 53-24-07
amtbotanica@ms.md

„18” iulie 2016 nr. 01-01/1355
La nr. _____ din _____

SCRISOARE DE RECOMANDARE

Ca urmare a desfășurării procedurii de achiziție unde au fost înaintate criterii riguroase de calificare, învingătoare a fost desemnată compania de construcții SRL “Foremcons” pentru lucrări de termoizolare a fațadei și schimbare a tâmplăriei.

Deși executarea lucrărilor de construcție la edificiul policlinicii impune unele cerințe specifice, SRL “Foremcons” a dat dovadă organizare a lucrărilor la cel mai înalt nivel, de seriozitate și de personal bine instruit.

Utilizarea materialelor de înaltă calitate și echiparea muncitorilor conform normelor de securitate a muncii a făcut posibilă îndeplinirea lucrărilor conform graficului de execuție, fără accidente tehnice și fără abateri de la prevederile tehnologice în domeniu.

Suntem recunoscători conducerii companiei SRL “Foremcons” pentru responsabilitatea de care au dat dovadă, dar și de calitatea de lucrările executate. Din acest considerent vă recomandăm serviciile acestei companii pentru a vă convinge de lucrările executate calitativ și profesionist.

Directorul IMSP AMT Botanica



Ion Nogai



REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL RAIONAL CĂUȘENI
DIRECȚIA ÎNVĂȚĂMÂNT CĂUȘENI

LICEUL TEORETIC „GRIGORE GRIGORIU” s. CÎRNĂȚENI

MD- 4313, raionul Căușeni, satul Cîrnățeni, tel./fax 024353272, email: ltggrigor@gmail.com

Nr. 19

din 01 august 2018

Scrisoare de recomandare

Ținînd cont de buna colaborare pe care am avut-o cu compania de construcții “Foremcons” SRL, ne declarăm mulțumiți de serviciile prestate, de promptitudinea și profesionalismul reprezentanților acestei firme.

Pe parcursul executării lucrărilor de construcție, compania a dat dovadă de operativitate, calitate a lucrărilor efectuate, experiență și cunoștințe profunde în domeniu. Menționăm că pe parcursul derulării contractului nu au fost înregistrate careva obiecții asupra calității lucrărilor, întrucât echipa “Foremcons” dispune de înalte aptitudini profesionale, etice și umane.

Am rămas mulțumiți în urma acestei colaborări și din acest considerent recomandăm compania de construcții “Foremcons” drept un partener extrem de serios în afaceri care duce la îndeplinire sarcinile contractuale în cele mai bune condiții și ne exprimăm intenția de colaborare și pe viitor cu această firmă.

Director



Paniș Natalia

nr. de ieșire 0506/12815-20140227

SCRISOARE DE RECOMANDARE

SRL „Foremcons” a fost acea unitate economică, care a corespuns cerințelor promovate de administrația ÎCS „Red Union Fenosa” SA. Serviciile de construcție prestate de această companie sunt caracterizate prin calitate și responsabilitate. Pe parcursul derulării contractului nu au fost înregistrate careva obiecții asupra calității lucrărilor. Obligațiile contractuale au fost îndeplinite în volumul și termenii stabiliți. Parametrii de calitate au corespuns cu cele stipulate în caietul de sarcini.

Suntem mulțumiți de colaborarea cu această companie, și în viitor de asemenea vom apela la ei pentru lucrările de construcție.

Vă recomandăm cu înaltă considerație și respect această companie de construcție.

Cu respect,

Responsabil Servicii Generale și Transport



Liuba Popa

Scrisoare de recomandare

Compania de construcții "Foremcons" SRL în cadrul elaborării proiectului,,Alimentarea cu apă potabilă a s.Sipca,,sa prezentat ca un excelent colaborator, care prin toată activitatea depusă până în prezent a dat dovadă de competență. Am apreciat la această societate profesionalismul și calitatea serviciilor oferite și am găsit în cadrul companiei eficiența și promptitudinea de care am avut nevoie,fiind receptivi la orice apel.

Serviciile oferite au fost satisfacute pe deplin exigențelor noastre și plasează compania pe poziția de lider în domeniul construcțiilor, întrucât atât conducerea cât și personalul acesteia au demonstrat responsabilitate, înalte aptitudini profesionale, atenție deosebită și calitate. Am regăsit în cadrul acestei companii oameni extrem de bine pregătiți care ne-au oferit calitate și seriozitate în condiții de maximă securitate.

Apreciem această colaborare ca fiind una favorabilă, oportună și profesională, fiind create premisele unui succes pentru societatea.

Îndeplinirea cerințelor la termenii și în condițiile favorabile societății noastre ne determina să continuăm colaborarea cu această societate în proiectele viitoare și să o recomandăm ca fiind partener de încredere și ca un bun executant de lucrări în domeniul construcțiilor.

Primar de Sipca

20.03.2017.



Bulat Ion

ROMANIA
REPUBLICA MOLDOVA
CONSILIUL SAȚESC CERNOLEUCA
PRIMĂRIA

MD: _____
Tel: _____
Cod fiscal: _____
Cont de decontare: _____
B.C.: _____
Codul bisericii: _____
Nr. _____ 200
La _____ 2017

Scrisoare de recomandare

Ținând cont de buna colaborare pe care am avut-o cu compania de construcții "Foremcons" SRL, ne declarăm mulțumiți de serviciile prestate, de promptitudinea și profesionalismul reprezentanților acestei firme.

Pe parcursul executării lucrărilor de construcție, compania a dat dovadă de operativitate, calitate a lucrărilor efectuate, experiență și cunoștințe profunde în domeniu. Menționăm că pe parcursul derulării contractului nu au fost înregistrate careva obiecții asupra calității lucrărilor, întrucât echipa "Foremcons" dispune de înalte aptitudini profesionale, etice și umane.

Am rămas mulțumiți în urma acestei colaborări și din acest considerent recomandăm compania de construcții "Foremcons" drept un partener extrem de serios în afaceri care duce la îndeplinire sarcinile contractuale în cele mai bune condiții și ne exprimăm intenția de colaborare și pe viitor cu această firmă.



Primar de Cernoleuca

Ala Mazureac

REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL SINGEREI

PRIMARIA HECIUL NOU

MD-6226 s. Heciul Nou
Tel. (262)57-3-31



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
СЫНДЖЕРЕЙСКИЙ РАЙОН

ПРИМАРИЯ ХЕЧИУЛ НОУ

МД - 6226, с. Хечиул Ноу
Тел. (262)57-3-31

nr. 29
din 10.02.2017

Scrisoare de recomandare

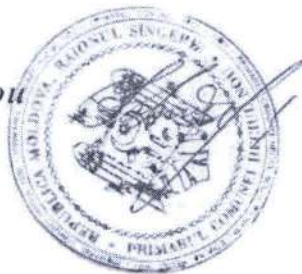
Am fost onorați să colaborăm cu compania de construcții SRL "Foremcons", dat fiind faptul că pe parcursul executării lucrărilor, atât conducerea cât și personalul au dat dovadă de înalte aptitudini profesionale.

Calitatea soluțiilor tehnice implimentate de specialiștii companiei date, precum și capacitatea acestora de a coordona și monitoriza respectarea tuturor etapelor proiectelor și termenii de execuție corespunzătoare acestora, ne-au determinat să continuăm colaborarea până în prezent.

În cadrul proiectelor ce au avut loc, lucrările complexe de construcții, instalațiile executate de compania SRL "Foremcons" s-au remarcat prin standardele înalte de calitate și eficiență, respectând normele tehnice de execuție.

Apreciem parteneriatul cu compania «Foremcons» SRL, datorită exigențelor de calitate transpuse în lucrările efectuate, corectitudinii și promptitudinii în îndeplinirea tuturor obligațiilor asumate, motiv pentru care o recomandăm cu încredere tuturor celor ce caută soluții fiabile de construcții.

Primarul comunei Heciul Nou



Valentina CHIRONDA



REPUBLICA MOLDOVA
PRIMĂRIA COMUNEI PLEȘENI

MD 7330 S. Pleșeni, r-nul Cantemir, tel.(fax) (0273) 74236

Nr. 98 din 01 februarie 2017

SCRISOARE DE RECOMANDARE

Vă adresez această scrisoare de recomandare pentru a vă prezenta compania de construcții "Foremcons" SRL, având în vedere că aceasta a devenit partenerul nostru de încredere în scurt timp, datorită succesului de care dă dovadă.

Am ales să colaborăm cu această companie datorită calității deosebite a serviciilor de construcție prestate și a eficienței acestora. Totodată, echipa din cadrul companiei date, prin profesionalismul membrilor săi, a oferit întotdeauna suportul în alegerea celor mai bune opțiuni și soluții pentru solicitările noastre punctuale legate de serviciile de construcție.

Confirmăm cu exactitate că "Foremcons" SRL dă dovadă de responsabilitate, organizare a lucrărilor la cel mai înalt nivel, seriozitate, operativitate și competență remarcabilă.

În concluzie, recomandăm compania dată ca fiind un colaborator profesionist și de încredere pentru orice companie cu care va relaționa și apreciem serviciile sale de calitate și flexibilitatea soluțiilor oferite care o diferențiază într-un mod favorabil de competitorii săi.

Primarul comunei



A. Ovciniov
A. Ovciniov

Scrisoare de recomandare

Am fost onorați să colaborăm cu compania de construcții "Foremcons" SRL, care a fost selectată în urma organizării unui concurs riguros. Această companie ne-a prestat servicii de înaltă calitate și incontestabil profesionalism. Contractul de construcții a fost îndeplinit în termenii stabiliți. Pe parcursul derulării contractului nu au fost înregistrate neregulii sau careva abateri de la proiect care ar afecta mersul lucrărilor. Pe parcursul colaborării noastre, conducerea, cât și personalul companiei "Foremcons" SRL, au demonstrate responsabilitate, calitate, experiență și profesionalism în domeniu.

Am rămas mulțumiți de prestare, astfel încât dorim să păstrăm relațiile de colaborare și în viitor.

Pe baza celor menționate mai sus, dorim de a-i recomanda și în continuare cu încredere pe "Foremcons" SRL pentru prestarea serviciilor de construcții, care cu adevărat sunt calitative și profesioniste.

Cu respect,

Helmut Sava

Primăria satului Climăuții de Jos, rl Șoldănești



Data

2015



Attestation of Compliance

Reference No. : LCS210615106BE

Applicant : Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.

Address : 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.

Trade Mark : 

Product : Led driver

Model(s) : MSD-CV-600W

Tested according to : EN IEC 55015:2019+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 61547: 2009

The submitted products have been tested by us with the listed standards.

This Attestation of Compliance is issued according to the council Directive 2014/30/EU, Referred to as the Electromagnetic Compatibility. It confirms that the listed product complies with all essential requirements of the EMC directive and applies only to the sample and its technical documentation submitted to Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. for testing.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant Directives have to be observed.



Date of issue: July 01, 2021



Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China

Tel: (86)755-29871520

Fax: (86)755-29871521

Http://www.lcs-cert.com

Email: webmaster@lcs-cert.com

扫码查询真伪

EMC TEST REPORT

For

Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.

Led driver

Test Model: MSD-CV-600W

Prepared for	: Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address	: 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.
Prepared by	: Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Address	: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel	: (+86)755-29871520
Fax	: (+86)755-29871521
Web	: www.LCS-cert.com
Mail	: webmaster@LCS-cert.com
Date of receipt of test sample	: June 15, 2021
Number of tested samples	: 1
Serial number	: Prototype
Date of Test	: June 15, 2021 ~ July 01, 2021
Date of Report	: July 01, 2021



EMC TEST REPORT**EN IEC 55015:2019+A11:2020**

Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment

EN 61547: 2009

Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements

Report Reference No.....: LCS210615106BE**Date Of Issue.....: July 01, 2021****Testing Laboratory Name.....: Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.****Address.....: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China****Testing Location/ Procedure.....: Full application of Harmonised standards ☒
Partial application of Harmonised standards ☐
Other standard testing method ☐****Applicant's Name.....: Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.****Address.....: 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.****Test Specification:****Standard.....: EN IEC 55015:2019+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019
EN 61547: 2009****Test Report Form No.....: SLCSEMC-2.2****TRF Originator.....: Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.****Master TRF.....: Dated 2016-08****Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. All rights reserved.**

This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. is acknowledged as copyright owner and source of the material. Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.

Test Item Description.....: Led driver**Trade Mark.....: 
Bright Star 明星****Test Model.....: MSD-CV-600W****Power Supply.....: Input: AC 85-265V, 50/60Hz,
Output: DC 48V, 12.5A, 600W****Results: PASS****Compiled by:**

Amy Liu/ File administrators

Supervised by:

Dm Gu/ Technique principal

Approved by:

Cherry Chen / Manager

EMC - TEST REPORT**Test Report No. : LCS210615106BE**July 01, 2021
Date of issue

Applicant.....: Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address.....: 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community,
Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.
Telephone.....: /
Fax.....: /

Manufacturer.....: Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address.....: 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community,
Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.
Telephone.....: /
Fax.....: /

Factory.....: Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address.....: 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community,
Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.
Telephone.....: /
Fax.....: /

Test Result according to the standards on page 6: **PASS**

The test report merely corresponds to the test sample.

It is not permitted to copy extracts of these test result without the written permission of the test laboratory.

Revision History

Revision	Issue Date	Revisions	Revised By
00	July 01, 2021	Initial Issue	Cherry Chen

TABLE OF CONTENTS

1. REPORT INFORMATION DESCRIPTION.....	6
1.1 Summary of Standards and Results.....	6
1.2 Product Information.....	8
1.3 Description of Test Facility.....	8
2. STATEMENT OF THE MEASUREMENT UNCERTAINTY.....	9
3. MEASURING DEVICES AND TEST EQUIPMENT.....	10
4. TEST DETAILS.....	12
4.1 Conducted Disturbance.....	12
4.2 Radiated Disturbance (9kHz to 30MHz)	14
4.3 Radiated Disturbance (30MHz to 1000MHz)	15
4.4 Harmonic Current Emissions.....	17
4.5 Voltage Fluctuations & Flicker.....	19
4.6 Electrostatic Discharge Immunity Test.....	20
4.7 Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test.....	21
4.8 Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test.....	23
4.9 Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields.....	24
4.10 Surge Immunity Test.....	26
4.11 Voltage Dips,Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test.....	27
ANNEX A (Emission and Immunity test results)	28
ANNEX B (Test photograph)	45
ANNEX C (External and internal photos of the EUT)	50

1. REPORT INFORMATION DESCRIPTION

1.1 Summary of Standards and Results

1.1.1 Description of Standards and Results

EMISSION (EN IEC 55015:2019+A11:2020)			
Description of Test Item	Test Standard	Limits	Results
Conducted Disturbance at the electric power supply interface	EN IEC 55015:2019+A11:2020	/	PASS
Conducted Disturbance at wired network interfaces	EN IEC 55015:2019+A11:2020	/	N/A ¹
Radiated Disturbance (9kHz to 30MHz)	EN IEC 55015:2019+A11:2020	2m	PASS
Radiated Disturbance (30MHz to 1000MHz)	EN IEC 55015:2019+A11:2020	/	PASS
Harmonic Current Emissions ²	EN IEC 61000-3-2:2019	Class C	PASS
Voltage Fluctuations & Flicker ³	EN 61000-3-3:2013+A1:2019	/	PASS
IMMUNITY (EN 61547: 2009)			
Description of Test Item	Test Standard	Basic Standard	Results
Electrostatic Discharge Immunity Test (ESD)	EN 61547: 2009	EN 61000-4-2	PASS
Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test (RS)	EN 61547: 2009	EN 61000-4-3	PASS
Power Frequency Magnetic Field Immunity Test	EN 61547: 2009	EN 61000-4-8	N/A ¹
Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test (EFT)	EN 61547: 2009	EN 61000-4-4	PASS
Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields (CS)	EN 61547: 2009	EN 61000-4-6	PASS
Surge Immunity Test (a.c. Power Ports)	EN 61547: 2009	EN 61000-4-5	PASS
Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test	EN 61547: 2009	EN 61000-4-11	PASS
Note 1: N/A is an abbreviation for not applicable.			
Note 2: according to EN IEC 61000-3-2:2019, for LED products <5 watts, no limits are defined for the harmonics test, the EUT is deemed to comply with the standard without test.			
Note 3: according to EN 61000-3-3:2013+A1:2019 Clause A.2, Incandescent lamp luminaires with ratings less than or equal to 1 000 W and discharge and LED lamp luminaires with ratings less than or equal to 600 W, are deemed to comply with the standard and are not required to be tested.			

1.1.2 Performance Criteria

The performance of lighting equipment shall be assessed by monitoring:

- the luminous intensity of the luminaire or of the lamp(s).
- the functioning of the control in the case of equipment which includes a regulating control or concerns the regulating control itself.
- the functioning of the starting device, if any.

Performance criterion A: During the test, no change of the luminous intensity shall be observed and the regulating control, if any, shall operate during the test as intended.

Performance criterion B: During the test, the luminous intensity may change to any value. After the test, the luminous intensity shall be restored to its initial value within 1 min. Regulating controls need not function during the test, but after the test, the mode of the control shall be the same as before the test provided that during the test no mode changing commands were given.

Performance criterion C: During and after the test, any change of the luminous intensity is allowed and the lamp(s) may be extinguished. After the test, within 30 min, all functions shall return to normal, if necessary by temporary interruption of the mains supply and/or operating the regulating control.

Additional requirement for lighting equipment incorporating a starting device: After the test, the lighting equipment is switched off. After half an hour, it is switched on again. The lighting equipment shall start and operate as intended.

1.2 Product Information

1.2.1 EUT introduce

EUT : Led driver
 Test Model : MSD-CV-600W
 Additional Models : /
 EUT Clock Frequency : /

1.2.2 Test Modes

Mode 1 : EUT was test with power on, to get the status 'Lighting'
 Mode 2 : EUT was test with power on and keep charging, to get the status 'Charging'
 Mode 3 : EUT was test with keep discharging, to get the status 'Discharging'
 Mode 4 : EUT was test with max power, to get the status 'Full load'
 Mode 5 : EUT was test with half power, to get the status 'Half load'

1.2.3 Test Auxiliary Equipment

Configuration	Model	Rating	Manufacturer

1.3 Description of Test Facility

Test Facilities : Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
 101-201, No.39 Building,Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China.
 TUV RH Registration Number. is UA 50418075 0001.
 UL Registration Number. is 100571-492.
 NVLAP Registration Code is 600112-0.
 CNAS Registration Number is L10160.

Radiated,
 Radio-Frequency,
 Electromagnetic Field
 Immunity Test (RS) : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
 101, 201 Building A and 301 Building C, Juji Industrial Park, Yabianxueziwei, Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China.
 CNAS Registration Number is L4595.
 CMA Registration Number is 201819013358.

Note : Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test (Rs) Subcontract To Shenzhen Lcs Compliance Testing Laboratory Ltd for Testing.

2. STATEMENT OF THE MEASUREMENT UNCERTAINTY

The data and results referenced in this document are true and accurate. The reader is cautioned that there may be errors within the calibration limits of the equipment and facilities. The measurement uncertainty was calculated for all measurements listed in this test report acc. To CISPR 16 – 4 “Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods – Part 4: Uncertainty in EMC Measurements” and is documented in the LCS quality system acc. To DIN EN ISO/IEC 17025. Furthermore, component and process variability of devices similar to that tested may result in additional deviation. The manufacturer has the sole responsibility of continued compliance of the device.

Test	Parameters	Expanded uncertainty (U_{lab})	Expanded uncertainty (U_{cispr})
Conducted Disturbance	Level accuracy (9kHz to 150kHz) (150kHz to 30MHz)	± 1.40 dB ± 2.80 dB	± 4.0 dB ± 3.6 dB
Electromagnetic Radiated Emission (3-loop)	Level accuracy (9kHz to 30MHz)	± 3.46 dB	N/A
Radiated Disturbance	Level accuracy (9kHz to 30MHz)	± 3.12 dB	N/A
Radiated Disturbance	Level accuracy (30MHz to 200MHz)	± 4.66 dB	± 5.2 dB
Radiated Disturbance	Level accuracy (200MHz to 1000MHz)	± 4.64 dB	± 5.0 dB
Harmonic Current	Voltage	$\pm 0.640\%$	N/A
Voltage Fluctuations & Flicker	Voltage	$\pm 0.530\%$	N/A

(1) Where relevant, the following measurement uncertainty levels have been estimated for tests performed on the apparatus.

(2) The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor of $k=2$, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

3. MEASURING DEVICES AND TEST EQUIPMENT

Conducted Disturbance

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	EMI Test Receiver	R&S	ESCI	101142	2022-06-08
2	10dB Attenuator	SCHWARZBECK	VTSD9561-F	9561-F159	2022-06-08
3	Artificial Mains Network	SCHWARZBECK	NSLK8127	8127716	2022-06-08
4	EMI Test Software	EZ	EZ_EMC	N/A	/
5	Asymmetric Artificial Network	SCHWARZBECK	NTFM 8158	NTFM 8158#120	2022-06-08
6	Voltage Probe	SCHWARZBECK	KT 9420	9420401	2022-06-08
7	No. 2 shielded room	CHENGYU	843	/	2023-06-16

Radiated Disturbance

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	EMI Test Receiver	R&S	ESCI	101142	2022-06-08
2	Triple-loop Antenna	EVERFINE	LLA-2	9161	2022-06-08
3	EMI Test Software	EZ	EZ_EMC	N/A	/
4	No. 2 shielded room	CHENGYU	843	/	2023-06-16

Radiated Disturbance

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	3m Semi Anechoic Chamber	SIDT FRANKONIA	SAC-3M	03CH03-HY	2024-06-15
2	EMI Test Receiver	R&S	ESCI3	101010	2022-06-08
3	Spectrum analyzer	Agilent	N9020A	MY49100699	2022-06-08
4	Log per Antenna	SCHWARZBECK	VULB9163	5094	2022-06-23
	Horn antenna	ETS-LINDGREN	3115	00034771	2022-06-23
6	EMI Test Software	EZ	EZ_EMC	N/A	/
7	Positioning Controller	MF	BK8807-4A-2T	2016-0808-008	/

Harmonic Current&Voltage Fluctuation and Flicker

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	Harmonic Current and Flicker Test System	HTEC	AC2000A	/	2022-06-08
2	Linear variable frequency power supply	HTEC	HHF-5010	/	2022-06-08

Electrostatic Discharge Immunity Test (ESD)

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	ESD Simulator	TESEQ	NSG 437	1615	2022-03-24

Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test (EFT)

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
------	----------------	--------------	-----------	------------	-----------

1	Electrical fast transient(EFT)generator	HTEC	HEFT51	162201	2022-06-10
2	Coupling Clamp	HTEC	H3C	163701	2022-05-13

Surge Immunity Test

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	Surge Generator	3CTEST	SG5006G	EC5581070	2022-05-13
2	Coupling/decoupling Network	3CTEST	SGN-5010G	EC5591033	2022-05-13

Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	Conducted Susceptibility Generator	HTEC	CDG6000	126A140012016	2022-06-08
2	Coupling network	HTEC	CDN-M2+M3	A22/0382/2016	2022-06-08
3	Attenuator 6dB	HTEC	ATT6	HA1601	2022-06-08
4	Electromagnetic clamp	LUTHI	EM101	35535	2022-06-08

Power Frequency Magnetic Field Immunity Test

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	Power frequency mag-field generator System	HTEC	HPFMF100	100-2400	2022-06-08

Voltage Dips,Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	Voltage dips and up generator	HTEC	HPFS161P	162202	2022-06-10

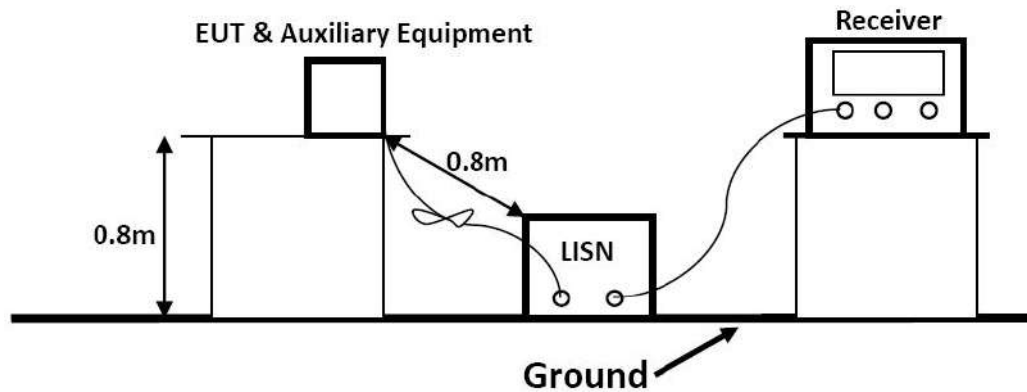
Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test

Item	Test Equipment	Manufacturer	Model No.	Serial No.	Due Date.
1	RS Test Software	Tonscend	/	/	N/A
2	ESG Vector Signal Generator	Agilent	E4438C	MY42081396	2021-11-14
3	3m Semi Anechoic Chamber	SIDT FRANKONIA	SAC-3M	03CH03-HY	2023-06-11
4	RF POWER AMPLIFIER	OPHIR	5225R	1052	2021-11-21
5	RF POWER AMPLIFIER	OPHIR	5273F	1019	2021-11-21
6	Stacked Broadband Log Periodic Antenna	SCHWARZBECK	STLP 9128	9128ES-145	2021-11-21
7	Stacked Mikrowellen Log.-Per Antenna	SCHWARZBECK	STLP 9149	9149-484	2021-11-21
8	RS Test Software	Tonscend	/	/	2022-03-24

4. TEST DETAILS

4.1 Conducted Disturbance

4.1.1 Block Diagram of Test Setup



4.1.2 Test Standard

EN IEC 55015:2019+A11:2020

4.1.3 Limits

Disturbance voltage limits at the electric power supply interface		
Frequency range	Limits (dB μ V)*	
	Quasi-peak	Average
9kHz to 50kHz	110	--
50kHz to 150kHz	90 ~ 80*	--
150kHz to 0.5MHz	66 ~ 56*	56 ~ 46*
0.5MHz to 5.0MHz	56	46*
5.0MHz to 30MHz	60	50

NOTE 1: at the transition frequency, the lower limit applies.

NOTE 2: The limit decreases linearly with the logarithm of the frequency in the ranges 50 kHz to 150 kHz and 150 kHz to 0,5 MHz.

Disturbance voltage limits at wired network interfaces other than power supply		
Frequency range	Limits (dB μ V)*	
	Quasi-peak	Average
0.15MHz to 5.0MHz	84 to 74	74 to 64
5.0MHz to 30MHz	74	64

NOTE: The disturbance voltage limits are derived for use with an artificial asymmetrical network (AAN) which presents a common mode (asymmetric mode) impedance of 150 Ω to the measured interface.

Disturbance voltage limits of local wired ports: electrical power supply interface of non-restricted ELV lamps		
Frequency range	Limits (dB μ V)*	
	Quasi-peak	Average
9kHz to 50kHz	136	--
50kHz to 150kHz	116 ~ 106*	--
150kHz to 0.5MHz	92 ~ 82*	82 ~ 72*
0.5MHz to 5.0MHz	82	72*
5.0MHz to 30MHz	86	76

NOTE: The limits in this table apply if no 26 dB attenuator is applied.

Disturbance voltage limits at local wired ports: local wired ports other than electrical power supply interface of ELV lamp		
Frequency range	Limits (dB μ V)*	
	Quasi-peak	Average
0.15MHz to 5.0MHz	80	70
5.0MHz to 30MHz	74	64

4.1.4 Test Procedure Description

The EUT is put on the table which is 0.8 meter high above the ground, and connected to the AC mains through a Line Impedance Stabilization Network (LISN). EUT is powered by V-type artificial power network, and the distance from LISN/ISN is 0.8m. The part of the EUT power cord exceeding 0.8m folds in parallel to form a 0.3-0.4 m eight harness.

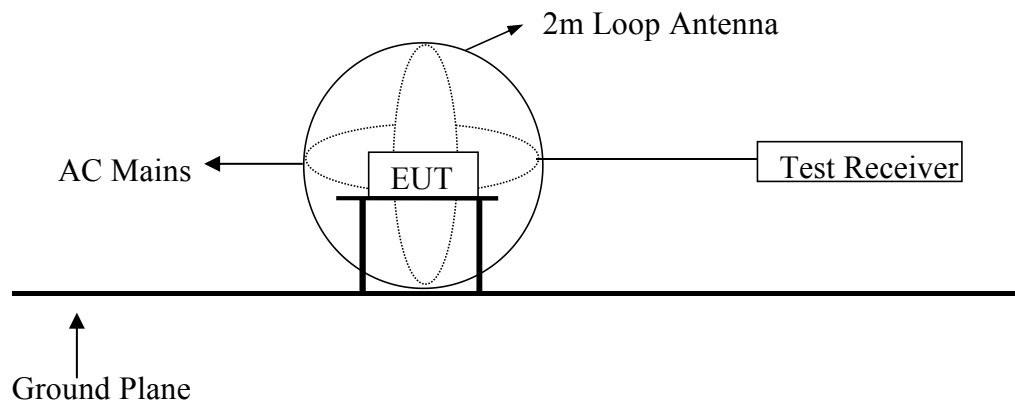
The bandwidth of the test receiver is set at 200Hz in 9k~150kHz range and 9kHz in 150k~30MHz range.

4.1.5 Test Results

Refer to Annex A.1

4.2 Radiated Disturbance (9kHz to 30MHz)

4.2.1 Block Diagram of Test Setup



4.2.2 Test Standard

EN IEC 55015:2019+A11:2020

4.2.3 Limits

LLAS radiated disturbance limits in the frequency range 9 kHz to 30 MHz	
Frequency range	Limits for loop diameter (dBμA)
	2m
9kHz to 70kHz	88
70kHz to 150kHz	88 to 58*
150kHz to 3.0MHz	58 to 22*
3.0MHz to 30MHz	22

NOTE1: At the transition frequency the lower limit applies.

NOTE2: Decreasing linearly with logarithm of the frequency.

4.2.4 Test Procedure Description

The EUT is placed on a wood table in the center of a loop antenna. The induced current in the loop antenna is measured by means of a current probe and the test receiver. Three field components are checked by means of a coaxial switch.

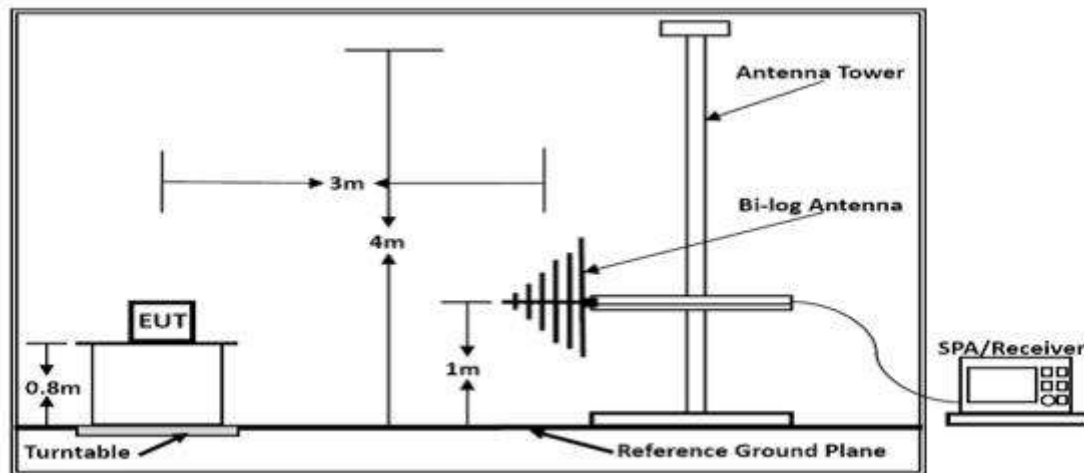
The frequency range from 9kHz to 30MHz is investigated. The receiver is measured with the quasi-peak detector. For frequency band 9kHz to 150kHz, the bandwidth of the field strength meter is set at 200Hz. For frequency band 150kHz to 30MHz, the bandwidth is set at 9kHz.

4.2.5 Test Results

Refer to Annex A.2

4.3 Radiated Disturbance (30MHz to 1000MHz)

4.3.1 Block Diagram of Test Setup



4.3.2 Test Standard

EN IEC 55015:2019+A11:2020

4.3.3 Limits

SAC Radiated disturbance limits and associated measurement methods in the frequency range 30 MHz to 1 GHz (at 3 m distance)	
Frequency range (MHz)	Quasi-Peak Limits(dB μ V/m)
30 ~ 230	40
230 ~ 1000	47

NOTE1: at the transition frequency, the lower limit applies.

NOTE2: Distance refers to the distance in meters between the measuring instrument antenna geometric center and the closed point of any part of the EUT.

NOTE3: Testing method which the Semi Anechoic Chamber

4.3.4 Test Procedure Description

The Radiated Disturbance test was conducted in a 3M Semi Anechoic Chamber and conforming to CISPR 16. The EUT is placed on a turntable, which is 0.8 meter high above the ground. The turntable can rotate 360 degrees to determine the position of the maximum emission level. The EUT is set 3 meters away from the receiving antenna, which is mounted on an antenna tower. The antenna can be moved up and down from 1 to 4 meters to find out the maximum emission level. By-log antenna (calibrated by Dipole Antenna) is used as a receiving antenna. Both horizontal and vertical polarization of the antenna is set on test.

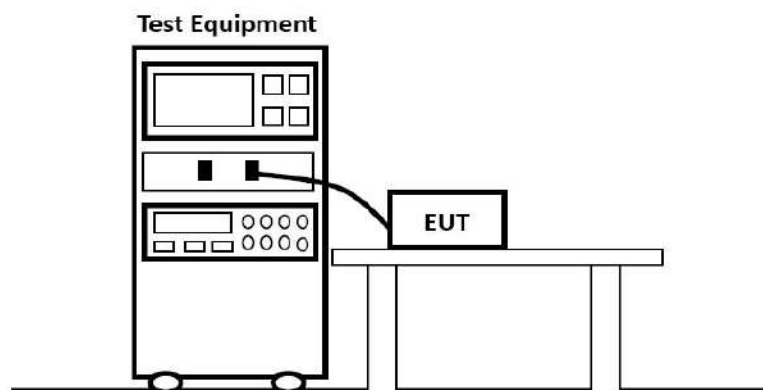
The bandwidth of the Receiver is set at 120kHz ; The frequency range from 30MHz to 1000MHz is investigated.

4.3.5 Test Results

Refer to Annex A.3

4.4 Harmonic Current Emissions

4.4.1 Block Diagram of Test Setup



4.4.2 Test Standard

EN IEC 61000-3-2:2019 (for Class C equipment)

4.4.3 Limits

Rated Power > 25W:

Harmonic order n	Maximum permissible harmonic current expressed as a percentage of the input current at the fundamental frequency %
2	2
3	$30 \cdot \lambda^*$
5	10
7	7
9	5
$11 \leq h \leq 39$ (odd harmonics only)	3
* λ is the circuit power factor	

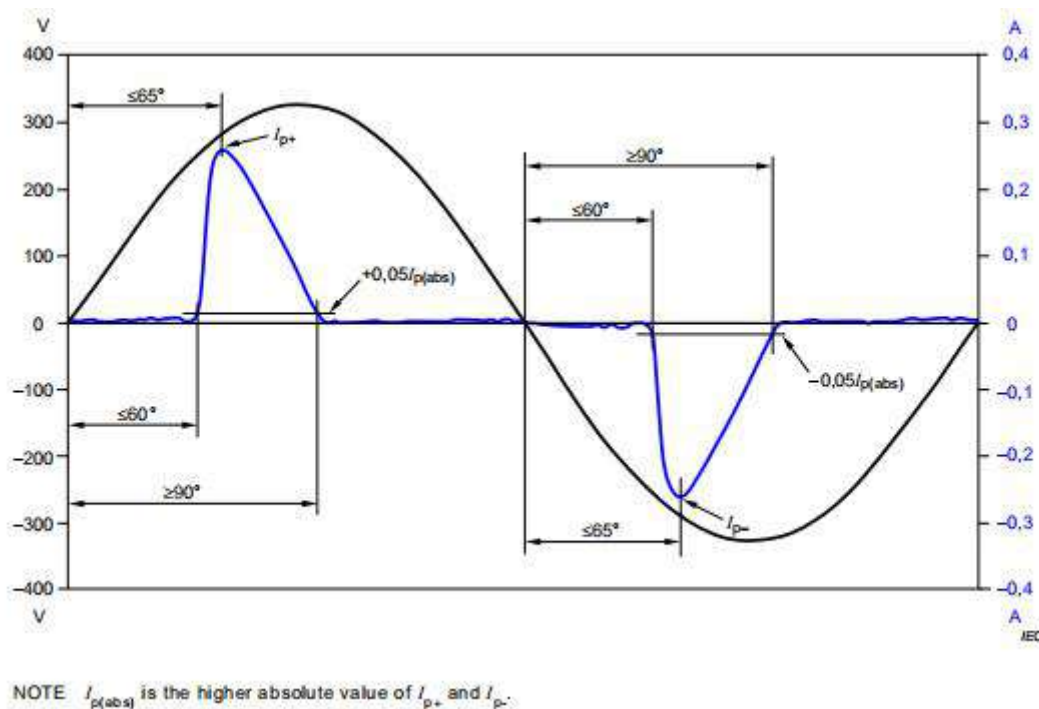
Rated power ≥ 5 W and ≤ 25 W:

Lighting equipment having a rated power greater than or equal to 5 W and less than or equal to 25 W shall comply with one of the following three sets of requirements:

- the harmonic currents shall not exceed the power-related limits of Table;

Harmonic order n	Maximum permissible harmonic current per watt mA/W
3	3,4
5	1,9
7	1,0
9	0,5
11	0,35
$13 \leq h \leq 39$ (odd harmonics only)	3,85/h

- the third harmonic current, expressed as a percentage of the fundamental current, shall not exceed 86 % and the fifth harmonic current shall not exceed 61 %. In addition, the waveform of the input current shall be such that it reaches the 5 % current threshold before or at 60° , has its peak value before or at 65° and does not fall below the 5 % current threshold before 90° , referenced to any zero crossing of the fundamental supply voltage. The current threshold is 5 % of the highest absolute peak value that occurs in the measurement window, and the phase angle measurements are made on the cycle that includes this absolute peak value.



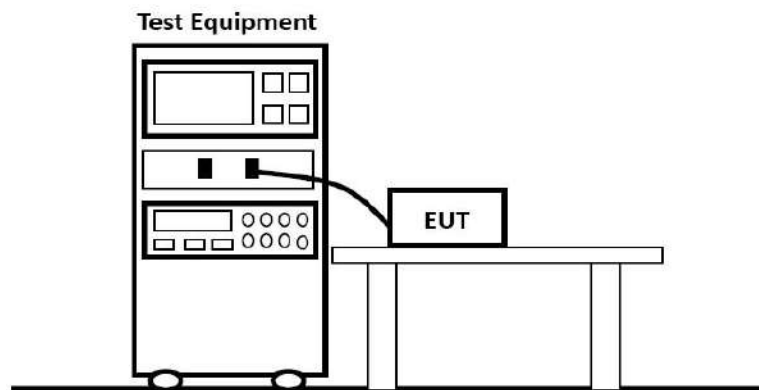
- the THD shall not exceed 70 %. The third order harmonic current, expressed as a percentage of the fundamental current, shall not exceed 35 %, the fifth order current shall not exceed 25 %, the seventh order current shall not exceed 30 %, the ninth and eleventh order currents shall not exceed 20 % and the second order current shall not exceed 5 %.

4.4.4 Test Results

Refer to Annex A.4

4.5 Voltage Fluctuations & Flicker

4.5.1 Block Diagram of Test Setup



4.5.2 Test Standard

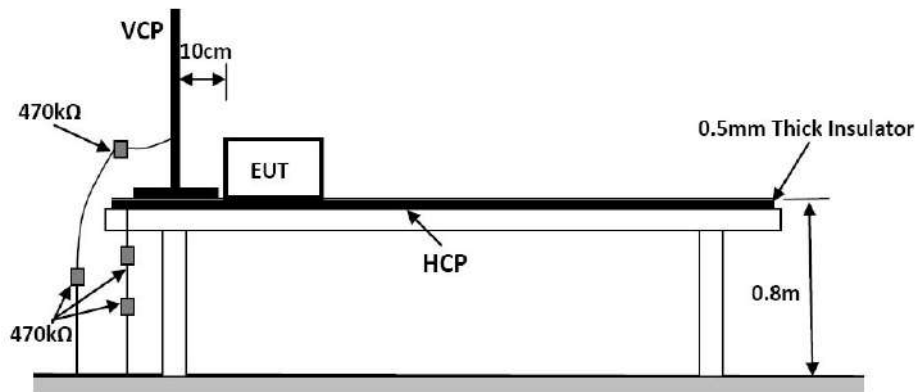
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

4.5.3 Test Results

Refer to Annex A.5

4.6 Electrostatic Discharge Immunity Test

4.6.1 Block Diagram of Test Setup



4.6.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.6.3 Limits

Electrostatic discharges — Test levels				
Discharge Type	Discharge Level (KV)		Number of discharges (Each point)	Performance Criteria
	+	-		
Air Discharge-Direct	2, 4, 8	2, 4, 8	20	B
Contact Discharge-Direct	2, 4	2, 4	20	
Contact Discharge- Indirect	2, 4	2, 4	20	

4.6.4 Test Procedure

a) Air Discharge

This test is done on a non-conductive surfaces. The round discharge tip of the discharge electrode shall be approached as fast as possible to touch the EUT. After each discharge, the discharge electrode shall be removed from the EUT. The generator is then re-triggered for a new single discharge and repeated 10 times for each pre-selected test point. This procedure shall be repeated until all the air discharge completed.

b) Contact Discharge

This test is done on a conductive surfaces. except that the tip of the discharge electrode shall touch the EUT before the discharge switch is operated.

c) Indirect Discharge For Horizontal Coupling Plane and Vertical Coupling Plane

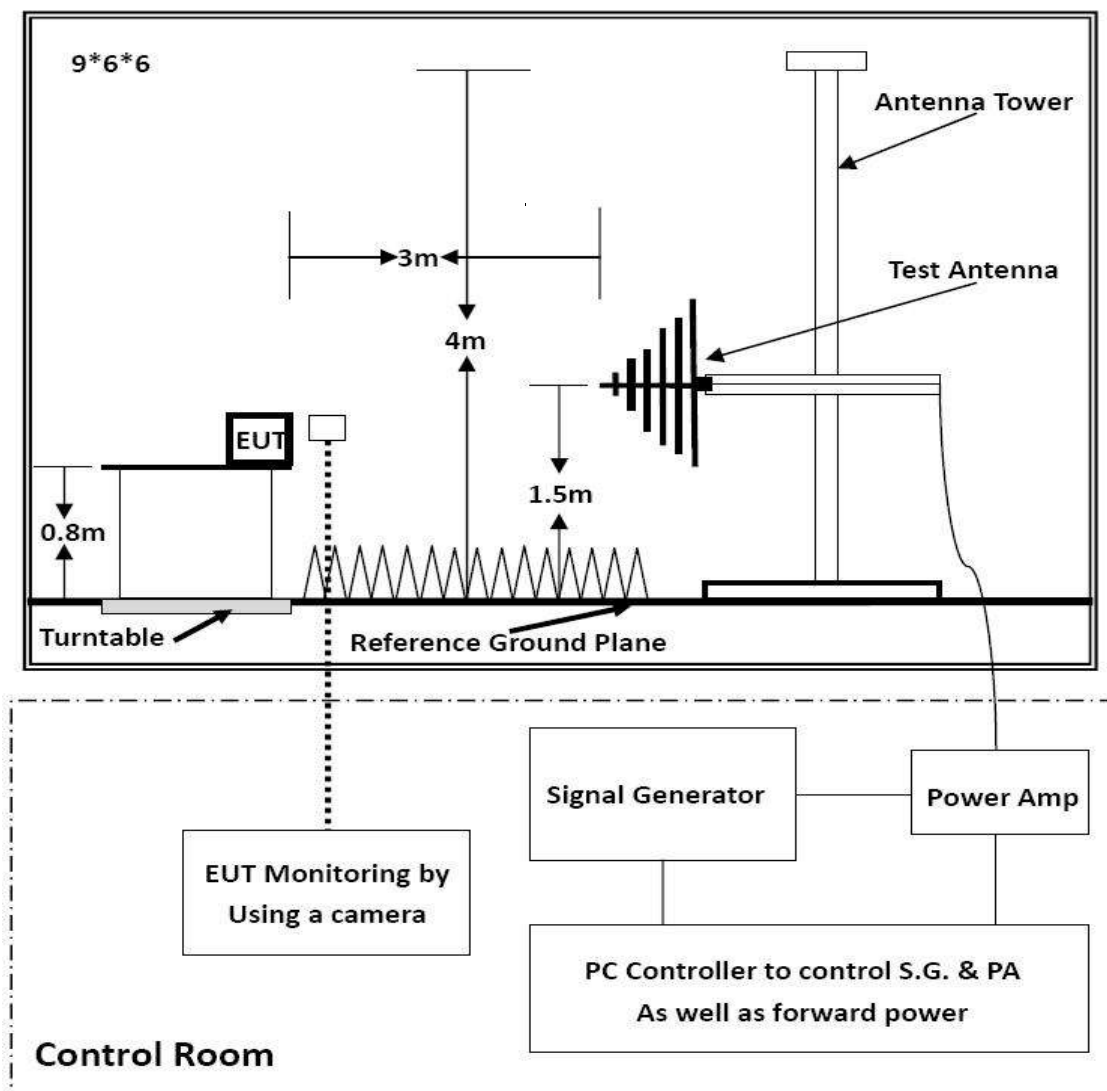
At least 20(+/- 10 times at each pole) single discharges shall be applied to the coupling plane, at points on each side of the EUT. The discharge electrode positions vertically at a distance of 0.1m from the EUT and with the discharge electrode touching the coupling plane. with a time interval of at least 1 second between each discharge.

4.6.5 Test Results

Refer to Annex A.6

4.7 Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test

4.7.1 Block Diagram of Test Setup



4.7.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.7.3 Limits

Radio-frequency electromagnetic fields – Test levels		
Characteristics	Test levels	Performance Criteria
Frequency range	80 MHz to 1 000 MHz	A
Test level	3 V/m (unmodulated)	
Modulation	1 kHz, 80 % AM, sine wave	

4.7.4 Test Procedure

The test was carried out in a half-wave anechoic chamber with absorbent material attached to a reflective ground plate.

Before the test, the test field strength needs to be calibrated. During the calibration, the corresponding relationship between the target field strength and the forward power applied to the transmitting antenna is established. During the test, except for EUT, the indoor layout is consistent with the calibration.

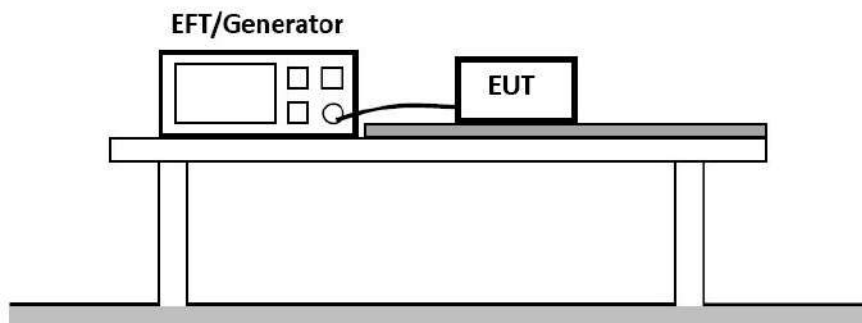
The EUT and its simulators are placed on a turn table which is 0.8 meter above ground. EUT is set 3 meter away from the transmitting antenna which is mounted on an antenna tower. Both horizontal and vertical polarization of the antenna are set on test. Each of the four sides of EUT must be faced this transmitting antenna and measured individually. In order to judge the EUT performance, a CCD camera is used to monitor EUT screen.

4.7.5 Test Results

Refer to Annex A.6

4.8 Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test

4.8.1 Block Diagram of Test Setup



4.8.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.8.3 Limits

Fast transients - Test levels at input and output a.c. power ports						
Test Levels	Repetition Frequency	Burst Duration	Burst Period	Test Duration	Coupling Method	Performance Criteria
±1 kV	5 kHz	15ms	300ms	2 min per polarity	Direct	B

Fast transients - Test levels at input and output d.c. power ports						
Test Levels	Repetition Frequency	Burst Duration	Burst Period	Test Duration	Coupling Method	Performance Criteria
±0.5kV	5 kHz	15ms	300ms	2 min per polarity	Direct	B

Note: Not applicable to equipment not connected to the mains while in use.

4.8.4 Test Procedure

The EUT is put on the table which is 0.8 meter high above the ground. This reference ground plane shall project beyond the EUT by at least 0.1m on all sides and the minimum distance between EUT and all other conductive structure, except the ground plane beneath the EUT, shall be more than 0.5m.

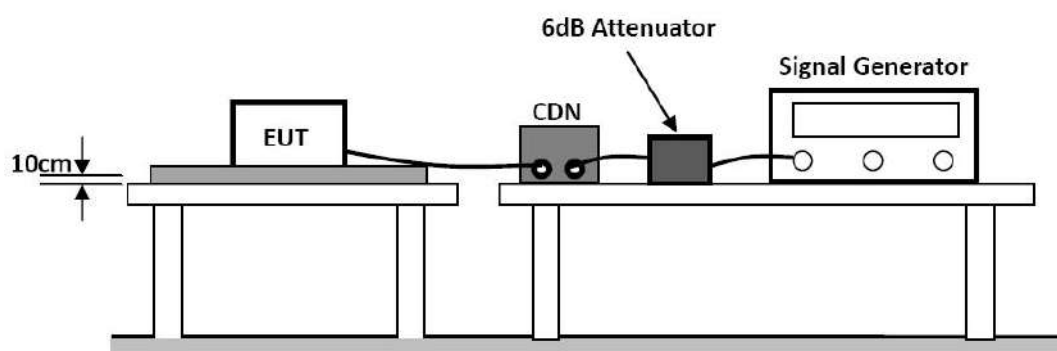
The EUT is connected to the power mains by using a coupling device which couples the EFT interference signal to AC or DC power lines. Both polarities of the test voltage should be applied during compliance test, Fast transients are carried out with a minimum duration of 2 min with a positive polarity and a minimum of 2 min with a negative polarity

4.8.5 Test Results

Refer to Annex A.6

4.9 Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields

4.9.1 Block Diagram of Test Setup



4.9.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.9.3 Limits

Radio-frequency common mode – Test levels at input and output a.c. power ports					
Frequency range (MHz)	Test Level (V/m)	Modulation Signal	Coupling Method	Steps	Performance Criteria
0.15 to 80	3	1kHz, 80%, AM, Sine wave	CDN	1%	A
Note: Only applicable to ports interfacing with cables whose total length, according to the manufacturer's specification, may exceed 3 m.					

Radio-frequency common mode – Test levels at input and output d.c. power ports					
Frequency range (MHz)	Test Level (V/m)	Modulation Signal	Coupling Method	Steps	Performance Criteria
0.15 to 80	3	1kHz, 80%, AM, Sine wave	CDN	1%	A
Note: Only applicable to equipment that is connected to the mains while in use.					

4.9.4 Test Procedure

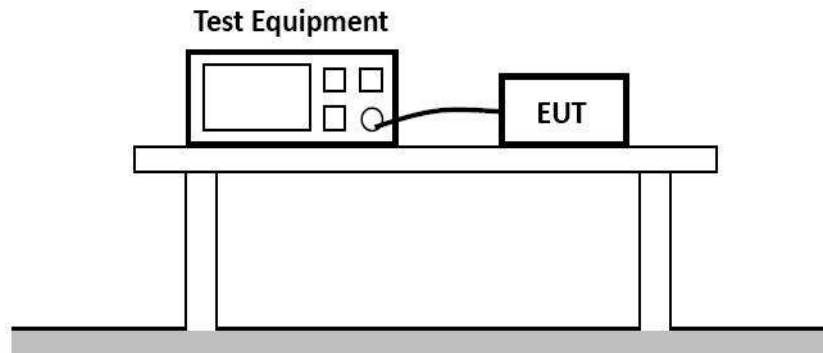
- a) The EUT are placed on an insulated wooden table 0.8m high above a ground reference plane. CDN (coupling and decoupling device) is placed on the ground plane about 0.3m from EUT. Cables between CDN and EUT are as short as possible, and their height above the ground reference plane shall be between 30 and 50 mm (where possible).
- b) The test signal is sent to the coupling device through the 6dB attenuator, and then injected into the EUT test port by the common mode of the coupling device. The power port is injected use CDN. The signal line and control line are injected use Electromagnetic Injection Clamp
- c) The frequency range is swept from 150kHz to 80MHz using 3V signal level, and with the disturbance signal 80% amplitude modulated with a 1kHz sine wave. The rate of sweep shall not exceed 1.5×10^{-3} decades/s. Where the frequency is swept incrementally, the step size shall not exceed 1% of the start and thereafter 1% of the preceding frequency value.

4.9.5 Test Results

Refer to Annex A.6

4.10 Surge Immunity Test

4.10.1 Block Diagram of Test Setup



4.10.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.10.3 Limits

Surges – Test levels at input a.c. power ports					
Characteristics		Device			Performance Criteria
		Self-ballasted lamps and semi-luminaires	Luminaires and independent auxiliaries		
			Input power		
			≤25	>25 W	
Wave-shape data		1.2/50 μs	1.2/50 μs	1.2/50 μs	C
Test Levels	line to line	±0.5 kV	±0.5 kV	±1.0 kV	
	line to ground	±1.0 kV	±1.0 kV	±2.0 kV	
Note: In addition to the specified test level, all lower test levels as detailed in IEC 61000-4-5 should also be satisfied.					

Note: In addition to the specified test level, all lower test levels as detailed in IEC 61000-4-5 should also be satisfied.

4.10.4 Test Procedure

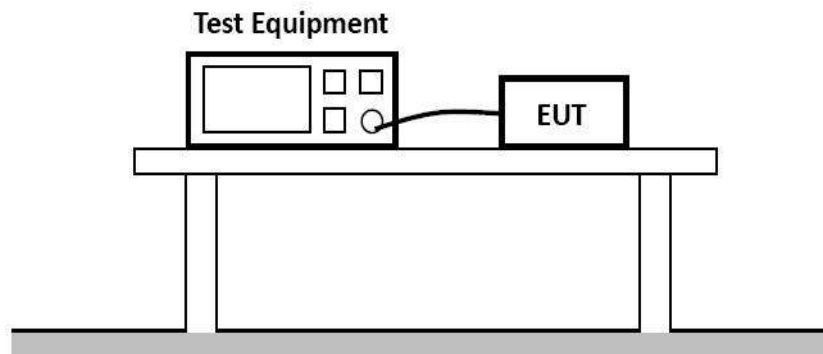
- a) The surge is applied to the EUT power supply terminal via the capacitive coupling network, to the EUT power supply provide a 1.0KV 1.2/50us voltage surge (at open-circuit condition).
- d) At least 5 positive and 5 negative (polarity) tests with 1/min repetition rate are conducted during test. and phase angles is 90° and 270°.
- c) Different phase angles and line-to-line, line-to-ground coupling mode measurements
- d) line-to-line coupling mode, the Generator impedance is 2 Ω , line-to-ground coupling mode,the Generator impedance is 12 Ω.

4.10.5 Test Results

Refer to Annex A.6

4.11 Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test

4.11.1 Block Diagram of Test Setup



4.11.2 Test Standard

EN 61547:2009

4.11.3 Limits

Voltage dips and short interruptions-Test levels at input a.c. power ports			
	Test Level	Duration	Performance criterion
Voltage dips	70% of Vnom	10 cycle(50Hz)	C
Short Interruptions	0% of Vnom	0.5 cycle(50Hz)	B

4.11.4 Test Procedure

- The EUT shall be connected to the test generator for testing using the shortest power cable specified by the EUT manufacturer and, if no cable length is specified, the shortest cable suitable for the EUT.
- The interruptions is introduced at selected phase angles with specified duration.
- EUT shall carry out tests in accordance with the prescribed test grade and duration, and the test interval is 10s

4.11.5 Test Results

Refer to Annex A.6

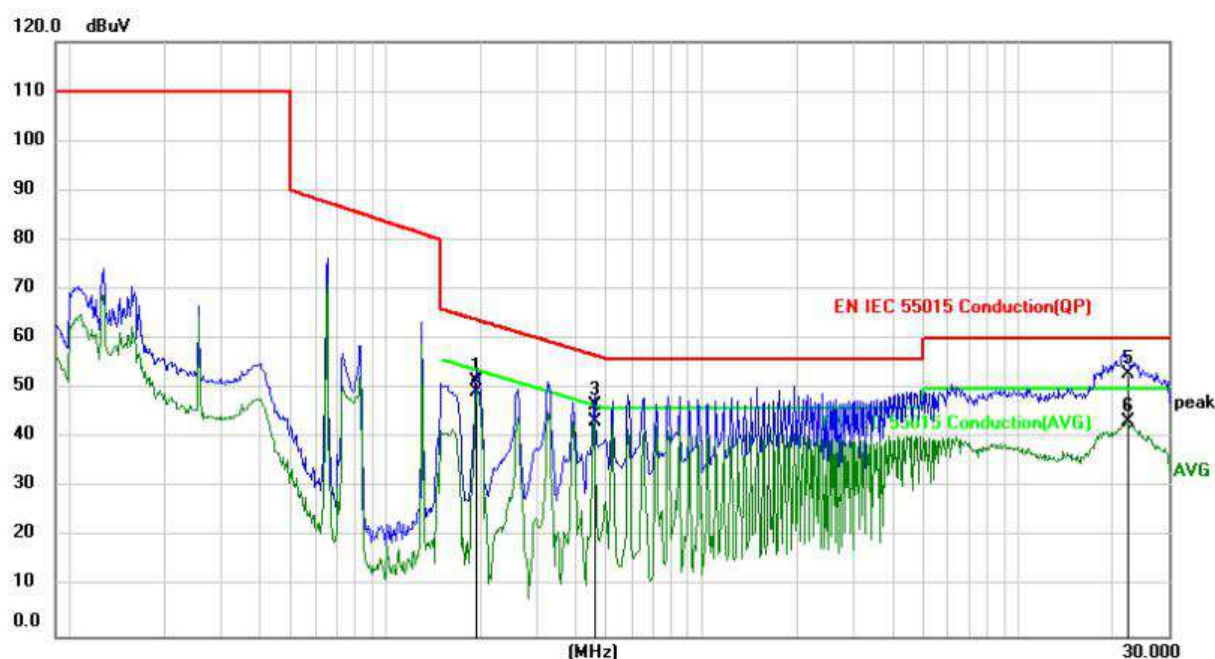
ANNEX A

(Emission and Immunity test results)

A.1 Conducted Disturbance Test Results

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Line

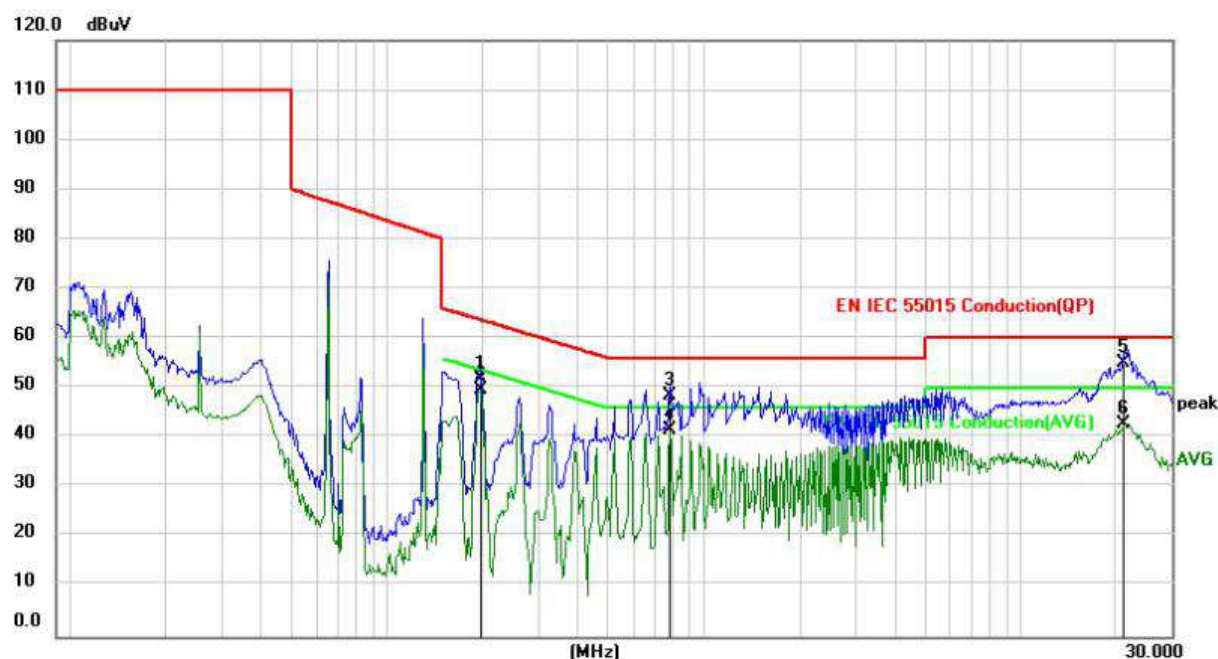
Detailed results are shown below



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		0.1940	41.37	10.23	51.60	63.86	-12.26	QP	
2		0.1940	39.27	10.23	49.50	53.86	-4.36	AVG	
3		0.4580	36.50	10.20	46.70	56.73	-10.03	QP	
4	*	0.4580	33.02	10.20	43.22	46.73	-3.51	AVG	
5		22.2740	42.86	10.20	53.06	60.00	-6.94	QP	
6		22.2740	33.06	10.20	43.26	50.00	-6.74	AVG	

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Neutral

Detailed results are shown below

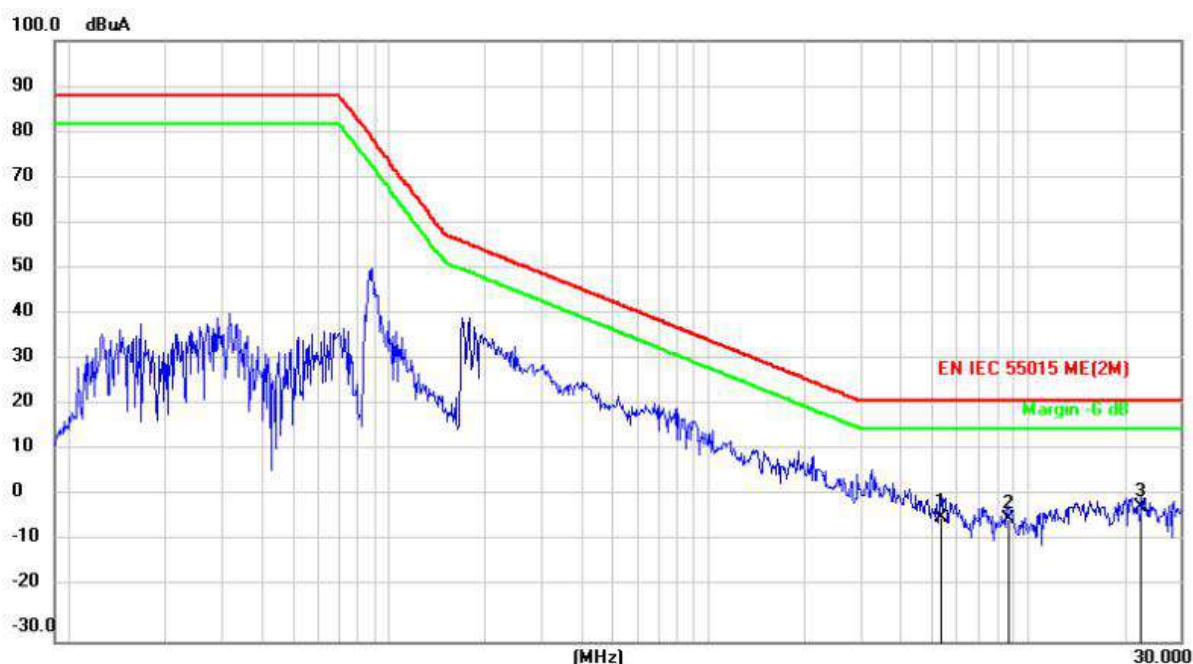


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB	Measure- ment dBuV	Limit dBuV	Over dB	Detector	Comment
1		0.1963	41.61	10.23	51.84	63.77	-11.93	QP	
2	*	0.1963	39.54	10.23	49.77	53.77	-4.00	AVG	
3		0.7820	38.33	10.20	48.53	56.00	-7.47	QP	
4		0.7820	31.24	10.20	41.44	46.00	-4.56	AVG	
5		21.3819	44.84	10.20	55.04	60.00	-4.96	QP	
6		21.3819	32.68	10.20	42.88	50.00	-7.12	AVG	

A.2 Radiated Disturbance Test Results (9kHz to 30MHz)

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	X

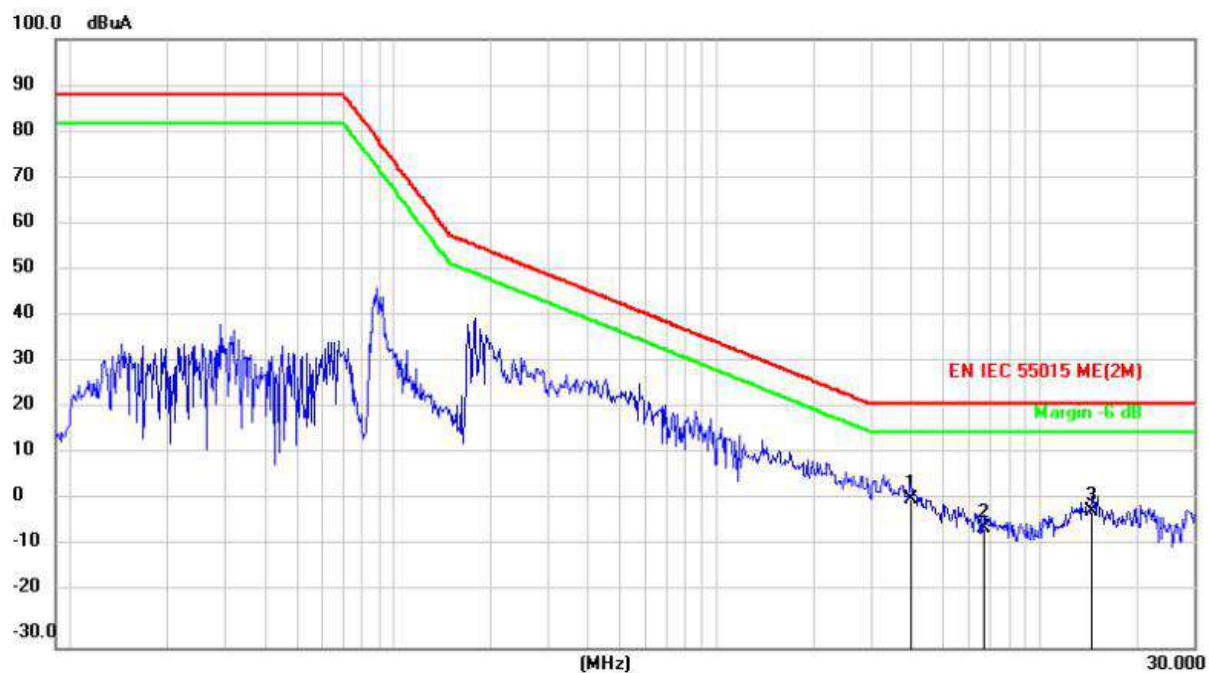
Detailed results are shown below



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuA	Correct Factor dB	Measure- ment dBuA	Limit dBuA	Over dB	Detector	Comment
1		5.3303	10.29	-13.33	-3.04	22.00	-25.04	QP	
2		8.6720	15.42	-18.87	-3.45	22.00	-25.45	QP	
3	*	22.5849	32.30	-33.08	-0.78	22.00	-22.78	QP	

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Voltage:	AC 230V, 50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Y

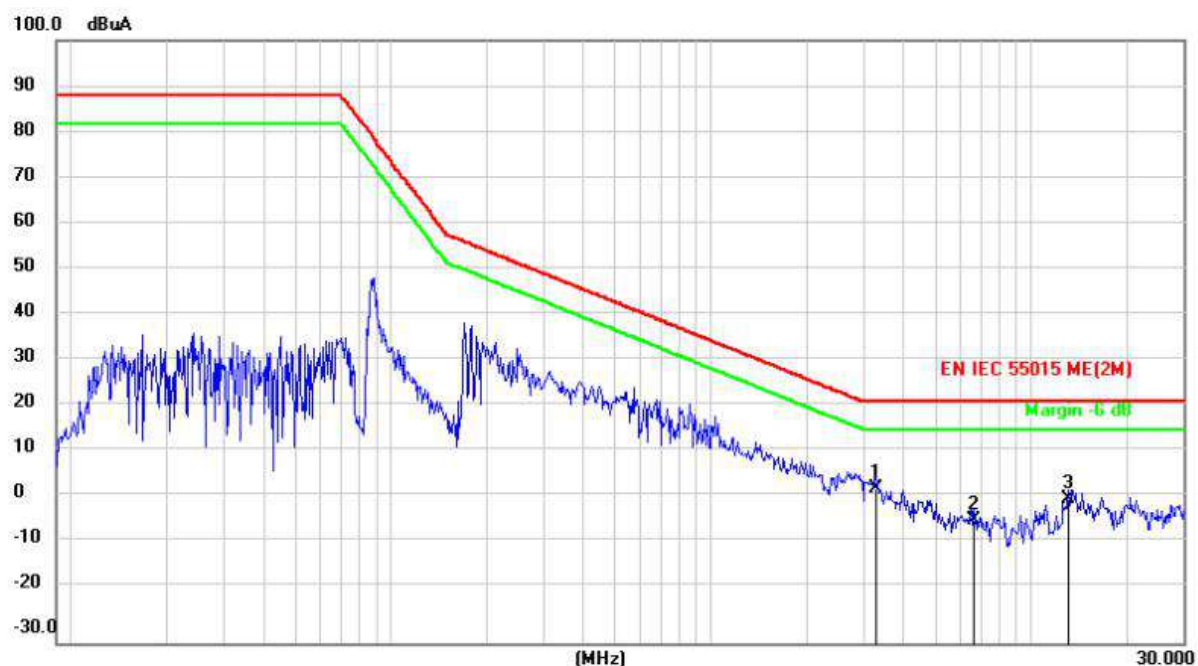
Detailed results are shown below



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuA	Correct Factor dB	Measure- ment dBuA	Limit dBuA	Over dB	Detector	Comment
1	*	3.9803	11.92	-10.14	1.78	22.00	-20.22	QP	
2		6.6894	11.40	-16.00	-4.60	22.00	-26.60	QP	
3		14.4565	22.53	-23.52	-0.99	22.00	-22.99	QP	

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Voltage:	AC 230V, 50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Z

Detailed results are shown below

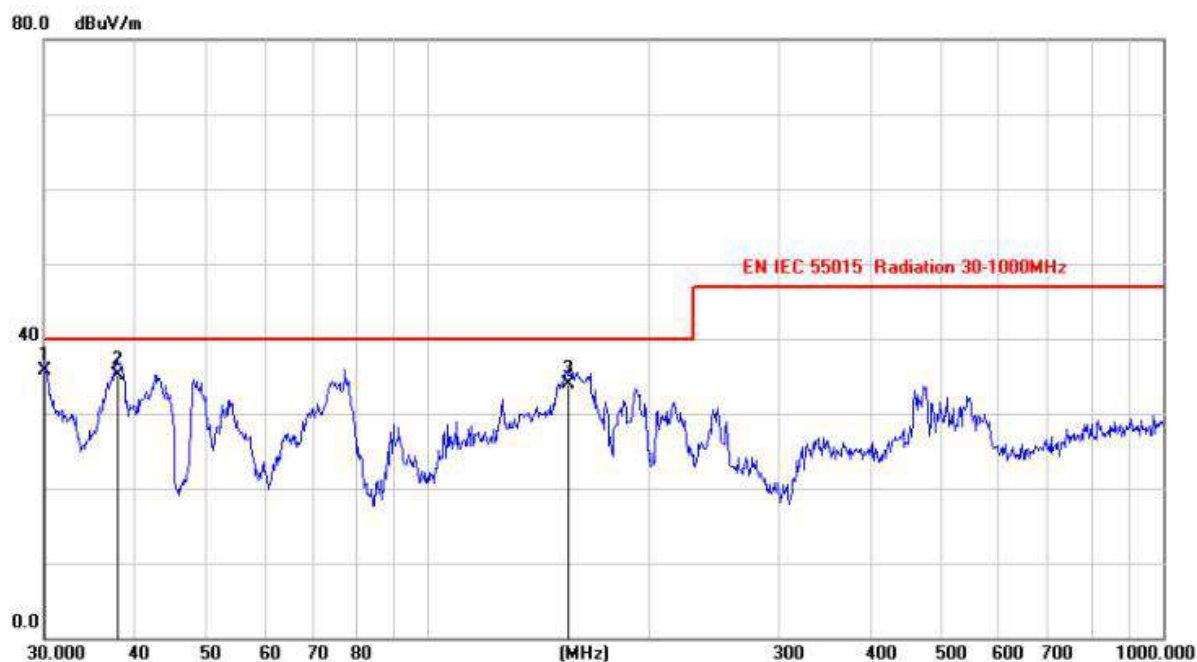


No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuA	Correct Factor dB	Measure- ment dBuA	Limit dBuA	Over dB	Detector	Comment
1	*	3.2761	11.33	-8.03	3.30	22.00	-18.70	QP	
2		6.6352	12.37	-15.92	-3.55	22.00	-25.55	QP	
3		13.1156	22.97	-21.95	1.02	22.00	-20.98	QP	

A.3 Radiated Disturbance Test Results (30MHz to 1000MHz)

Environmental Conditions:	22.9℃, 57% RH
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Vertical

Detailed results are shown below



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB/m	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Antenna Height cm	Table Degree degree	Comment
1	*	30.0394	23.31	12.43	35.74	40.00	-4.26	QP		
2		37.8121	21.32	13.69	35.01	40.00	-4.99	QP		
3		155.1600	20.67	13.30	33.97	40.00	-6.03	QP		

Environmental Conditions:	22.9°C, 57% RH
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen
Pol:	Horizontal

Detailed results are shown below



No.	Mk.	Freq. MHz	Reading Level dBuV	Correct Factor dB/m	Measure- ment dBuV/m	Limit dBuV/m	Margin dB	Antenna Height cm	Table Degree degree	Detector	Comment
1		47.1597	19.82	14.57	34.39	40.00	-5.61	QP			
2	*	74.1350	25.05	10.13	35.18	40.00	-4.82	QP			
3		115.8777	22.27	12.03	34.30	40.00	-5.70	QP			

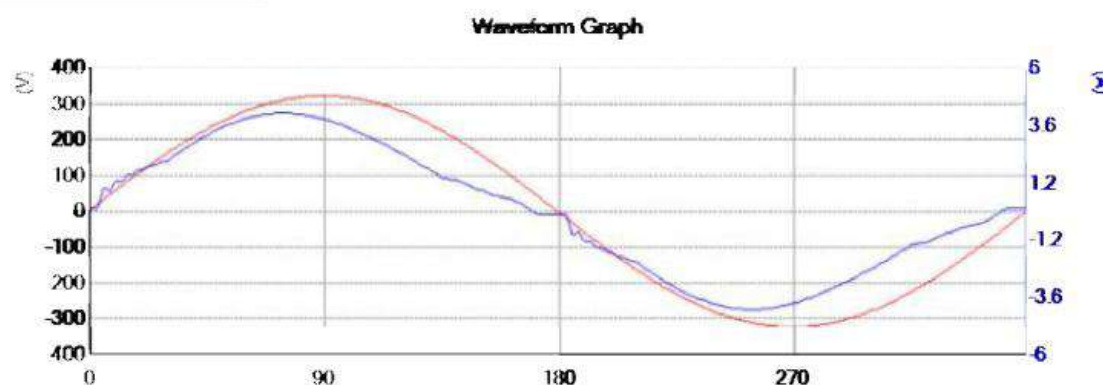
A.4 Harmonic Current Emissions Test Results

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Voltage:	AC 230V, 50Hz
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen

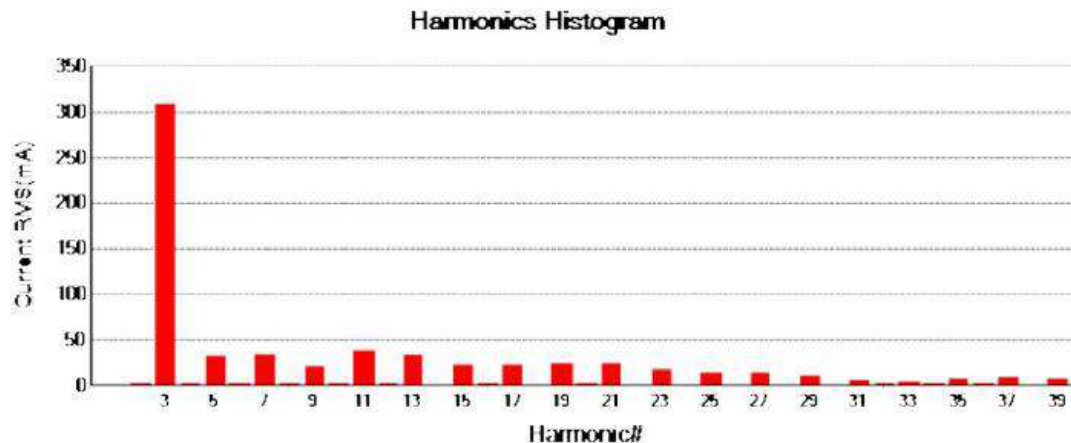
Detailed results are shown below

Test Result: **pass** Source qualification: **Idle - Pass**

Current & voltage waveforms



Harmonics and Class C limit line (>25W)



Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen

Detailed results are shown below

Source qualification: **Idle - Pass**

Measurements are compliant with IEC/EN61000-3-2 Ed. 4 & IEC/EN61000-4-7 Ed. 2.1

	Nominal	Measured		Deviation	Allowed Deviation	Result
		Low	High			
Supply Voltage	230	229.30	229.33	-0.70	4.6	Pass
Supply Frequency	50	50.0	50.0	0.0	0.25	Pass
Crest Phase	90.0	88.8	88.8	-1.2	3.0	Pass
Crest Factor	1.414	1.414	1.415	0.001	-0.014//0.006	Pass
Fundamental Voltage	229.32	-	-	-	-	-

Harm#	Harmonics Voltage	Harmonic Ratio	Limit	Result
2	0.070	0.038	0.200	Pass
3	0.170	0.104	0.900	Pass
4	0.050	0.029	0.200	Pass
5	0.030	0.037	0.400	Pass
6	0.020	0.016	0.200	Pass
7	0.030	0.018	0.300	Pass
8	0.000	0.007	0.200	Pass
9	0.010	0.008	0.200	Pass
10	0.010	0.016	0.100	Pass
11	0.020	0.014	0.100	Pass
12	0.010	0.003	0.100	Pass
13	0.020	0.009	0.100	Pass
14	0.000	0.000	0.100	Pass
15	0.010	0.009	0.100	Pass
16	0.000	0.003	0.100	Pass
17	0.020	0.010	0.100	Pass
18	0.000	0.005	0.100	Pass
19	0.020	0.010	0.100	Pass
20	0.000	0.000	0.100	Pass
21	0.020	0.010	0.100	Pass
22	0.000	0.000	0.100	Pass
23	0.020	0.008	0.100	Pass
24	0.000	0.000	0.100	Pass
25	0.020	0.008	0.100	Pass
26	0.000	0.000	0.100	Pass
27	0.020	0.008	0.100	Pass
28	0.000	0.000	0.100	Pass
29	0.010	0.005	0.100	Pass
30	0.000	0.000	0.100	Pass
31	0.000	0.005	0.100	Pass
32	0.000	0.000	0.100	Pass
33	0.000	0.000	0.100	Pass
34	0.000	0.000	0.100	Pass
35	0.010	0.005	0.100	Pass
36	0.000	0.000	0.100	Pass
37	0.010	0.006	0.100	Pass
38	0.000	0.000	0.100	Pass
39	0.010	0.005	0.100	Pass
40	0.000	0.000	0.100	Pass

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Voltage:	AC 230V,50Hz
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen

Detailed results are shown below

Test Result: **pass**

Source qualification: **Idle - Pass**

THC(A): 320.100 I - THD(%): 11.9 POHC(A): 37.400 POHC Limit(A): 252.483

Parameter values during test:

V_RMS (Volts): 229.3

Frequency(Hz): 50.0

I_RMS (A): 2.7

Crest Factor: 1.556

Power (Watts): 598.8

Power Factor: 0.972

Harm#	Harms(filtered) (mA)	Limit (mA)	Harms(avg) (mA)	100%Limit	Harms(max) (mA)	150%Limit	Status
I_Fund	2661.400						
2	1.700	53.228	1.600	3.006	1.900	2.380	Pass
3	307.500	776.127	308.200	39.710	309.300	26.568	Pass
4	1.000	-	0.900	-	1.200	-	N/A
5	31.800	266.140	31.400	11.798	31.800	7.966	Pass
6	0.300	-	0.300	-	0.300	-	N/A
7	34.700	186.298	34.500	18.519	34.800	12.453	Pass
8	0.100	-	0.100	-	0.100	-	N/A
9	20.600	133.070	20.300	15.255	20.800	10.421	Pass
10	0.300	-	0.400	-	0.500	-	N/A
11	38.600	79.842	38.600	48.345	38.600	32.230	Pass
12	0.100	-	0.100	-	0.300	-	N/A
13	31.800	79.842	31.900	39.954	32.300	26.970	Pass
14	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
15	20.800	79.842	20.900	26.177	21.000	17.535	Pass
16	0.100	-	0.300	-	0.300	-	N/A
17	21.900	79.842	21.900	27.429	22.100	18.453	Pass
18	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
19	22.100	79.842	22.200	27.805	22.400	18.704	Pass
20	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
21	21.900	79.842	22.000	27.554	22.100	18.453	Pass
22	0.000	-	0.100	-	0.300	-	N/A
23	16.900	79.842	16.900	21.167	16.900	14.111	Pass
24	0.000	-	0.100	-	0.300	-	N/A
25	13.100	79.842	13.000	16.282	13.100	10.938	Pass
26	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
27	12.900	79.842	13.000	16.282	12.900	10.771	Pass
28	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
29	9.700	79.842	9.700	12.149	9.800	8.183	Pass
30	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A
31	4.800	79.842	4.900	6.137	5.000	4.175	Pass
32	0.000	-	0.100	-	0.300	-	N/A
33	3.700	79.842	3.700	4.634	3.700	3.089	Pass
34	0.000	-	0.200	-	0.300	-	N/A
35	6.400	79.842	6.500	8.141	6.600	5.511	Pass
36	0.000	-	0.100	-	0.300	-	N/A
37	7.900	79.842	7.900	9.895	7.900	6.596	Pass
38	0.000	-	0.200	-	0.300	-	N/A
39	6.600	79.842	6.700	8.392	6.800	5.678	Pass
40	0.000	-	0.100	-	0.100	-	N/A

Note: All harmonics are below the minimum limits and are ignored.

A.5 Voltage Fluctuations & Flicker Test Results

Environmental Conditions:	23.9°C, 53% RH
Test Model:	MSD-CV-600W
Test Voltage:	AC 230V, 50Hz
Test Mode:	Mode 4
Test Engineer:	Sam Chen

Detailed results are shown below

Load Power : 0.602 kW 0.621 kVA Power Factor 0.969
 Load Current : 2.7 Arms 4.2 Apk Crest Factor 1.553

EN 61000-3-3:2013 - Voltage reduction is positive

Voltage Variations

Nominal Voltage: 230 Vrms
 Highest Half-cycle level: +0.26%
 Lowest Half-cycle level: +0.35%

d(max): 0.00% Limit: 4% PASS
 t(max): 0.00seconds Limit: 500ms PASS

Steady State definition: >1000ms within +/- 0.2%

Largest d(c) change down: 0.00%
 Largest d(c) change up: +0.00%
 Largest d(c) change: 0.00% Limit: 3.3% PASS

Flicker

Pst Classifier		Plt Calculation	
Duration	Flicker	Interval	Pst
0.1%	0.01		
0.7%	0.01		
1.0%	0.01		
1.5%	0.01		
2.2%	0.01		
3%	0.01		
4%	0.00		
6%	0.00		
8%	0.00		
10%	0.00		
13%	0.00		
17%	0.00		
30%	0.00		
50%	0.00		
80%	0.00		

A.6 Immunity Test Results

Electrostatic Discharge Immunity Test Results								
Standard	☑ EN 61547: 2009				☑ EN 61000-4-2 : 2009			
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.							
EUT	Led driver				Temperature	23.9℃		
M/N	MSD-CV-600W				Humidity	51%		
Test Mode	Mode 4				Pressure	1008mbar		
Input Voltage	AC 230V,50HZ				Test Results	Pass		
Test Engineer	Sam Chen							
Discharge mode	Test points	Results						Performance Criteria
		2kv		4kv		8kv		
		+	-	+	-	+	-	
Direct-Contact Discharge	Front	P	P	P	P	/	/	B
	Back	P	P	P	P	/	/	B
	Left	P	P	P	P	/	/	B
	Right	P	P	P	P	/	/	B
	Top	P	P	P	P	/	/	B
	Bottom	P	P	P	P	/	/	B
Direct-Air Discharge	Front	P	P	P	P	P	P	B
	Back	P	P	P	P	P	P	B
	Left	P	P	P	P	P	P	B
	Right	P	P	P	P	P	P	B
	Top	P	P	P	P	P	P	B
	Bottom	P	P	P	P	P	P	B
Indirect-Contact Discharge(VCP)	/	P	P	P	P	/	/	B
Indirect-Contact Discharge(HCP)	/	P	P	P	P	/	/	B
Note: “P” = Pass.								

Radiated, Radio-Frequency, Electromagnetic Field Immunity Test Results

Standard	☒ EN 61547: 2009 ☒ EN 61000-4-3: 2006+A2: 2010		
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.		
EUT	Led driver	Temperature	23.5℃
M/N	MSD-CV-600W	Humidity	53%
Test Mode	Mode 4	Pressure	1008mbar
Input Voltage	AC 230V,50Hz	Test Engineer	Daiwei Dai
Modulation	80% AM 1KHz	Test Results	Pass
Steps	1%		

Angle of EUT	Antenna polarization	Frequency Range (MHz)	Test Level (V/m)	Performance Criteria
0°	Vertical, Horizontal	80 to 1000	3	A
90°	Vertical, Horizontal	80 to 1000	3	A
180°	Vertical, Horizontal	80 to 1000	3	A
270°	Vertical, Horizontal	80 to 1000	3	A

Note:

Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test Results

Standard	☑ EN 61547: 2009			☑ EN 61000-4-4: 2012	
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.				
EUT	Led driver	Temperature	24.1℃		
M/N	MSD-CV-600W	Humidity	54%		
Test Mode	Mode 4	Pressure	1008mbar		
Input Voltage	AC 230V,50Hz	Test Results	Pass		
Test Engineer	Sam Chen				
Test Port Type	Test Level	Repetition Frequency	Test Duration		Performance Criteria
			+	-	
AC Power ports	±1.0kV	5kHz	2min	2min	B
DC Input /Output Power ports					
Note:					

Immunity to Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields Test Results

Standard	☒ EN 61547: 2009 ☒ EN 61000-4-6: 2014+A1:2015			
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.			
EUT	Led driver	Temperature	24.1℃	
M/N	MSD-CV-600W	Humidity	54%	
Test Mode	Mode 4	Pressure	1008mbar	
Input Voltage	AC 230V,50Hz	Test Results	Pass	
Test Engineer	Sam Chen			
Test Port Type	Frequency range (MHz)	Test Level (V/m)	Coupling method	Performance Criteria
AC Power ports	0.15 to 80	3	CDN	A
DC Input /Output Power ports				
Remark: 1.Modulation Signal:1kHz, 80%, AM, Sine wave. 2.Measurement Equipment: Simulator : CIT-10 (FRANKONIA) CDN : ☐ CDN-M2 (FRANKONIA) ☒ CDN-M3 (FRANKONIA)				

Surge Immunity Test Results

Standard	☒ EN 61547: 2009 ☒ EN 61000-4-5: 2014+A1:2017					
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.					
EUT	Led driver	Temperature	24.1℃			
M/N	MSD-CV-600W	Humidity	54%			
Test Mode	Mode 4	Pressure	1008mbar			
Input Voltage	AC 230V,50Hz	Test Results	Pass			
Test Engineer	Sam Chen					
Test Port Type	Inject Line	Tset Level (kV)	Phase Angle	Number of surges	Repetition rate	Performance criteria
AC Input	L-N	+ 1.0	90°	5	60s	C
		- 1.0	270°	5	60s	C
AC Input	L-PE	+ 2.0	90°	5	60s	C
		- 2.0	270°	5	60s	C
AC Input	N-PE	+ 2.0	90°	5	60s	C
		- 2.0	270°	5	60s	C
AC Input	L&N-PE	+ 2.0	90°	5	60s	C
		- 2.0	270°	5	60s	C

Note:

Voltage Dips, Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test Results

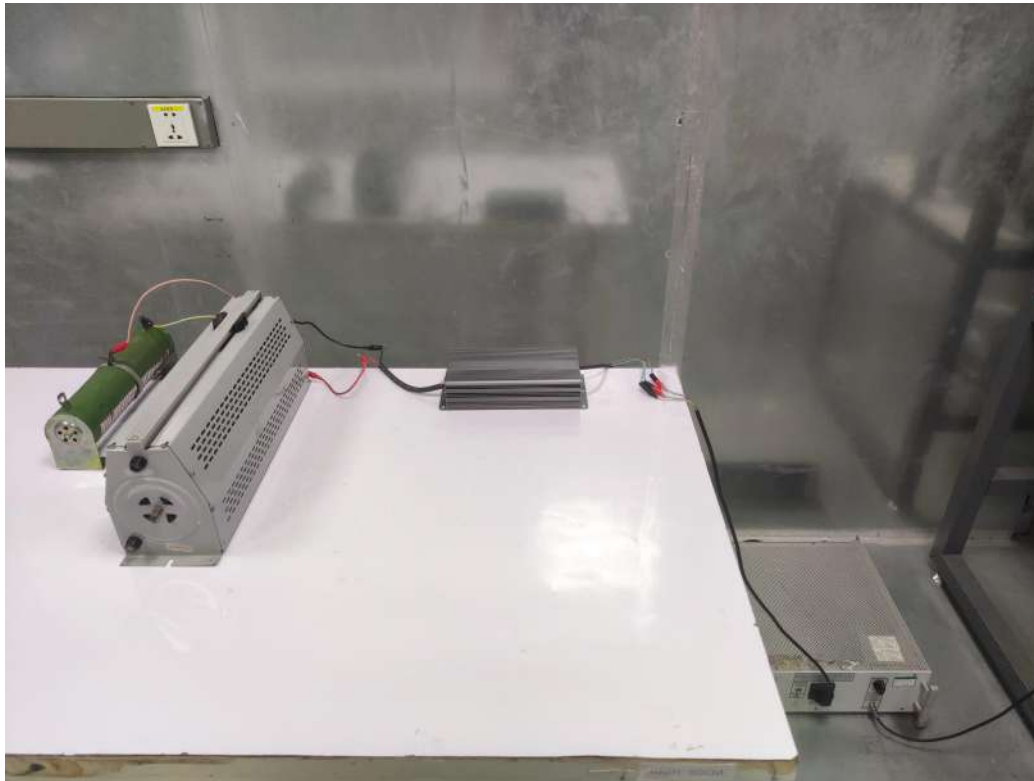
Standard	☒ EN 61547: 2009 ☒ EN 61000-4-11: 2004+A1:2017			
Applicant	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.			
EUT	Led driver	Temperature	24.1℃	
M/N	MSD-CV-600W	Humidity	54%	
Test Mode	Mode 4	Pressure	1008mbar	
Input Voltage	AC 230V, 50Hz	Test Results	Pass	
Test Engineer	Sam Chen			
Vnom	Frequency	Test Level	Duration	Performance criteria
AC 230V	50Hz	70% of Vnom	10 cycle(50Hz)	C
AC 230V	50Hz	0% of Vnom	0.5 cycle(50Hz)	B

Note:

ANNEX B

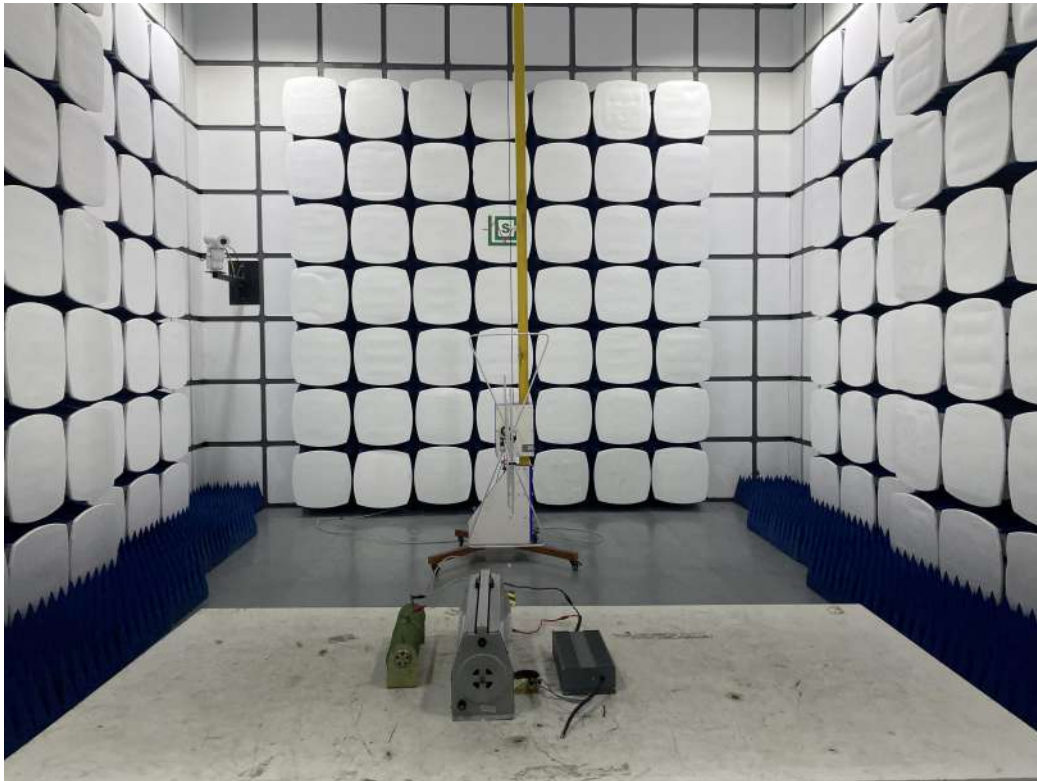
(Test photograph)

B.1 Photo of Conducted Disturbance



B.2 Photo of Radiated Disturbance(9kHz to 30MHz)

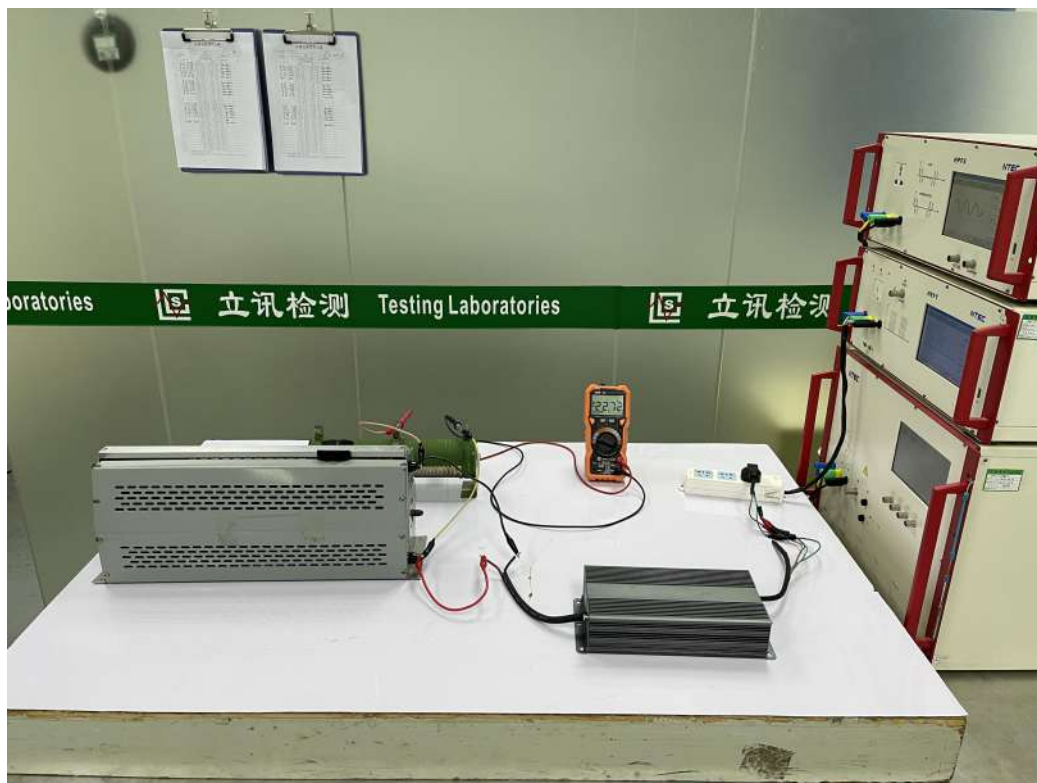


B.3 Photo of Radiated Disturbance(30MHz to 1000MHz)**B.4 Photo of Harmonic Current Emissions&Voltage Fluctuations & Flicker**

B.5 Photo of Electrostatic Discharge Immunity Test



B.6 Photo of Electrical Fast Transient/Burst Immunity Test



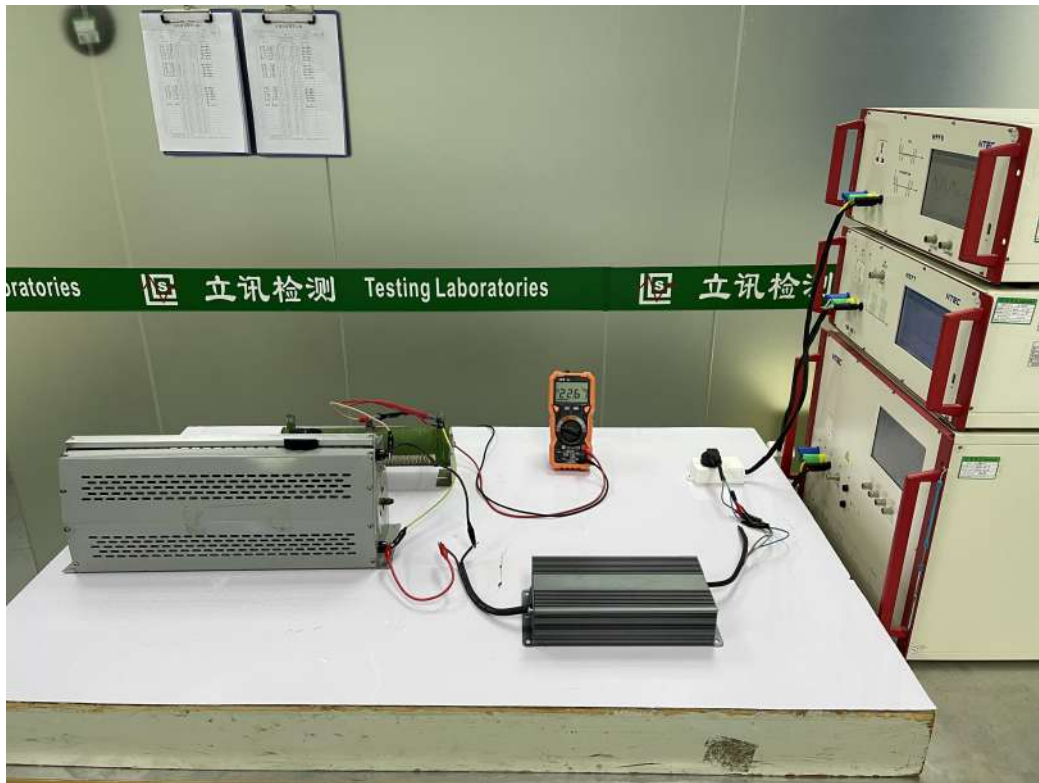
B.7 Photo of Immunity To Conducted Disturbances, Induced by Radio-Frequency Fields



B.8 Photo of Surge Immunity Test



B.9 Photo of Voltage Dips,Short Interruptions and Voltage Variations Immunity Test



ANNEX C

(External and internal photos of the EUT)

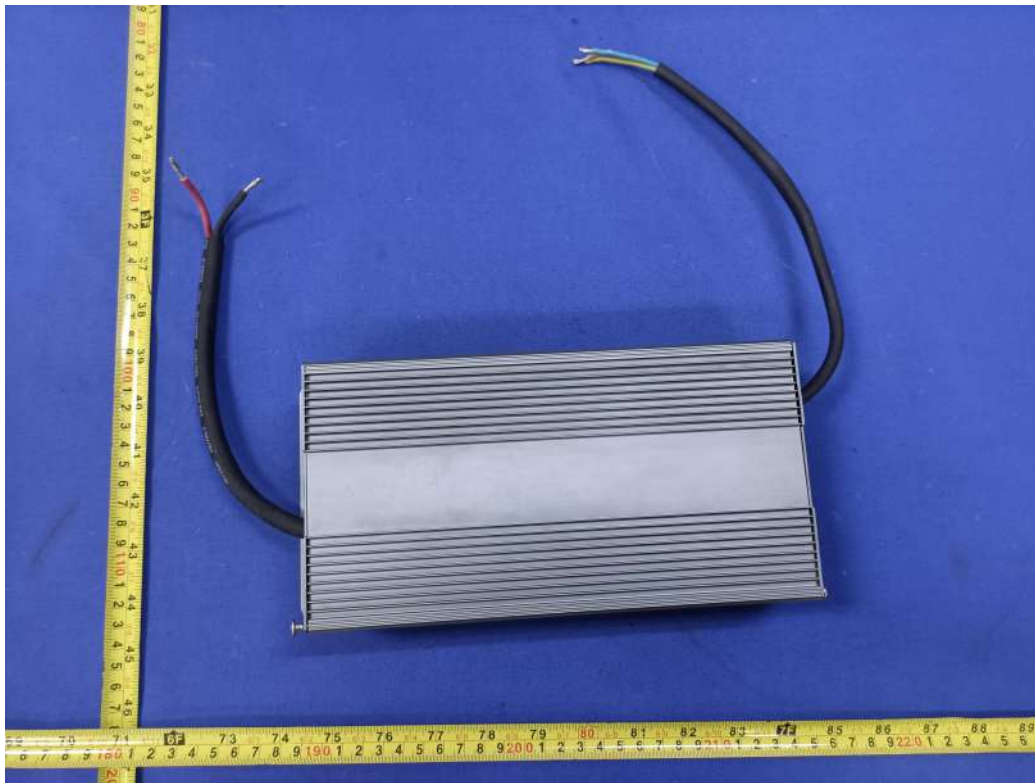


Figure. 1 (MSD-CV-600W)

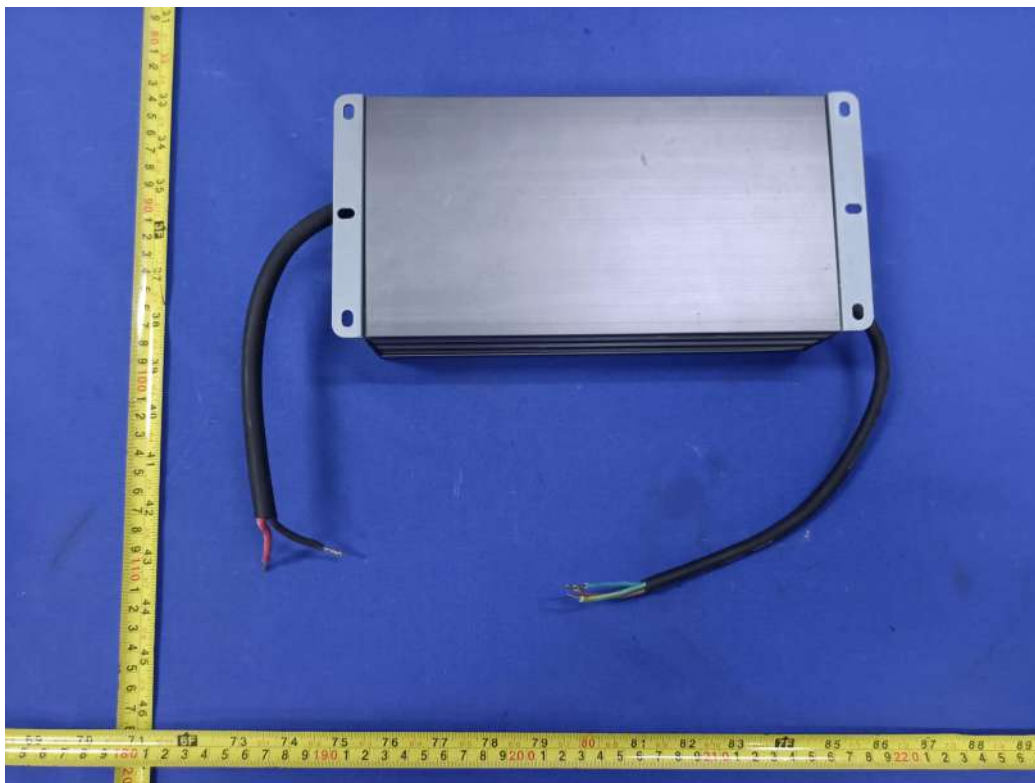


Figure. 2 (MSD-CV-600W)



Figure. 3

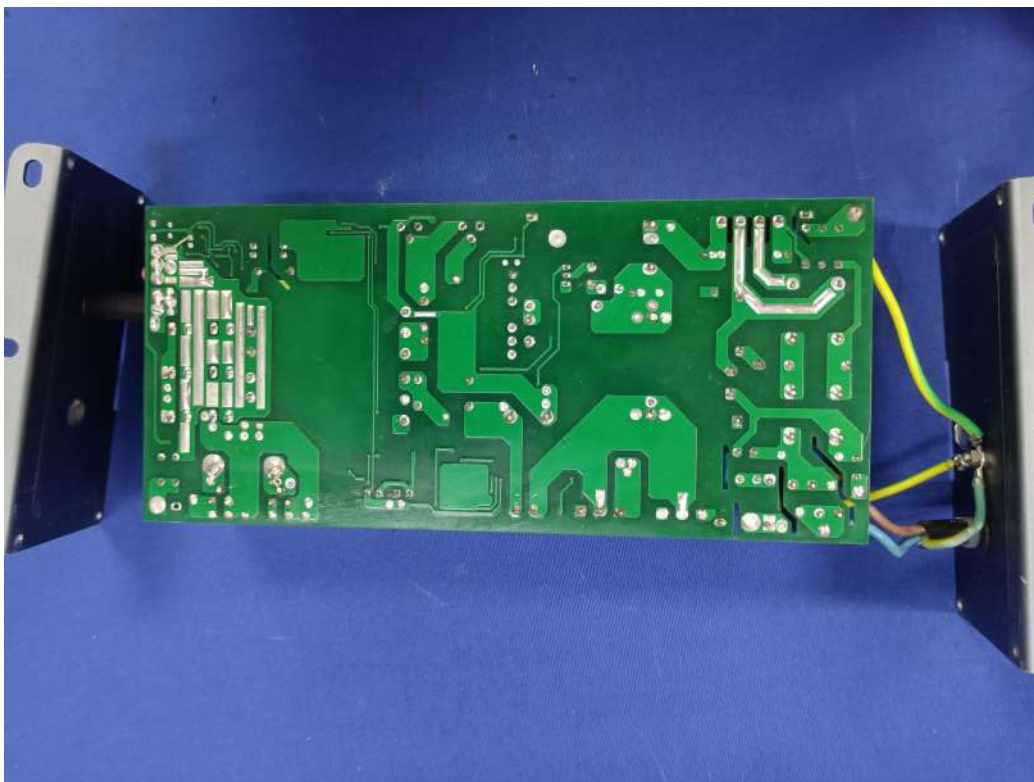


Figure. 4

-----THE END OF TEST REPORT-----



Attestation of Compliance

Reference No. : LCS210615105BS

Applicant : Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.

Address : 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.

Product : Led driver

Trade Mark : 

Model(s) : MSD-CV-600W

Parameters : Input: 85-265V~, 50/60Hz;
Output: 48Vdc, 12,5A, 600W;
Class I, IP67, ta 40°C, tc 70°C;
Detail see test report LCS210615105BS

Tested according to : EN 61347-2-13:2014+A1:2017;
EN 61347-1:2015;
EN 62493:2015

The submitted products have been tested by us with the listed standards.

This Attestation of Compliance is issued according to the council Directive 2014/35/EU, Referred to as the Low Voltage Directive. It confirms that the listed product complies with all essential requirements of the LVD Directive and applies only to the sample and its technical documentation submitted to Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. for testing.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant Directives have to be observed.



Date of issue: July 13, 2021



Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District,
Shenzhen, China
Tel: (86)0755-29871520 Fax: (86)0755-29871521
Http://www.lcs-cert.com Email: webmaster@lcs-cert.com

扫码查询真伪
Scan, Query authenticity



TEST REPORT IEC 61347-2-13 Part 2: Particular requirements Section 13 – d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules	
Report Number.....:	LCS210615105BS
Date of issue.....:	July 13, 2021
Total number of pages.....:	48 pages
Name of Testing Laboratory	
preparing the Report.....:	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.
Applicant's name.....:	Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address.....:	5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.
Test specification:	
Standard.....:	IEC 61347-2-13:2014, AMD1:2016 used in conjunction with IEC 61347-1:2015, AMD1:2017
Test procedure.....:	CE-LVD
Non-standard test method.....:	N/A
Test Report Form No.....:	IEC61347_2_13G
Test Report Form(s) Originator.....:	Intertek Semko AB
Master TRF.....:	2017-12
Copyright © 2017 IEC System of Conformity Assessment Schemes for Electrotechnical Equipment and Components (IECEE System). All rights reserved.	
This publication may be reproduced in whole or in part for non-commercial purposes as long as the IECEE is acknowledged as copyright owner and source of the material. IECEE takes no responsibility for and will not assume liability for damages resulting from the reader's interpretation of the reproduced material due to its placement and context.	
General disclaimer:	
The test results presented in this report relate only to the object tested.	
This report shall not be reproduced, except in full, without the written approval of the Issuing Testing Laboratory. The authenticity of this Test Report and its contents can be verified by contacting the Testing Laboratory, responsible for this Test Report.	



Test item description.....:	Led driver	
Trade Mark.....:		
Manufacturer.....:	Same as applicant	
Address.....:	Same as applicant	
Model/Type reference.....:	MSD-CV-600W	
Ratings.....:	Input: 85-265V~, 50/60Hz; Output: 48Vdc, 12.5A, 600W; Class I, IP67, ta 40°C, tc 70°C	
☒ Testing Laboratory:		
Testing location/ address.....:	Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China	
Tested by.....:	Kim Chen (Engineer)	
Check by.....:	Torres He (Director)	
Approved by.....:	Jesse Liu (Manager)	
List of Attachments (including a total number of pages in each attachment): Attachment No. 1: 1 pages of European group differences and national differences according to EN 61347-2-13:2014+A1:2017 used in conjunction with EN 61347-1:2015 Attachment No. 2: 2 pages of photo documentation.		
Summary of testing:		
Tests performed (name of test and test clause): IEC 61347-2-13:2014+A1:2016 IEC 61347-1:2015+A1:2017	Testing location: Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China	
Summary of compliance with National Differences: List of countries addressed ☐ The product fulfils the requirements of Germany and European Group differences EN 61347-2-13:2014+A1:2017; EN 61347-1:2015; EN 62493:2015		

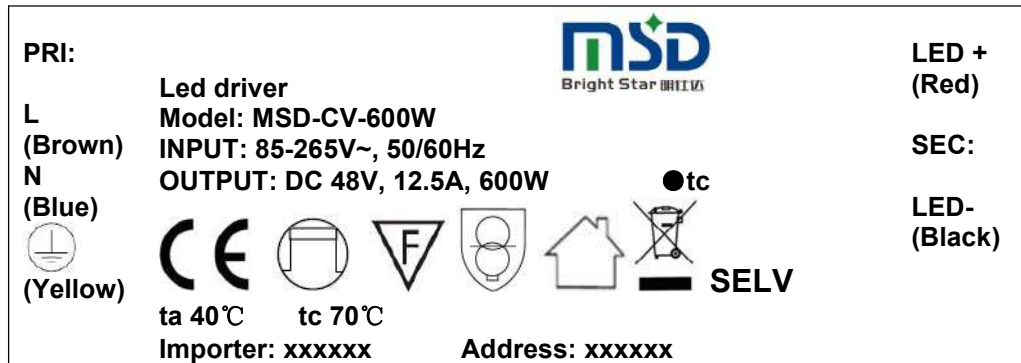
LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http://www.lcs-cert.com

**Copy of marking plate:**

The artwork below may be only a draft. The use of certification marks on a product must be authorized by the respective NCBs that own these marks.

**Remarks:**

1. Representative markings of MSD-CV-600W, markings of all models are identical except for the model name and rating.
2. Height of CE mark at least 5mm, height of WEEE symbol should not less than 7mm, height of other marks at least 5mm, height of letters and numerals at least 2mm.

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



Test item particulars..... :									
Classification of installation and use.....: Independent LED driver									
Supply Connection.....: Supply cord									
Protection Class.....: Class I									
Degree of Protection..... : IP67									
Possible test case verdicts: - test case does not apply to the test object..... : N/A - test object does meet the requirement..... : P (Pass) - test object does not meet the requirement..... : F (Fail)									
Testing..... :									
Date of receipt of test item..... : June 25, 2021									
Date (s) of performance of tests..... : June 25, 2021 - July 05, 2021									
General remarks:									
This report shall not be reproduced except in full without the written approval of the testing laboratory. The test results presented in this report relate only to the item tested. "(See Enclosure #)" refers to additional information appended to the report. "(See appended table)" refers to a table appended to the report. Clause numbers with "*" were not within the scope of CNAS recognition. Clause numbers between brackets refer to clauses in IEC/EN 61347-1. Throughout this report a ☒ comma / ☐ point is used as the decimal separator. According to the EU directives which have been aligned with EU NLF (new legislative framework), both of manufacturer and importer's name and address shall be affixed on the product or, where that is not possible, on its packaging or in a document accompanying the product before the product is placed on the EU market. Modified Information <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"><thead><tr><th>Version</th><th>Report No.</th><th>Revision Date</th><th>Summary</th></tr></thead><tbody><tr><td>V1.0</td><td>LCS210615105BS</td><td>/</td><td>Original Version</td></tr></tbody></table>		Version	Report No.	Revision Date	Summary	V1.0	LCS210615105BS	/	Original Version
Version	Report No.	Revision Date	Summary						
V1.0	LCS210615105BS	/	Original Version						
Manufacturer's Declaration per sub-clause 4.2.5 of IECIEE 02:									
The application for obtaining a CB Test Certificate includes more than one factory location and a declaration from the Manufacturer stating that the sample(s) submitted for evaluation is (are) representative of the products from each factory has been provided.....:	☐ Yes ☒ Not applicable								
When differences exist; they shall be identified in the General product information section.									
Name and address of factory (ies)..... : Same as applicant									

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

4 (4)	GENERAL REQUIREMENTS		P
- (4)	Insulation materials according requirements in Annex N of IEC 61347-1	(see Annex N)	N/A
- (4)	Compliance of independent controlgear enclosure with IEC 60598- 1		P
	IP classification	IP67	P
	Mechanical stress		P
- (4)	Built-in magnetic ballast with double or reinforced insulation comply with Annex I of IEC 61347-1		N/A
- (4)	Built-in electronic controlgear with double or reinforced insulation comply with Annex O of IEC 61347-1	(see Annex O)	N/A
	Integral lamp controlgear compliance with clause 0.5 of EN 60598-1		N/A
4 (4)	SELV controlgear comply with Annex I of this part 2 and Annex L of IEC 61347-1	(see Annex L)	P
4 (-)	Transformer comply with IEC 61558		P
	Dielectric strength test of insulated winding wires is limited to 3 kV if input voltage ≤ 300 V		P

6 (6)	CLASSIFICATION		P
	Built-in controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	Independent controlgear.....	Yes ☒ No ☐	—
	Integral controlgear	Yes ☐ No ☒	—
6 (-)	Auto-wound controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	Separating controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	Isolating controlgear	Yes ☒ No ☐	—
	SELV controlgear	Yes ☒ No ☐	—

7 (7)	MARKING		P
7.1 (7.1)	Mandatory markings		P
	a) mark of origin		P
	b) model number or type reference	See marking label	P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	c) symbol for independent controlgear, if applicable		P
	d) correlation between interchangeable parts and controlgear marked		N/A
	e) rated supply voltage (V)	See marking label	P
	supply frequency (Hz)	50/60Hz	P
	supply current (A)	See marking label	P
	f) earthing symbol		P
	k) wiring diagram		N/A
	l) value of t_c	70°C	P
	m) symbol for declared temperature		N/A
	t) LUM earthing symbol		N/A
	u) if not SELV maximum working voltage U_{out} between:		N/A
	- output terminals (V)		N/A
	- output terminals and earth (V)		N/A
	v) Declaration of the maximum equivalent output peak voltage U_p		N/A
	w) maximum output peak voltage $\hat{U}_{out}$ and its corresponding frequency f_{Uout}		N/A
7.1 (-)	Constant voltage type:	Yes ☐ No ☒	—
	- rated output power P_{rated} (W)		N/A
	- rated output voltage U_{rated} (V)		N/A
	Constant current type:	Yes ☒ No ☐	—
	- rated output power P_{rated} (W)	See marking label	P
	- rated output current I_{rated} (A)	See marking label	P
	Indication if for LED modules only		P
7.1 (7.2)	Marking durable and legible		P
	Rubbing 15 s water, 15 s petroleum; marking legible		P
7.2 (7.1)	Information to be provided, if applicable		P
	h) declaration on protection against accidental contact		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	i) cross-section of conductors (mm ²)		N/A
	j) number, type and wattage of lamp(s)		N/A
	s) SELV symbol		P
7.2 (-)	- declaration of mains connected windings		P

8 (10)	PROTECTION AGAINST ACCIDENTAL CONTACT WITH LIVE PARTS		P
- (10.1)	Controlgear protected against accidental contact with live parts		P
- (A2)	Voltage measured with 50 k Ω	(see Annex A)	P
- (A3)	Voltage > 35 V peak or > 60 V d.c. or protective impedance device	(see Annex A)	P
- (10.1)	Lacquer or enamel not used for protection or insulation		P
	Adequate mechanical strength on parts providing protection		P
- (10.2)	Capacitors > 0,5 μ F: voltage after 1 min (V): < 50 V		P
- (10.3)	Controlgear providing SELV		P
	Accessible conductive parts are insulated from live parts by double or reinforced insulation in SELV controlgear		P
	No connection between output circuit and the body or protective earthing circuit		P
	No possibility of connection between output circuit and the body or protective earthing circuit through other conductive parts		P
	SELV outputs separated by at least basic insulation		N/A
	ELV conductive parts insulated as live parts		N/A
	Tests according Annex L of IEC 61347-1		P
- (10.4)	Accessible conductive parts in SELV circuits		P
	Output voltage under load $\leq$ 25 V r.m.s. or $\leq$ 60 V d.c.		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	If output voltage > 25 V r.m.s. or > 60 V d.c.; No load output $\leq$ 35 V peak or $\leq$ 60 V d.c and touch current does not exceed 0,7 mA (peak) or 2 mA d.c. :		P
	One conductive part is insulated if output voltage or current exceeding the values above and withstand test voltage 500 V	500 V	P
	Double or reinforced insulation bridged by appropriate and at least two resistors or two Y2 capacitors or one Y1 capacitor		P
	Y1 or Y2 capacitors comply with IEC 60384-14		P
	Resistors comply with test (a) in 14.1 of IEC 60065		N/A

9 (8)	TERMINALS		N/A
9 (8.1)	Screw terminals according section 14 of IEC 60598-1:		N/A
	Separately approved; component list	(see Annex 1)	N/A
	Part of the controlgear	(see Annex 3)	N/A
	Screwless terminals according section 15 of IEC 60598-1:		N/A
	Separately approved; component list	(see Annex 1)	N/A
	Part of the controlgear	(see Annex 4)	N/A
9 (8.2)	Terminals other than integral terminals		N/A
	Comply with relevant IEC standard	(see Annex 1)	N/A
	Suit the conditions		N/A
	Satisfy additional relevant requirements of this standard		N/A

10 (9)	PROVISION FOR PROTECTIVE EARTHING		P
- (9.1)	Provisions for protective earthing		P
	Terminal complying with clause 8		P
	Locked against loosening and not possible to loosen by hand		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Not possible to loosen clamping means unintentionally on screwless terminals		P
	Earthing via means of fixing		P
	Earthing terminal only used for the earthing of the control gear		P
	All parts of material minimizing the danger of electrolytic corrosion		P
	Made of brass or equivalent material		P
	Contact surface bare metal		P
- (9.2)	Provision for functional earthing		N/A
	Comply with clause 8 and 9.1		N/A
- (9.3)	Earth contact via the track on the printed board		P
	Test with a current of 25 A between earthing terminal and each of the accessible metal parts; measured resistance (Ω) at ≥ 10 A according 7.2.3 of IEC 60598-1: $< 0,5 \Omega$	0.012 Ω	P
- (9.4)	Earthing of built-in lamp controlgear		N/A
	Earth by means of fixing to earthed metal of luminaire in compliance of 7.2 of IEC 60598-1		N/A
	Earthing terminal only for earthing the built-in controlgear		N/A
- (9.5)	Earthing via independent controlgear		P
- (9.5.1)	Earth connection to other equipment		P
	Looping or through connection, conductor min. 1,5 mm ² and of copper or equivalent		N/A
	Protective earthing wires in line with 5.3.1.1 and clause 7		P
- (9.5.2)	Earthing of the lamp compartments powered via the independent lamp controlgear		P
	Test with a current of 25 A between input and output earth terminals; measured resistance (Ω) between earthing terminal and each of the accessible metal parts at ≥ 10 A according 7.2.3 of IEC 60598-1: $< 0,5 \Omega$		P
	Output earthing terminal marked as in 7.1 t) of IEC 61347-1		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

11 (11)	MOISTURE RESISTANCE AND INSULATION		P
	After storage 48 h at 91-95% relative humidity and 20-30 °C measuring of insulation resistance with d.c. 500 V (MΩ):		P
	For basic insulation $\geq 2 \text{ M}\Omega$	See Annex L	P
	For double or reinforced insulation $\geq 4 \text{ M}\Omega$		N/A
	Between primary and secondary circuits in controlgear providing SELV, values in Annex L in IEC 61347-1	See Annex L	P
11 (-)	Adequate insulation between input and output terminals not bounded together in SELV-equivalent controlgear		N/A

12 (12)	ELECTRIC STRENGTH		P
	Immediately after clause 11 electric strength test for 1 min		P
	Basic insulation for SELV, test voltage 500 V		N/A
	Working voltage $\leq 50 \text{ V}$, test voltage 500 V		N/A
	Working voltage $> 50 \text{ V} \leq 1000 \text{ V}$, test voltage (V):		P
	Basic insulation, $2U + 1000 \text{ V}$	See Annex L	P
	Supplementary insulation, $2U + 1000 \text{ V}$		N/A
	Double or reinforced insulation, $4U + 2000 \text{ V}$		N/A
	No flashover or breakdown		P
	Solid or thin sheet insulation for double or reinforced insulation fulfil the requirements in Annex N in IEC 61347-1	See Annex L	P

14 (14)	FAULT CONDITIONS		P
- (14.1)	When operated under fault conditions the controlgear:		P
	- does not emit flames or molten material		P
	- does not produce flammable gases		P
	- protection against accidental contact not impaired		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Thermally protected controlgear does not exceed the marked temperature value		N/A
	Fault conditions: capacitors, resistors or inductors without proof of compliance with relevant specifications have been short-circuited or disconnected	(see appended table)	P
- (14.2)	Short-circuit of creepage distances and clearances if less than specified in clause 16 in Part 1 (except between live parts and accessible metal parts)	(see appended table)	N/A
	Creepage distances on printed boards less than specified in clause 16 in Part 1 provided with coating according to IEC 60664- 3		N/A
- (14.3)	Short-circuit or interruption of semiconductor devices	(see appended table)	P
- (14.4)	Short-circuit across insulation consisting of lacquer, enamel or textile	(see appended table)	N/A
- (14.5)	Short-circuit across electrolytic capacitors	(see appended table)	P
- (14.6)	After the tests has been carried out on three samples:		P
	The insulation resistance $\geq 1 \text{ M}\Omega$: $> 1 \text{ M}\Omega$		P
	No flammable gases		P
	No accessible parts have become live		P
	During the tests, a five-layer tissue paper, where the test specimen is wrapped, does not ignite		P
	Accessible parts compliance with Annex A		P
- (14.7)	Relevant fault condition tests with high-power supply		—
14 (-)	Temperature declared thermally protected lamp controlgear fulfil requirements in Annex C		P

15 (-)	TRANSFORMER HEATING		P
15.1	General		P
	Transformer comply with clause L.6 and L.7 of IEC 61347-1	See Annex L	P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Output voltage of SELV controlgear not exceed limits in 10.4 of IEC 61347-1 during the test of 15.1 and 15.2	See Annex L	P
15.2 (-)	Normal operation		P
	Comply with clause L.6 of IEC 61347-1	See Annex L	P
15.3 (-)	Abnormal operation		P
	Comply with clause L.7 of IEC 61347-1	See Annex L	P
	Double LED modules or equivalent load connected in parallel to the output terminals of constant voltage type		N/A
	Double LED modules or equivalent load connected in series to the output terminals of constant current type		P
15 (-)	During and at the end of the tests no defect impairing safety, nor any smoke or flammable gases produced		P

16 (15)	CONSTRUCTION	P
- (15.1)	Wood, cotton, silk, paper and similar fibrous material	P
	Wood, cotton, silk, paper and similar fibrous material not used as insulation	P
- (15.2)	Printed circuits	P
	Printed circuits used as internal connections complies with clause 14	P
- (15.3)	Plugs and socket-outlets used in SELV or ELV circuits	N/A
	No dangerous compatibility between output socket-outlet and a plug for socket-outlets for input circuit in relation to installation rules, voltages and frequencies	N/A
	Plugs and socket-outlets for SELV comply with IEC 60906-3 and IEC 60884-2-4	N/A
	Plugs and socket-outlets for SELV ≤ 3 A, ≤ 25 V r.m.s. or ≤ 60 V d.c. and ≤ 72 W comply with IEC 60906-3 and IEC 60884-2-4 or:	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- plugs not able to enter socket-outlets of other standardised system		N/A
	- socket-outlets not admit plugs of other standardised system		N/A
	- socket-outlets without protective earth		N/A
- (15.4)	Insulation between circuits and accessible parts		P
- (15.4.1)	Controlgear shall provide suitable insulation between different electrical circuits and to accessible parts.		P
- (15.4.2)	SELV circuits		P
	Used SELV source		N/A
	Voltage $\leq$ ELV		N/A
	insulated from the LV supply by double or reinforced insulation		P
	insulated from other non SELV circuits (except FELV) by double or reinforced insulation		N/A
	insulated from FELV circuits by supplementary insulation		N/A
	insulated from other SELV circuits by basic insulation		N/A
	SELV circuits shall be insulated from accessible conductive parts by insulation according to Table 6 in 15.4.5.		N/A
-(15.4.3)	FELV circuits		N/A
	Sources used FELV circuits		N/A
	Voltage $\leq$ ELV		N/A
	insulated from the LV supply by at least basic insulation		N/A
	not required that FELV circuits shall be insulated from other FELV circuits except for functional purpose.		N/A
	insulated from accessible conductive parts by an insulation according to Table 6 in 15.4.5.		N/A
	required in Clause 10, 11, 12 and 16 of this standard.		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	plugs shall not be able to enter socket-outlets of other voltage systems;		N/A
	socket-outlets shall not admit plugs of other voltage systems;		N/A
	socket-outlets shall have a protective conductor contact.		N/A
-(15.4.4)	Other circuits		N/A
	requirements in Table 6 of 15.4.5.		N/A
-(15.4.5)	Insulation between circuits and accessible conductive parts		N/A
	Accessible conductive parts shall be insulated from active parts of electric circuit by an insulation according to Table 6		N/A
	Class II construction with equipotential bonding for protection against indirect contacts with live parts:		N/A
	- conductive parts are connected together		N/A
	- the test of IEC 60598-1:2014, 7.2.3 (earth continuity test with 10 A) has to be carried out.		N/A
	- conductive parts comply with the requirements of Annex A of this standard in case of insulation fault between live parts and accessible conductive parts.		N/A

17 (16)	CREEPAGE DISTANCES AND CLEARANCES		P
- (16.1)	This clause specifies minimum requirements for creepage distances (see 16.2) and clearances (see 16.3) for lamp controlgear. Exemptions are only specified in Clause 14. Additional requirements for SELV are given in Annex L.	See Annex L	P
- (16.2)	The minimum values for creepage distances are listed in Tables 7 and 8		N/A
- (16.3)	The minimum values for clearances are listed in Tables 9, 10 and 11. The values for clearances are divided into categories for basic or supplementary and reinforced insulation		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

18 (17)	SCREWS, CURRENT-CARRYING PARTS AND CONNECTIONS		P
	Screws, current-carrying parts and connections in compliance with IEC 60598-1 (clause numbers between parentheses refer to IEC 60598-1)		P
(4.11)	Electrical connections		P
(4.11.1)	Contact pressure		P
(4.11.2)	Screws:		P
	- self-tapping screws		P
	- thread-cutting screws		N/A
(4.11.3)	Screw locking:		N/A
	- spring washer		N/A
	- rivets		N/A
(4.11.4)	Material of current-carrying parts		P
(4.11.5)	No contact to wood or mounting surface		P
(4.11.6)	Electro-mechanical contact systems		N/A
(4.12)	Mechanical connections and glands		P
(4.12.1)	Screws not made of soft metal		P
	Screws of insulating material		N/A
	Torque test: torque (Nm); part.....:	Fixed enclosure: 3,12mm, 0,6Nm	P
	Torque test: torque (Nm); part.....:		N/A
	Torque test: torque (Nm); part.....:		N/A
(4.12.2)	Screws with diameter < 3 mm screwed into metal		P
(4.12.4)	Locked connections:		N/A
	- fixed arms; torque (Nm).....:		N/A
	- lampholder; torque (Nm).....:		N/A
	- push-button switches; torque 0,8 Nm.....:		N/A
(4.12.5)	Screwed glands; force (Nm).....:		N/A

19 (18)	RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND TRACKING		P
- (18.1)	Ball-pressure test:		P
	- part tested; temperature (°C).....:	See below table	P
- (18.2)	Test of printed boards:	Comply with relevant requirements	P
- (18.3)	Glow-wire test (650°C):		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- part tested..... :	See below table	P
- (18.4)	Needle flame test (10 s):		P
	- part tested..... :	See below table	P
*- (18.5)	Tracking test:		N/A
	- part tested..... :	See below table	N/A
20 (19)	RESISTANCE TO CORROSION		N/A
	- test according 4.18.1 of IEC 60598-1		N/A
	- adequate varnish on the outer surface		N/A
21 (-)	MAXIMUM WORKING VOLTAGE (U_{out}) IN ANY LOAD CONDITION		P
	Not exceed declared maximum working voltage U _{out} in any load condition		P
(20)	NO-LOAD OUTPUT VOLTAGE		N/A
	Only applicable for magnetic lamp controlgear with integrated transformer, operating with supply frequencies		P
	No load output voltage not differ more than 10 % from rated voltage		P
A (A)	ANNEX A - TEST TO ESTABLISH WHETHER A CONDUCTIVE PART IS A LIVE PART WHICH MAY CAUSE AN ELECTRIC SHOCK		P
-(A.1)	Comply with A.2 or A.3		P
-(A.2)	Voltage ≤ 35 V peak or ≤ 60 V d.c		N/A
-(A.3)	If voltage > 35 V peak or > 60 V d.c. or protective impedance device; touch current does not exceed 0,7 mA (peak) or 2 mA d.c. :	Max. 0,34 mA	P
	Comply with Annex G of IEC 60598-1		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
B (B)	Annex B - PARTICULAR REQUIREMENTS FOR THERMALLY PROTECTED LAMP CONTROLGEAR		N/A
B.7	Marking		N/A
	- the symbol for "class P" thermally protected lamp controlgear		N/A
	- the symbol for temperature declared thermally protected lamp controlgear		N/A
B.8	Thermal endurance of windings		N/A
B.9	Lamp controlgear heating		N/A
B.9.1	Preselection test		N/A
B.9.2	"Class P" thermally protected lamp controlgear		N/A
B.9.3	Temperature declared thermally protected lamp controlgear as specified in IEC61347-2-8, with a rated maximum case temperature of 130°C or lower		N/A
B.9.4	Temperature declared thermally protected lamp controlgear as specified in IEC61347-2-8 with a rated maximum case temperature exceeding 130°C		N/A
B.9.5	Temperature declared thermally protected lamp controlgear as specified in IEC61347-2-9		N/A

C (C)	ANNEX C – PARTICULAR REQUIREMENTS FOR ELECTRONIC LAMP CONTROLGEAR WITH MEANS OF PROTECTION AGAINST OVERHEATING		N/A
(C3)	GENERAL REQUIREMENTS		N/A
(C3.1)	Thermal protection means integral with the convertor, protected against mechanical damage		N/A
	Renewable only by means of a tool		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	If function depending on polarity, for cord-connected equipment protection means in both leads		N/A
	Thermal links comply with IEC 60691		N/A
	Electrical controls comply with IEC 60730-2-3		N/A
(C3.2)	No risk of fire by breaking (clause C7)		N/A
(C5)	CLASSIFICATION		N/A
	a) automatic resetting type		—
	b) manual resetting type		—
	c) non-renewable, non-resetting type		—
	d) renewable, non-resetting type		—
	e) other type of thermal protection; description ... :	Electronic circuit	N/A
(C6)	MARKING		N/A
(C6.1)	Symbol for temperature declared thermally protected ballasts		N/A
(C6.2)	Declaration of the type of protection provided	Copy of marking plate	N/A
(C7)	LIMITATION OF HEATING		N/A
(C7.1)	Preselection test:		N/A
	Test sample placed for at least 12 h in an oven having temperature ($t_c - 5$) K		N/A
	No operation of the protection device		N/A
(C7.2)	Functioning of protection means:		N/A
	Normal operation of the sample in a test enclosure according to Annex D at an ambient temperature such that ($t_c + 0; -5$) °C is obtained		N/A
	No operation of the protection device		N/A
	Introducing of the most onerous test condition determined during test of clause 14		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Output of windings connected to the mains supply short-circuited, and other part of the convertor operated under normal conditions		N/A
	Increasing of the current through the windings continuously until operation of the protection means		N/A
	Continuous measuring of the highest surface temperature		N/A
	Ballasts according to C5 a) or C5 e) operated until stable conditions are achieved		N/A
	Automatic-resetting thermal protectors working 3 times		N/A
	Ballasts according to C5 b) working 6 times		N/A
	Ballasts according to C5 c) and C5) d) working once		N/A
	Highest temperature does not exceed the marked value		N/A
	Any overshoot of 10% over the marked value within 15 min		N/A
D (D)	ANNEX D – REQUIREMENTS FOR CARRY OUT THE HEATING TESTS OF THERMALLY PROTECTED LAMP CONTROLGEAR		N/A
	Tests in C7 performed in accordance with Annex D, if applicable		N/A
E (E)	ANNEX E – USE OF CONSTANT S OTHER THAN 4500 IN t_w TESTS		N/A
	Comply with tests according Annex E		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

F (F)	ANNEX F - DRAUGHT-PROOF ENCLOSURE		P
	Draught-proof enclosure in accordance with the description		P
	Dimensions of the enclosure		P
	Other design; description		N/A

H (H)	ANNEX H - TESTS		P
	All tests performed in accordance with the advice given in Annex H, if applicable		P

I (L)	ANNEX I: PARTICULAR ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR SELV D.C. OR A.C. SUPPLIED ELECTRONIC CONTROLGEAR FOR LED MODULES		P
(L.3)	Classification		P
	Class I	Yes ☒ No ☐	—
	Class II	Yes ☐ No ☒	—
	Class III	Yes ☐ No ☒	—
	non-inherently short circuit proof controlgear	Yes ☒ No ☐	—
	inherently short circuit proof controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	fail safe controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	non-short-circuit proof controlgear	Yes ☐ No ☒	—
(L.4)	Marking		P
	Adequate symbols are used		P
(L.5)	Protection against electric shock		P
	Comply with 9.2 of IEC 61558-1		P
(L.6)	Heating		P
	No excessive temperatures in normal use		P
	Value if capacitor t_c marked		—
	Winding insulation classified as Class	Class B	—

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Comply with tests of clause 14 of IEC 61558-1 with adjustments		P
(L.7)	Short-circuit and overload protection		P
	Comply with tests of clause 15 of IEC 61558-1 with adjustments		P
(L.8)	Insulation resistance and electric strength		P
(L.8.1)	Conditioned 48 h between 91 % and 95 %		P
(L.8.2)	Insulation resistance		P
	Between input- and output circuits not less than 5 MΩ	See below table	P
	Between metal parts of class II convertors which are separated from live parts by basic insulation only and the body not less than 5 MΩ		N/A
	Between metal foil in contact with the inner and outer surfaces of enclosures of insulating material not less than 2 MΩ	See below table	P
(L.8.3)	Electric strength		P
	1) Between live parts of input circuits and live parts of output circuits	See below table	P
	2) Over basic or supplementary insulation between:		P
	a) live parts having different polarity	See below table	P
	b) live parts and body if intended to be connected to protective earth		N/A
	c) accessible metal parts and a metal rod of the same diameter as the flexible cable or cord		N/A
	d) live parts and an intermediate metal part		N/A
	e) intermediate metal parts and the body		N/A
	f) each input circuit and all other input circuits		N/A
	3) Over reinforced insulation between the body and live parts	See below table	P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
(L.9)	Construction		P
(L.9.1)	Transformer comply with 19.12 of IEC 61558-1 and 19 of IEC 61558-2-6		P
	HF transformer comply with 19 of IEC 61558-2-16		P
(L.10)	Components		P
	Protective devices comply with 20.6 – 20.11 of IEC 61558-1		P
(L.11)	Creepage distances and clearances		P
	1. Insulation between input and output circuits, basic insulation:		N/A
	- measured values $\geq$ specified values (mm)		N/A
	2. Insulation between input and output circuits, double or reinforced insulation:		P
	- measured values $\geq$ specified values (mm) : See below table		P
	3. Insulation between adjacent <u>input</u> circuits		N/A
	- measured values $\geq$ specified values (mm) :		N/A
	4. Insulation between terminals for external connection:		N/A
	- measured values $\geq$ specified values (mm) :		N/A
	5. Basic or supplementary insulation:		P
	- measured values $\geq$ specified values (mm) : See below table		P
	6. Reinforced insulation or insulation:		P
	Between body and output circuit: measured values $\geq$ specified values (mm) : See below table		P
	Between body and output circuit if provision against transient voltages: measured values $\geq$ specified values (mm) :		N/A
	7. Distance through insulation:		P
	-measured values $\geq$ specified values (mm) : See below table		P

Annex J	Particular additional safety requirements for a.c., a.c./d.c. or d.c. supplied	N/A
(--)	electronic controlgear for emergency lighting	
J.1 (--)	General	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
J.2 (--)	Marking		N/A
J.2.1	Mandatory markings		N/A
	a) symbol of a.c., a.c./d.c. or d.c maintained emergency electronic controlgear		N/A
	b) rated emergency power supply voltage or voltage range		N/A
J.2.2	Information to be provided if applicable		N/A
	a) Limits of the ambient temperature range		N/A
	b) Emergency output factor		N/A
	c) Information on whether the control gear is intended for use in luminaires for high-risk task area lighting		N/A
J.3	General notes on tests		N/A
J.4	Starting conditions		N/A
	Control gears shall start rated load(s) without adversely affecting the performance when operated in emergency mode		N/A
J.5	Operating condition		N/A
	The provisions of 7.2 of IEC 62384:2006 apply at 90 % and 110 % of the rated emergency supply voltage		N/A
J.6	Emergency supply current		N/A
	At the rated emergency supply voltage or voltage range, the emergency supply current shall not differ by more than ± 15 % from the declared value when the control gear is operated in emergency mode with maximum load power		N/A
J.7	EMC immunity		N/A
J.8	Pulse voltage from central battery systems		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	The d.c. supplied emergency controlgear shall withstand, without failure, any pulses caused by switching other equipment in the same circuit		N/A
J.9	Tests for abnormal conditions		N/A
	The provisions of Clause 12 of IEC 62384:2006 apply		N/A
J.10	Temperature cycling test and endurance test		N/A
	The provisions of Clause 13 of IEC 62384:2006 apply		N/A
J.11	Functional safety		N/A
	EOFx is measured 5 s and 60 s after switch on of the control gear in emergency mode at maximum emergency supply voltage and at minimum emergency supply voltage		N/A
	For the calculation of EOFx the lower value of the measurements below is used:		N/A
	a) electrical output parameter measured after 60 s at maximum voltage/electrical output parameter measured in reference setting		N/A
	b) electrical output parameter measured in steady state conditions at minimum supply voltage/electrical output parameter measured in reference setting		N/A
	After 5 s of operation with maximum emergency supply voltage at least 50 % of the declared EOFx shall be reached		N/A

(Annex I)	ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR BUILT-IN MAGNETIC BALLASTS WITH DOUBLE OR REINFORCED INSULATION	---
-----------	--	-----

(Annex J)	SCHEDULE OF MORE ONEROUS REQUIREMENTS	---
-----------	--	-----

(Annex K)	CONFORMITY TESTING DURING MANUFACTURE	---
-----------	--	-----

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
(Annex M)	DIELECTRIC STRENGTH TEST VOLTAGES FOR CONTROLGEAR INTENDED FOR THE USE IN IMPULSE WITHSTAND CATEGORY III		--

(N)	ANNEX N: REQUIREMENTS FOR INSULATION MATERIALS USED FOR DOUBLE OR REINFORCED INSULATION		P
(N.4)	General requirements		N/A
(N.4.1)	Material comply with IEC 60085 and IEC 60216 series		N/A
(N.4.2)	Solid insulation		N/A
	Electric strength test at least 5 kV or 1,35 x test voltage in Table N.1		N/A
	If not classified according IEC 60085 and IEC 60216 series: Electric strength test increased 10 % of 5,5 kV or 1,5 x test voltage in Table N.1		N/A
(N.4.3)	Thin sheet insulation		N/A
(N.4.3.1)	Thickness and composition of thin sheet insulation		N/A
	- Inside the ballast and not subjected to handling or abrasion during the production and during maintenance		N/A
	- Non-separated layers: Min. 3 layers and fulfil mandrel test of 150N		N/A
	- Separated layers: Min. 2 layers and each layer fulfil mandrel test of 50N		N/A
	- Separated layers (alternative): Min. 3 layers and 2/3 of the layers fulfil mandrel test of 100N		N/A
(N.4.3.2)	Mandrel test (electric strength test during mechanical stress)		N/A
	Electric strength test after mandrel test:		N/A
	- Non-separated layers: min. 5 kV or 1,35 x test voltage in Table N.1		N/A
	- 2/3 of min. 3 separated layers: min. 5 kV or 1,25 x test voltage in Table N.1		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- one of 2 separated layers: min. 5 kV or 1,25 x test voltage in Table N.1		N/A
	No flashover or breakdown occurred		N/A

(O)	ANNEX O: ADDITIONAL REQUIREMENTS FOR BUILT-IN ELECTRONIC CONTROLGEAR WITH DOUBLE OR REINFORCED INSULATION		N/A
(O.6)	Marking		N/A
	Marking according clause 7 (7)	See clause 7	N/A
	Special symbol		N/A
	Meaning of the special symbol explained in catalogue		N/A
(O.7)	Protection against accidental contact with live parts		N/A
	Requirements of clause 8 (10)	See clause 8	N/A
	Test finger not possible to make contact with basic insulated metal parts		N/A
(O.8)	Terminals		N/A
	Clause 9 (8)	See clause 9	N/A
(O.9)	Provision for earthing		N/A
	Functional earthing terminals comply with clause 9 of part 1		N/A
	No protective earthing terminal		N/A
(O.10)	Moisture resistance and insulation		N/A
	Clause 11 (11)	See clause 11	N/A
(O.11)	Electric strength		N/A
	Clause 12 (12)	See clause 12	N/A
(O.13)	Fault conditions		N/A
	Clause 14 (14)	See clause 14	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	End of test, between live part and accessible metal parts or external parts of insulating material in contact with the supporting surface comply with dielectric strength test reduced to 35 % of values according Table 1 in part 1		N/A
	Insulation resistance according to O.10 between live part and accessible metal parts or external parts of insulating material in contact with the supporting surface not less than 4 MΩ		N/A
(O.14)	Construction		N/A
	Clause 17 (15)	See clause 17	N/A
	Accessible metal parts insulated from live parts by double or reinforced insulation		N/A
	Live part insulated from supporting surface in contact with external faces by double or reinforced insulation		N/A
(O.15)	Creepage distances and clearances		N/A
	Clause 18 (16)	See clause 18	N/A
	Comply with corresponding values for luminaries in IEC 60598-1		N/A
(O.16)	Screws, current-carrying parts and connections		N/A
	Clause 19 (17)	See clause 19	N/A
(O.17)	Resistance to heat and fire		N/A
	Clause 20 (18)	See clause 20	N/A
(O.18)	Resistance to corrosion		N/A
	Clause 21 (19)	See clause 21	N/A
(P)	Creepage distances and clearances and distance through isolation (DTI) for lamp controlgear which are protected against pollution by the use of coating or potting		N/A
(P.1)	General		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	P.2 applies if creepage distances less than the minimum in Table 7 and 8		N/A
	P.3 applies if clearance less than the minimum in Table 9, 10 and 11		N/A
(P.2)	Creepage distances		N/A
(P.2.2)	Minimum creepage distances for working voltages and rated voltages with frequencies up to 30 kHz (Table P.1)		N/A
	Basic or supplementary insulation:		N/A
	Required creepage.....:		—
	Measured.....:		N/A
	Supplementary information		—
	Reinforced insulation:		N/A
	Required creepage.....:		—
	Measured.....:		N/A
	Supplementary information		—
(P.2.3)	Creepage distances for working voltages with frequencies above 30 kHz (Table P.2)		N/A
	Voltage $\hat{U}_{out}$ kV		—
	Frequency.....:		—
	Required distance.....:		—
	Measured.....:		N/A
	Supplementary information		—
(P.2.4)	Compliance with the required creepage distances		N/A
(P.2.4.1)	Compliance in accordance with 16.3.3 and test according P.2.4.2		N/A
(P.2.4.3)	Electrical tests after conditioning		N/A
(P.2.4.3.1)	Insulation resistance and electric strength according Clause 11 and 12		N/A
(P.3)	Distance through isolation		N/A
(P.3.4)	Electrical tests after conditioning		N/A
(P.3.4.1)	Insulation resistance and electric strength according Clause 11 and 12		N/A
(P.3.4.2)	Impulse voltage dielectrical test		N/A
	Basic or supplementary insulation:		N/A
	Working/rated voltage		—
	Impulse voltage.....:		N/A
	Supplementary information		—
	Reinforced insulation:		N/A
	Working/rated voltage		—

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Impulse voltage.....:		N/A
	Supplementary information		—
(Q)	Example for Up calculation		N/A
(R)	Concept of creepage distances and clearances		N/A
(S)	Examples of controlgear insulation coordination		N/A
(T)	Creepage distances and clearances for controlgear with a higher degree of availability (impulse withstand category III)		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
14 (14)	TABLE: tests of fault conditions		P
Part	Simulated fault		Hazard
DB1(2-4)	Fuse open, no flame, no flammable gas, no molten parts, no hazard.		YES/NO
C8	Fuse open, no flame, no flammable gas, no molten parts, no hazard.		YES/NO
Q1(G-D)	Fuse open, no flame, no flammable gas, no molten parts, no hazard.		YES/NO
Q1(G-S)	Fuse open, no flame, no flammable gas, no molten parts, no hazard.		YES/NO
Q1(S-D)	Shut down, unrecoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO
C1	Fuse open, no flame, no flammable gas, no molten parts, no hazard.		YES/NO
C6	Shut down, recoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO
D4	Shut down, recoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO
T1(6-8)	Shut down, recoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO
C3	Shut down, recoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO
Output	Shut down, recoverable, no flame, no flammable gas, no molten parts, recoverable, no hazard.		YES/NO

17 (16)	TABLE: CREEPAGE DISTANCES AND CLEARANCES					P
Test Location	Working voltage	Measured cl (mm)	Required cl (mm)	Measured cr (mm)	Required cr (mm)	Verdict
Insulation between L/N	85-265V~	3,2	2,5	3,2	2,9	Pass
Insulation between current-carrying parts and accessible parts	85-265V~	6,8	1,5	6,8	3,0	Pass
Insulation between input and output circuits	85-265V~	6,8	4,7	6,8	5,0	Pass
Insulation between primary winding and secondary winding of transformer	85-265V~	6,8	4,7	6,8	5,0	Pass

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13						
Clause	Requirement + Test			Result - Remark		Verdict
Insulation between core and secondary winding of transformer	85-265V~	6,8	4,7	6,8	5,0	Pass

11 (11)	TABLE: MOISTURE RESISTANCE AND INSULATION			P
Test Location	Working voltage	Measured (MΩ)	Required (MΩ)	Verdict
Insulation between L/N	85-265V~	500 MΩ	>2 MΩ	Pass
Insulation between current-carrying parts and accessible parts	85-265V~	500 MΩ	>2 MΩ	Pass
Insulation between input and output circuits	85-265V~	500 MΩ	>5 MΩ	Pass
Insulation between primary winding and secondary winding of transformer	85-265V~	500 MΩ	>5 MΩ	Pass
Insulation between core and secondary winding of transformer	85-265V~	500 MΩ	>5 MΩ	Pass

12 (12)	TABLE: ELECTRIC STRENGTH			P
Test Location	Working voltage	Measured voltage (V)	Result	Verdict
Insulation between L/N	85-265V~	1875V	No breakdown	Pass
Insulation between current-carrying parts and accessible parts	85-265V~	1875V	No breakdown	Pass
Insulation between input and output circuits	85-265V~	3750V	No breakdown	Pass
Insulation between primary winding and secondary winding of transformer	85-265V~	3750V	No breakdown	Pass
Insulation between core and secondary winding of	85-265V~	3750V	No breakdown	Pass

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

transformer			
-------------	--	--	--

- (18.1)	TABLE: Ball Pressure Test of Thermoplastics			P
Allowed impression diameter (mm)		2,0mm		—
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Test temperature (°C)	Impression diameter (mm)	
Insulate sheet	--	125°C	1,5mm	
Driver PCB	--	125°C	0,8mm	
Supplementary information:--				

- (18.2)	TABLE: Glow-wire test (IEC 60695-2-11)				P
Glow wire temperature		650°C	—		
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Duration of application of test flame (ta); (s)	Ignition of specified layer Yes/No	Duration of burning (tb) (s)	Verdict
Insulate sheet	--	30s	No	0s	P
Driver PCB	--	30s	No	0s	P
Any flame or glowing of the sample extinguished within 30 s of withdrawing the glow-wire, and any burning or molten drop did not ignite the underlying parts (Yes/No).....:					Yes
Supplementary information:--					

- (18.3)	TABLE: Needle-flame test (IEC 60695-11-5)				P
Object/ Part No./ Material	Manufacturer/ trademark	Duration of application of test flame (ta); (s)	Ignition of specified layer Yes/No	Duration of burning (tb) (s)	Verdict
Insulate sheet	--	10s	No	6,0s	P
Driver PCB	--	10s	No	7,3s	P
Supplementary information:--					

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13					
Clause	Requirement + Test			Result - Remark	Verdict
*- (18.4)	TABLE: Proof tracking test (IEC 60112)				N/A
Test voltage PTI				175 V	—
Object/ Part No./ Material		Manufacturer/ trademark	Withstand 50 drops without failure on three places or on three specimens		Verdict
--		--	--	--	--
Supplementary information:--					

ANNEX 1		TABLE: Critical components information					--
Object / part No.	Code	Manufacturer/ trademark	Type / model	Technical data	Standard	Mark(s) of conformity ¹⁾	
Supply cords	B	Zhejiang Jinniu Cable Co., Ltd	H07RN-F	3X1,0mm2 450/750V	EN 50525-2- 21	VDE 40028195	
Output cord	B	Zhejiang Jinniu Cable Co., Ltd	H07RN-F	2X1,0mm2 450/750V	EN 50525-2- 21	VDE 40028195	
Insulate sheet	C	CHENGDU KANGLONGXIN PLASTICS CO LTD	KLX FRPC- 1880	PC	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E315185 Test with appliance	
Fuse	B	Conquer Electronics Co., Ltd.	MST	250V; 2A	EN 60127-1 EN 60127-3	VDE 40017118	
Varistor	B	Thinking Electronic Industrial Co., Ltd.	TVR10561	560V; T85	EN 61051-1	VDE 4005944	
Driver PCB	C	RONG HUI ELECTRONICS (HUIZHOU) CO LT	RH-4	V-0, 130°C	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E252098 Test with appliance	
X-cap	B	Fuxin Pan Ocean Electronic Ltd.	MPX-X2	275VAC; T110; 0.022μF	VDE 0565	VDE 40015756	
Y-cap	B	Shantou High- New Technology Dev. Zone Songtian Enterprise Co., Ltd.	CD-Series	1000pF; AC 400V; T125	EN 60384-14	VDE 40025754	

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13						
Clause	Requirement + Test			Result - Remark		Verdict
Opto-coupler	B	Everlight Electronics Co., Ltd.	EL817	Int. cr: >6.1 Mm; Ext. cr: > 8.0 Mm; Dti: > 0.4mm; T110	EN 60747-5-5	VDE 132249
Bobbin of transformer	C	ZHEJIANG JIAMIN PLASTIC CO LTD	PF2A4-161J	150°C	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E231508 Test with appliance
Magnet wire of transformer	C	SHANTOU SHENGANG ELECTRICAL INDUSTRIAL CO LTD	xUEW/130, QA-x/130	130°C	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E239508 Test with appliance
Secondary winding of Transformer	B	Shenzhen Darun Science and Technology Co., Ltd	DRTIW-B	Triple insulated winding wires:T130	EN 60950-1	VDE 40032470
Teflon tube for Transformer	C	CHANGYUAN ELECTRONICS GROUP CO LTD	CB-TT-T; CB-TT-L; CB-TT-S	200°C	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E180908 Test with appliance
Insulation tape	C	JINGJIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO LTD	PZ* (b)	130°C	EN 61347-2-13 EN 61347-1	UL E165111 Test with appliance
Supplementary information: ¹⁾ Provided evidence ensures the agreed level of compliance. See OD-CB2039. The codes above have the following meaning: A - The component is replaceable with another one, also certified, with equivalent characteristics B - The component is replaceable if authorised by the test house C - Integrated component tested together with the appliance D - Alternative component						

ANNEX 2	TABLE: Temperature measurements, thermal tests of Section 12		P
	Type reference.....:	MSD-CV-600W	—
	Load used.....:	Equivalent load or LED module	—
	Mounting position of luminaire.....:	On the black testing board	—
	Ta.....:	40°C	—
	- test 1: rated voltage.....:	85-265V~	—

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict

	- test 2: test voltage(normal).....:	1,06×265=280,9V	—
	- test 3: test voltage(abnormal).....:	1. Fault condition shut down immediately 2. Double the LED modules or equivalent load connected 1,1U=264V 3. The output terminals shall be short-circuited. 1,1U=264V 4.Over load: 1,1U=264V	—

Normal operation

temperature (°C) of part	Normal			Abnormal	
	test 1	test 2	limit	test 3	limit
Plastic enclosure outside above T1	--	77,4	85	--	--
Plastic enclosure inside above T1	--	84,3	Ref,	--	--
tc point	--	80,4	85	--	--
Plastic enclosure inside under T1	--	98,3	Ref,	--	--
Input wire	--	58,0	80	--	--
Output wire	--	63,2	80	--	--
VDR1	--	76,8	85	--	--
VDR2	--	83,3	85	--	--
CX1	--	79,6	110	--	--
L1	--	87,0	120	--	--
L2	--	88,2	120	--	--
BD1	--	97,3	Ref.	--	--
CBB1	--	96,3	Ref.	--	--
Q1	--	100,6	Ref.	--	--
CE1	--	89,2	Ref.	--	--
T1 primary winding	--	118,6	120	--	--

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13					
Clause	Requirement + Test			Result - Remark	
T1 secondary winding	--	118,8	120	--	--
T1 bobbin	--	111,2	Ref,	--	--
PCB under T1	--	100,2	Ref.	--	--
CY1	--	100,2	125	--	--
CY2	--	100,7	125	--	--
CE2	--	96,9	Ref.	--	--
Ambient	--	40,0	--	--	--
Fault condition					
temperature (°C) of part	Normal			Abnormal	
	test 1	test 2	limit	test 3	limit
Unit operated until the case temperature at tc, then applied the fault condition, continued until stable condition are obtained, after the tests, no impairing safety nor smoke or flammable gases produced.					
Short output					
temperature (°C) of part	Normal			Abnormal	
	test 1	test 2	limit	test 3	limit
Shut down, recoverable, no damage after 1 hours					
Double the LED modules or equivalent load					
temperature (°C) of part	Normal			Abnormal	
	test 1	test 2	limit	test 3	limit
Shut down, recoverable, no damage after 1 hours					
Over load condition					
temperature (°C) of part	Normal			Abnormal	
	test 1	test 2	limit	test 3	limit
tc point	--	--	--	87,8	105
L1	--	--	--	99,0	175
L2	--	--	--	100,3	175
T1 primary winding	--	--	--	132,8	175
T1 secondary winding	--	--	--	132,3	175

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13					
Clause	Requirement + Test			Result - Remark	Verdict
Input wire	--	--	--	58,0	85
Output wire	--	--	--	73,6	85
Mounting surface	--	--	--	68,4	105

ANNEX 3	Screw terminals (part of the luminaire)		N/A
(14)	SCREW TERMINALS		N/A
(14.2)	Type of terminal.....:		—
	Rated current (A).....:		—
(14.3.2.1)	One or more conductors		N/A
(14.3.2.2)	Special preparation		N/A
(14.3.2.3)	Terminal size		N/A
	Cross-sectional area (mm ²).....:		—
(14.3.3)	Conductor space (mm).....:		N/A
(14.4)	Mechanical tests		N/A
(14.4.1)	Minimum distance		N/A
(14.4.2)	Cannot slip out		N/A
(14.4.3)	Special preparation		N/A
(14.4.4)	Nominal diameter of thread (metric ISO thread).....:	M	N/A
	External wiring		N/A
	No soft metal		N/A
(14.4.5)	Corrosion		N/A
(14.4.6)	Nominal diameter of thread (mm).....:		N/A
	Torque (Nm).....:		N/A
(14.4.7)	Between metal surfaces		N/A
	Lug terminal		N/A
	Mantle terminal		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Pull test; pull (N)..... :		N/A
(14.4.8)	Without undue damage		N/A

ANNEX 4	Screwless terminals (part of the luminaire)	N/A
(15)	SCREWLESS TERMINALS	N/A
(15.2)	Type of terminal..... :	—
	Rated current (A)..... :	—
(15.3.1)	Material	N/A
(15.3.2)	Clamping	N/A
(15.3.3)	Stop	N/A
(15.3.4)	Unprepared conductors	N/A
(15.3.5)	Pressure on insulating material	N/A
(15.3.6)	Clear connection method	N/A
(15.3.7)	Clamping independently	N/A
(15.3.8)	Fixed in position	N/A
(15.3.10)	Conductor size	N/A
	Type of conductor	N/A
(15.5)	Terminals and connections for internal wiring	N/A
(15.5.1)	Mechanical tests	N/A
(15.5.1.1.1)	Pull test spring-type terminals (4 N, 4 samples)..... :	N/A
(15.5.1.1.2)	Pull test pin or tab terminals (4 N, 4 samples)..... :	N/A
	Insertion force not exceeding 50 N	N/A
(15.5.1.2)	Permanent connections: pull-off test (20 N)	N/A
(15.5.2)	Electrical tests	N/A
	Voltage drop (mV) after 1 h (4 samples)..... :	N/A
	Voltage drop of two inseparable joints	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	Number of cycles:		—
	Voltage drop (mV) after 10th alt. 25th cycle (4 samples).....:		N/A
	Voltage drop (mV) after 50th alt. 100th cycle (4 samples).....:		N/A
	After ageing, voltage drop (mV) after 10th alt. 25th cycle (4 samples).....:		N/A
	After ageing, voltage drop (mV) after 50th alt. 100th cycle (4 samples).....:		N/A
(15.6)	Terminals and connections for external wiring		N/A
(15.6.1)	Conductors		N/A
	Terminal size and rating		N/A
15.6.2	Mechanical tests		N/A
(15.6.2.1)	Pull test spring-type terminals or welded connections (4 samples); pull (N)		N/A
(15.6.2.2)	Pull test pin or tab terminals (4 samples); pull (N)		N/A
(15.6.3)	Electrical tests		N/A
	Tests according 15.6.3.1 + 15.6.3.2 in IEC 60598-1		N/A

(15.6.3.1) (15.6.3.2)	TABLE: Contact resistance test / Heating tests									N/A
	Voltage drop (mV) after 1 h									—
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voltage drop (mV)										
	Voltage drop of two inseparable joints									
	Voltage drop after 10th alt. 25th cycle									
	Max. allowed voltage drop (mV).....:									—

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13										
Clause	Requirement + Test					Result - Remark				Verdict
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voltage drop (mV)										
	Voltage drop after 50th alt. 100th cycle									
	Max. allowed voltage drop (mV).....:									—
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voltage drop (mV)										
	Continued ageing: voltage drop after 10th alt. 25th cycle									
	Max. allowed voltage drop (mV).....:									—
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voltage drop (mV)										
	Continued ageing: voltage drop after 50th alt. 100th cycle									
	Max. allowed voltage drop (mV).....:									—
terminal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
voltage drop (mV)										
Supplementary information:--										

ANNEX 5	RESISTANCE TO DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE (IEC 60598-1)	P
9.2	Tests for ingress of dust, solid objects and moisture:	P
	- classification according to IP: IP67	P
	- mounting position during test:	P
	- fixing screws tightened; torque (Nm):	P
	- tests according to clauses:	P
	- electric strength	P
	a) no deposit in dust-proof luminaire	N/A
	b) no talcum in dust-tight luminaire	P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	c) no trace of water on current-carrying parts or SELV parts or where it could become a hazard		N/A
	d) i) For luminaires without drain holes – no water entry		N/A
	d) ii) For luminaires with drain holes – no hazardous water entry		N/A
	e) no water in watertight luminaire		P
	f) no contact with live parts (IP 2X)		P
	f) no entry into enclosure (IP 3X and IP 4X)		N/A
	f) no contact with live parts (IP3X and IP4X)		N/A
	g) no trace of water on part of lamp requiring protection from splashing water		N/A
	h) no damage of protective shield or glass envelope		N/A

ANNEX 6	CABLES AND CORDS (Reference Clause 5 of IEC 60598-1)		P
5.2	Supply connection and other external wiring		P
5.2.1	Means of connection..... :	Supply cords	P
5.2.2	Type of supply cord..... :	See Annex 1	P
	Nominal cross-section area (mm ²)	3G1.0mm ²	P
	Cables equal to IEC 60227 and IEC 60245		P
5.2.3	Type of attachment, X ,Y or Z	Type Z	P
5.2.5	Type Z not connected to screws		N/A
5.2.6	Cable entries		P
	- suitable for introduction		P
	- adequate degree of protection		P
5.2.7	Cable entries through rigid material have rounded edges	Not cable entries	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
5.2.8	Insulating bushings in class II luminaires, in settable and adjustable luminaires or in portable luminaires other than those for wall mounting:		N/A
	- suitably fixed		N/A
	- material in bushings		N/A
	- material not likely to deteriorate		N/A
	- tubes or guard made of insulating material		N/A
5.2.9	Bushing locking of screw bushings	No such component	N/A
5.2.10	Cord anchorage:		P
	- covering protected from abrasion		P
	- clear how to be effective		P
	- no mechanical or thermal stress		P
	- no tying of cables into knots etc.		N/A
	- insulating material or lining		N/A
5.2.10.1	Cord anchorage for type X attachment cord		N/A
	a) at least one part fixed		N/A
	b) types of cable		N/A
	c) no damaging of the cable		N/A
	d) whole cable can be mounted		N/A
	e) no touching of clamping screws		N/A
	f) metal screw not directly on cable		N/A
	g) replacement without special tool		N/A
	Glands not used as anchorage		N/A
	Labyrinth type anchorage		N/A
5.2.10.2	Adequate cord anchorages for type Y and type Z attachments		P
5.2.10.3	Tests:		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
	- impossible to push cable; unsafe		N/A
	- pull test: 25 times; pull (N)	60N	P
	- torque test: torque (Nm)	0,25Nm	P
	- displacement ≤ 2 mm	0.2mm	P
	- no movement of conductors		P
	- no damage of cable or cord		P
5.2.11	External wiring passing into luminaire		P
5.2.12	Looping-in terminals	Not looping-in appliance	N/A
5.2.13	Wire ends not tinned		P
	Wire ends tinned: no cold flow		P
5.2.14	Mains plug same protection	Not plug	N/A
	Class III luminaire plug		N/A
5.2.16	Appliance inlets (IEC 60320)	No appliance inlet	N/A
	Appliance couplers of class II type		N/A
5.2.17	No standardized in interconnecting cables assembled		N/A
5.2.18	Used plug in accordance with		N/A
	- IEC 60083		N/A
	- other standard		N/A
5.3	Internal wiring	No such appliance	P

	ANNEX 5: EMF test result according to IEC/EN 62493		P
4	LIMITS		P
4.1	General		P
	Comply with Van der Hoofden test limit in 4.2.3 or inherently compliant in 4.2.2 and pass assessment procedure for intentional radiators in 4.3		P
4.2	Unintentional radiating part of lighting equipment		P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13			
Clause	Requirement + Test	Result - Remark	Verdict
4.2.2	Lighting equipment deemed to comply with the Van der Hoofden test without testing		P
	1) electronic controlgear	Yes ☐ No ☒	—
	2) incandescent-lamp technology	Yes ☐ No ☒	—
	3) LED-light-source technology	Yes ☒ No ☐	—
	4) OLED-light-source technology	Yes ☐ No ☒	—
	5) high-pressure discharge lamp LED-light-source technologies	Yes ☐ No ☒	—
	6) low-pressure discharge lamp technologies with exposure distance ≥ 50 cm	Yes ☐ No ☒	—
	7) independent auxiliary	Yes ☐ No ☒	—
	Not fulfil any of 1-7 above subject to 4.2.3		—
4.2.3	Applications of limits		N/A
	Not fulfil any of 1-7 in 4.2.2 but the compliance factor F is ≤ 1		N/A
4.3	Intentional radiating part of lighting equipment		N/A
	Comply with one of methods in Clause 7 if intentional radiator		N/A

6	MEASUREMENT PROCEDURE FOR THE VAN DER HOOFDEN TEST		N/A
6.1	General		N/A
	Measurements carried out under conditions according Clause 6.1 – 6.6	See Table 6	N/A

7	ASSESSMENT PROCEDURE INTENTIONAL RADIATORS		N/A
7.2	Low-power exclusion method		N/A
7.2.1	Input $P_{\text{int,rad}}$:		—
	Exclusion level P_{max}:		—
	Input power $P_{\text{int,rad}} < \text{exclusion level } P_{\text{max}}$		N/A
7.3	Application of the EMF product standard for body worn-equipment		N/A
	If not Clause 7.2 is met and expose distance ≤ 0.05 m, comply with IEC 62209-2		N/A
7.4	Application of the EMF product standard for base stations		N/A
	If not Clause 7.2 is met and if intentional radiator is base station, comply with IEC 62232		N/A
7.5	Application of another EMF standard		N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



IEC 61347-2-13						
Clause		Requirement + Test		Result - Remark		Verdict
	If not Clause 7.2 is met and if intentional radiator cannot be considered as in Clause 7.3 or 7.4, comply with IEC 62311					N/A
6	TABLE: Measurement results with Van der Hoofden test head					N/A
Location of EUT		Test model	Measuring distance	Result(F)	Limit(F)	Verdict
Reference Annex B of IEC/EN 62493:2015		--	--	--	≤1.0	N/A

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



Attachment No.1

ATTACHMENT TO TEST REPORT IEC 61347-2-13 EUROPEAN GROUP DIFFERENCES AND NATIONAL DIFFERENCES

Part 2: Particular requirements

Section Thirteen – d.c. or a.c. supplied electronic controlgear for LED modules

Differences according to.....: EN 61347-2-13:2014+A1:2017 used in conjunction with
EN 61347-1:2015

	CENELEC COMMON MODIFICATIONS (EN)	P
	No Common modifications	P

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | [http:// www.lcs-cert.com](http://www.lcs-cert.com)



Attachment No.2

Photo Documentation

View:
Model:
MSD-CV-
600W

☒General
☐Front
☐Rear
☐Internal
☐Top
☐Bottom
☐PWB

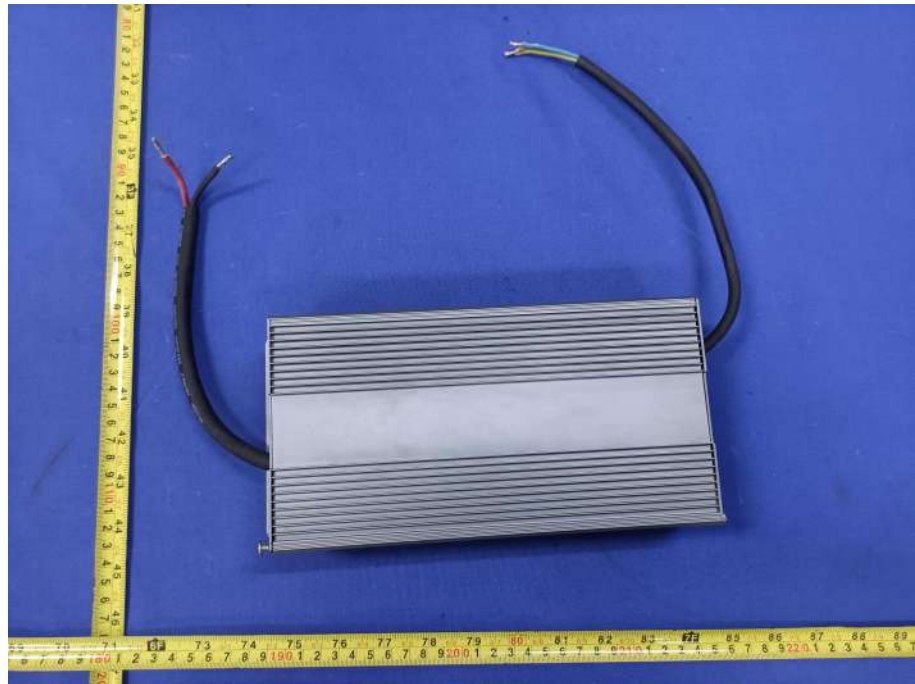


Figure 1

View:

☐General
☐Front
☒Rear
☐Internal
☐Top
☐Bottom
☐PWB

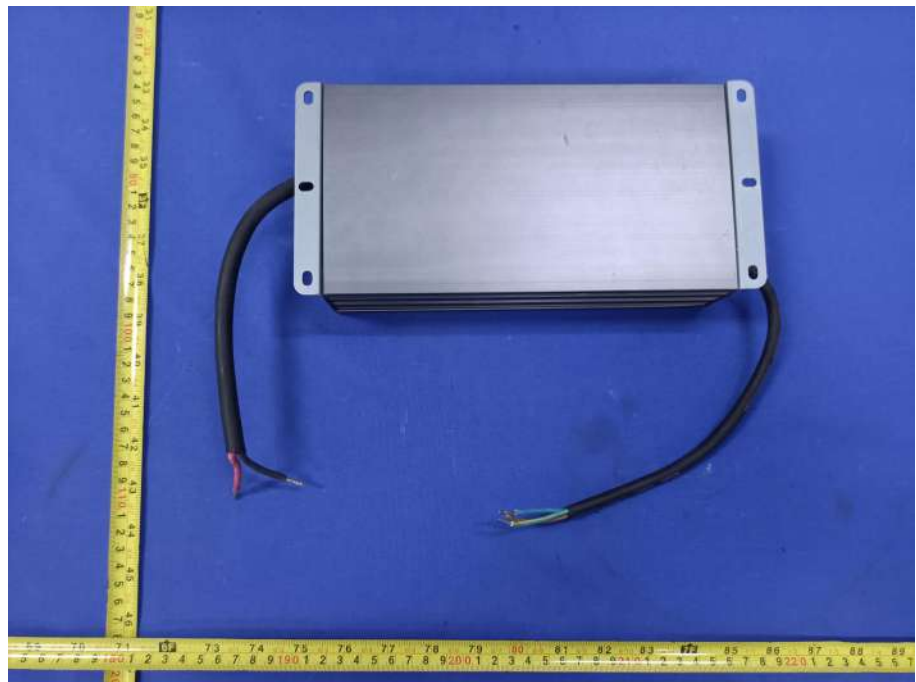


Figure 2

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | [http:// www.lcs-cert.com](http://www.lcs-cert.com)



Attachment No.2

Photo Documentation

View:

- ☐ General
- ☐ Front
- ☐ Rear
- ☒ Internal
- ☐ Top
- ☐ Bottom
- ☐ PWB



Figure 3

View:

- ☐ General
- ☐ Front
- ☐ Rear
- ☒ Internal
- ☐ Top
- ☐ Bottom
- ☐ PWB

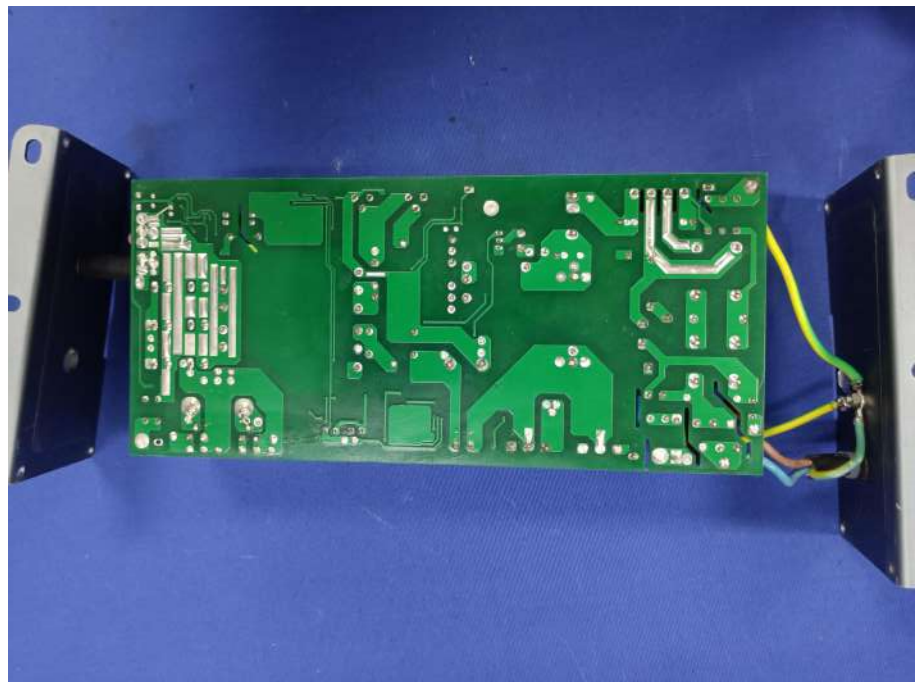


Figure 4

-----End of Test Report-----

LCSTRF-S-029-A-1

Shenzhen Southern LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: 101-201, No.39 Building, Xialang Industrial Zone, Heshuikou Community, Matian Street, Guangming District, Shenzhen, China
Tel: +(86) 0755-29871520 | Fax: +(86) 0755-29871521 | E-mail: webmaster@lcs-cert.com | http:// www.lcs-cert.com



Attestation of Compliance

Reference No. : LCS210615043DR

Applicant : Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.

Address : 5F building G, zhongnangang industrial city, Liguang community, Guanlan, Longhua new district, Shenzhen, Guangdong, China.

Sample Name : Led driver

Trade Mark : 

Style/ Item No. : MSD-CV-600W, MSD-CV-500W, MSD-CV-480W, MSD-CV-400W, MSD-CV-350W, MSD-CV-300

Tested according to : IEC 62321-3-1:2013 IEC 62321-5:2013 IEC 62321-4:2013+AMD1:2017
CSV IEC 62321-6:2015 IEC 62321-7-1:2015 IEC 62321-7-2:2017
IEC 62321-8:2017

The submitted products have been tested by us with the listed standards.

This Attestation of Compliance is issued according to the council Directive 2011/65/EU and its amendment directives (EU) 2015/863. It confirms that the listed product complies with all essential requirements of the ROHS Directive and applies only to the sample and its technical documentation submitted to Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd. for testing.

After preparation of the necessary technical documentation as well as the EC conformity declaration the required CE marking can be affixed on the product. Other relevant Directives have to be observed.

RoHS

Date of issue: July 06, 2021



扫码查询真伪
Scan, Query authenticity

Zhongshan LCS Compliance Testing Laboratory LTD.
Y1403, 14th floor, one of the 15 east xinxing avenue, guzhen town,
zhongshan city, guangdong province
Tel: (86) 0760-85323817 Fax: (86) 0760-85282906

Zhongshan LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: Y1403, 14th floor, one of the 15 East Xinxing Avenue, Guzhen Town, Zhongshan City, Guangdong Province

Tel: (86) 0760-85323817 Fax: (86) 0760-85282906

Report No.: LCS210615043DR

TEST REPORT

Applicant : Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.
Address : 5F Building G, Zhongnangang Industrial City, Liguang Community, Guanlan, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong, China.

Report on the submitted samples said to be:

Sample Name : Led driver

Trade Mark : 

Style/ Item No. : MSD-CV-600W, MSD-CV-500W, MSD-CV-480W, MSD-CV-400W, MSD-CV-350W, MSD-CV-300

Manufacturer : Shenzhen Bright Star Intelligent Lighting Co., Ltd.

Address : 5F Building G, Zhongnangang Industrial City, Liguang Community, Guanlan, Longhua New District, Shenzhen, Guangdong, China.

Sample Receiving Date : July 01, 2021

Testing Period : July 01, 2021 ~ July 06, 2021

Results : Please refer to next page(s).

Conclusion : Based on the performed tests on submitted sample(s), the results of Lead, Mercury, Cadmium, Hexavalent Chromium, Polybrominated biphenyls (PBBS), Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs) and phthalates such as bis (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Butyl benzyl phthalate (BBP), (3-Dibutyl phthalate (DBP), and diisobutyl phthalate (DIBP) comply with the limits as set by ROHS Directive (EU) 2015/863 amending Annex II to Directive 2011/65/EU.

Signed for and on behalf of LCS

Written By: Tenny.Wang
Tenny.Wang

Approved by: Cat Zhang
Cat Zhang



The Test Report is issued by the Company subject to its General Conditions of Service printed overleaf. Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues defined therein. The results shown in this test report refer only to the sample(s) tested unless otherwise stated. This Test Report cannot be reproduced, except in full, without prior written permission of the Company.

Zhongshan LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add:Y1403, 14th floor, one of the 15 east xinxing avenue, guzhen town, zhongshan city,
guangdong province

Tel: (86) 0760-85323817 Fax: (86) 0760-85282906

Report No.: LCS210615043DR

1. LISTS

No.	Part Name	Report No.
1	Silvery metal shell	LCS201212060AR
2	Grey sealant	LCS201212080AR
3	Black printed silver plastic label	LCS201212029AR
4	Black plastic inner pad	LCS201212071AR
5	Silver metal screw	LCS201212058AR
6	Black soft plastic washer	LCS201212070AR
7	Black soft plastic washer	LCS201212083AR
8	Black soft plastic washer	LCS201212084AR
9	Black plastic stopper	LCS201212037AR
10	Silver metal screw	LCS201212067AR
11	Silver metal plate	LCS201212039AR
12	Black body	LCS201212038AR
13	Blue body	LCS201212068AR
14	Grey body	LCS201212032AR
15	Black Plastic Sheath	LCS201212022AR
16	Enameled wire	LCS201212033AR
17	Gray magnetic core	LCS201212064AR
18	Red body	LCS201212065AR
19	Silver Metal Sheet	LCS201212034AR
20	Black magnetic core	LCS201212035AR
21	Enameled wire	LCS201212023AR
22	White printed black plastic sheath	LCS201212047AR
23	Silver metal case	LCS201212066AR
24	Black plastic gasket	LCS201212068AR
25	Silver metal pin	LCS201212026AR
26	Earthy wet paper	LCS201212025AR
27	Dark silver metal foil	LCS201212028AR
28	Bright silver metal foil	LCS201212027AR
29	Green PCB	LCS201212024AR

2. TEST DATA SUMMARY

Test items	Lead (Pb)	Cadmium (Cd)	Mercury (Hg)	Hexavalent Chromium Cr(VI)	PBBs	PBDEs	BBP	DBP	DEHP	DIBP
Unit	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
8	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
10	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
11	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
12	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
14	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
16	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
17	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
18	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
19	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
20	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
21	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

25	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
26	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
28	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
29	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.

Note:

(1) N.D. = Not detected (<MDL)

(2) ppm = mg/kg

(3) N.A. = Not Analyzed

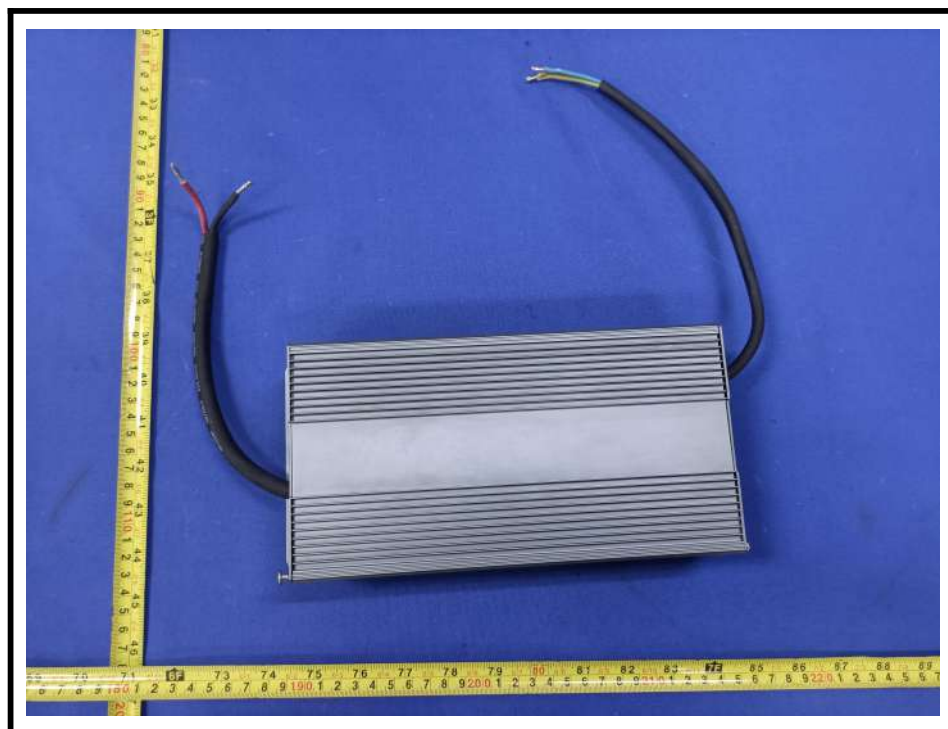
(4) Negative = the concentration of Hexavalent Chromium extracted from 50cm² sample is less than the detection limit.

Remark: Lead in electronic components, which are exempted from (RoHS) the requirements.

Disclaimer:

- The integration report is not equivalent to the test report.
- LCS does not shoulder responsibility for the authenticity of all the test data listed in integration report, which are submitted by the applicants.
- The applicants are responsible for all legal obligation caused by the inaccuracy and invalidity of the original report.
- If this disclaimer contradicts any other terms and conditions of LCS, this disclaimer will prevail.

3. PHOTOGRAPHS OF TEST SAMPLE

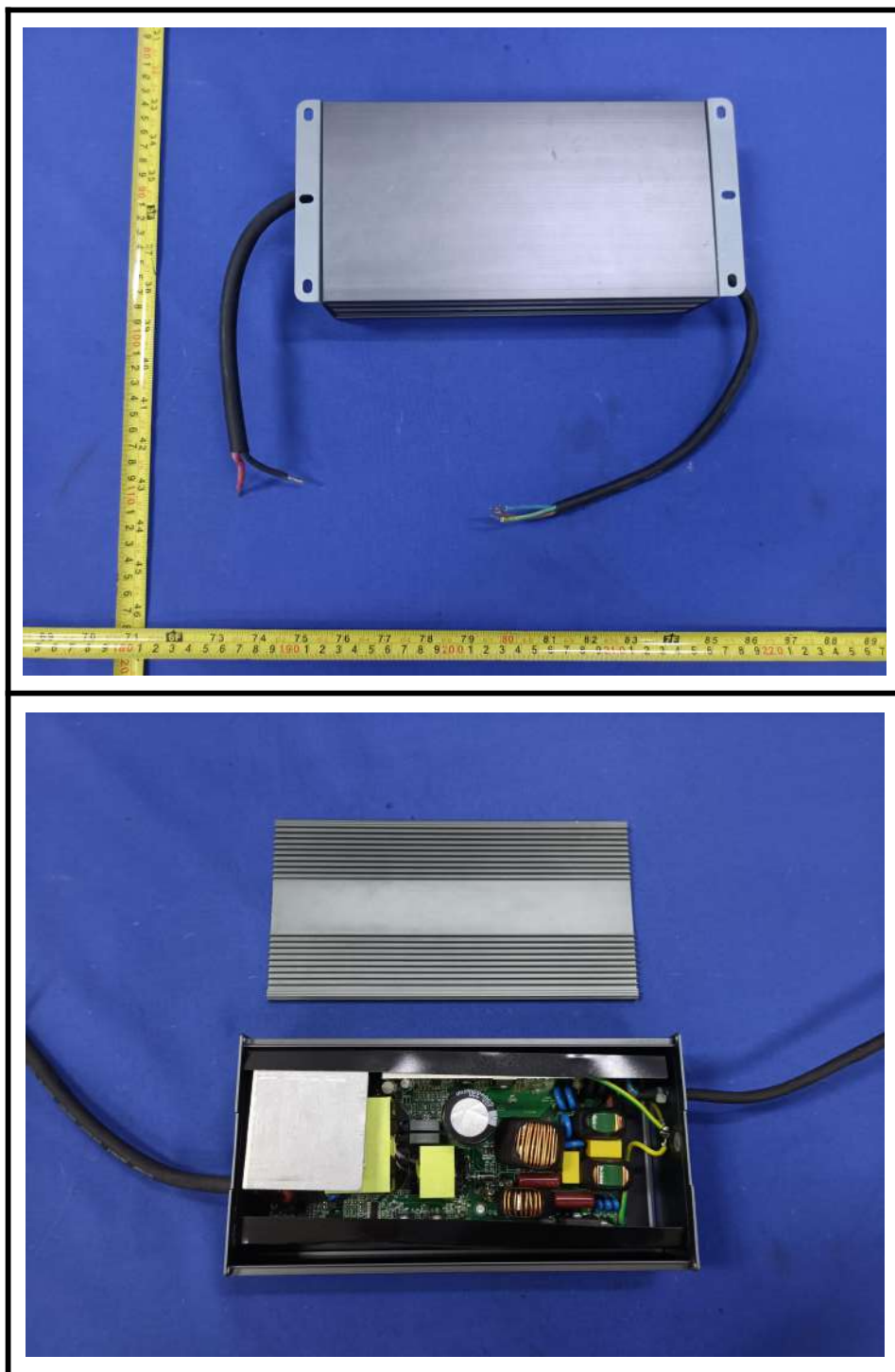


Zhongshan LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

Add: Y1403, 14th floor, one of the 15 east xinxing avenue, guzhen town, zhongshan city,
guangdong province

Tel: (86) 0760-85323817 Fax: (86) 0760-85282906

Report No.: LCS210615043DR



LCS authenticate the photo on original report only
End of Report



APPROVALS®

Certificate of Conformity

Addendum

Certificate No.: SAA-201654-EA

Date of Issue: 29 July 2020

Regulatory Definition: Power Supply or Charger
Product Description: LED Driver (Independent, SELV, Constant Voltage)

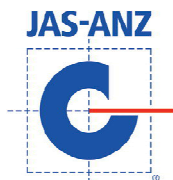
Additional Models	Trade Name	Rating/Marking
MSD-CV-400W-D (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.2A Output: 48Vdc, Umax: 48Vdc, 8.3A, Max 400W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-480W-B (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.4A Output: 24Vdc, Umax: 48Vdc, 20A, Max 480W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-480W-C (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.4A Output: 36Vdc, Umax: 48Vdc, 13.3A, Max 480W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-480W-D (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.4A Output: 48Vdc, Umax: 48Vdc, 10A, Max 480W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-500W-B (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.5A Output: 24Vdc, Umax: 48Vdc, 21.0A, Max 500W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-500W-C (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.5A Output: 36Vdc, Umax: 48Vdc, 13.8A, Max 500W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-600W-B (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.5A Output: 24Vdc, Umax: 48Vdc, 25A, Max 600W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I
MSD-CV-600W-C (IP67)	Brightstar	Input: 85-265V~ 50/60Hz, Max 2.5A Output: 36Vdc, Umax: 48Vdc, 16.7A, Max 600W ta: 50°C, tc: 90°C, IP67, Do not cover, Class I


For and on Behalf of
SAA Approvals Pty Ltd

SAA Approvals Pty Ltd as accredited by JAS-ANZ under ISO/IEC 17065 and declared a RECS under Qld Electrical Safety Act 2002 and Electrical Safety Regulations 2013 certifies in accordance with the SAA Approvals Electrical Product Safety Certification Scheme that the product nominated in this certificate complies with standard/s listed.

When using the RCM the requirements of all relevant parts of AS/NZS 4417 applicable to the article must be fulfilled.

For SAA Contact Details and to verify this Certificate go to:
www.saaapprovals.com.au



www.jas-anz.org/register



Issued: 05-08-20 201654/6b
Product Description corrected

Adresa: Republica Moldova, MD-2009
mun. Chișinău, str. V.Alecsandri 1, of. 806 A
tel: (+373 22) 73-83-18
(+373) 68-77-11-11
e-mail: foremcons@mail.ru



c/f 1005600001878
TVA: 0304951
Cod IBAN
MD61ML000000000225124978BC
"Moldinconbank" SA, fil. Ciocana
c/b MOLDMD2X349

Direcția Generală Locativ Comunală și Amenajare

DECLARAȚIE

Subsemnata, Gaina Cristina reprezentant împuternicit al SC „Foremcons” SRL, în calitate de ofertant, la procedura de Licitatie cu nr. de referință **ocds-b3wdp1-MD-1651739745427** pentru atribuirea contractului de achiziție avînd ***Lucrări de instalare a sistemului de iluminat decorativ pe fațadele blocurilor de locuinte, din bd. Dacia, 50, 51, 51/1***, la data de 25.05.2022, organizată de ***Direcția Generală Locativ Comunală și Amenajare***, declarăm perioada de garanție a lucrărilor de 5 ani din momentul semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Semnătura :

Gaina Cristina

Funcția în cadrul firmei: Inginer la lucrari de proiecte si deviz,

Denumirea firmei și sigiliu: SRL „Foremcons”