



FIRST GROUP s.a.s.

Sede: Z.I. SPZ Via G.B. Tiepolo, 18
31021 Mogliano Veneto TV
Tel. +39 041 5958887 - Fax +39 041 5951122
C.F. - P. Iva e R.I.: 03662890262 R.E.A. 302351
www.firstgroup.it info@firstgroup.it

RAPPORTO DI PROVA

TEST REPORT

CLIENTE:

CLIENT

IDEAL LUX S.r.l.
Via Taglio Destro, 32
30035 Mirano (VE)
p.i. 02420040277

MODELLO:

MODEL

OFFICE-1 SP6

TEST REPORT:

Rif. ILUX 130/163-05



RAPPORTO DI PROVA

TEST REPORT

Rif.: ILUX 130/163-05

CLIENTE:

Client

IDEAL LUX S.r.l.
Via Taglio Destro, 32
30035 Mirano (VE)
p.i. 02420040277

Importato e distribuito da:

Imported and distributed:

medesimo

same

Luogo produzione:

Made in:

extra UE

extra UE

Codice articolo:

Product Code

OFFICE-1 SP6

Prove effettuate presso:

Tests performed at:

FIRST GROUP s.a.s.

Sede operativa: Via Tiepolo 18 – Mogliano V.to (TV)

Prove effettuate in data:

Tests Date

30.08.11

Esito prove:

Test Results

positivo

Note:

Notes:

i risultati contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente all'oggetto sottoposto in prova.

Rif. D.d.t. cliente Nr. 13/11 del 07.07.11.

The results on this Test Report refer only to the product tested

Tipologia prodotto:

Type of product:

Lampada da sospensione per interni

Indoor suspended luminaire

Dati nominali:

Ratings:

6 x 3W Moduli LED - 230V 50/60Hz

Classe d'isolamento:

Insulation Class:

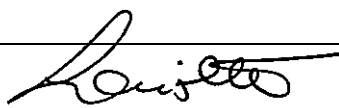
classe I[^]

Ulteriori marcature:

Additional Markings:

Il responsabile laboratorio Lovisetto G.:

Laboratory Supervisor



Esecutore prove cod. 003:

Laboratory Technician



Totale pagine inclusa la presente Nr. 22

Total number of pages including this one

Data di emissione: 27.09.11

Issue Date

FOTO DELL'APPARECCHIO - DEL MATERIALE O RIFERIMENTO A CATALOGO

Photographs of Product and Components or reference to brochure.

■ FOTO
Photo

RIF. PAGINA CATALOGO Nr. _____, ANNO CATALOGO _____, EDIZIONE _____.
Reference to brochure Year Edition

(anche se superato da nuova versione, il catalogo va conservato in quanto parte integrante del presente Rapporto di Prova)
(Even if the present edition is superseded, the brochure must be filed as an integral part of this Test Report)



DESCRIZIONE DELL'APPARECCHIO O DEL MATERIALE

Product or component description

Lampada da sospensione in metallo e vetro (L800 Hmin150/max800 P120 mm).

Apparecchio composto da un rosone rettangolare contenente un alimentatore elettronico una morsettiera tripolare, la connessione di terra e un bloccacavo antistrappo.

Da esso fuoriesce il cavo di alimentazione per la parte sospesa, dotato di grani bloccacavo, parte sospesa sorretta da cavetti in acciaio.

La parte sospesa è costituita da una staffa in acciaio su cui sono posizionati 6 moduli LED e su cui sono fissati due cristalli di vetro a coprire i moduli.

L'apparecchio è realizzato in classe I, tramite l'utilizzo di appropriata componentistica.

Esso è predisposto per 6 moduli LED, da 3W ciascuno.

LISTA DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Instruments used

- Banco di alimentazione e durata (*Supply and endurance bench*)
- Camera climatica (*Climatic Chamber*)
- Digital power meter
- Apparecchiatura per prova di rigidità dielettrica (*Dielectric Strength Tester*)
- Termoigrografo (*Thermohygrometer*)
- Megaohmetro digitale (*Digital Megaohmmeter*)
- Strumento per la caduta di tensione (*Voltage Drop Tester*)
- Termocoppie tipo K (*Type K Thermocouple*)
- Termocoppie tipo J (*Type J Thermocouple*)
- Data Logger HP 34970A
- Calibro corsoio centesimale (*Caliper*)
- Chiave dinamometrica (*Dynamometer*)
- Apparecchiatura per le prove di riscaldamento e d'illuminazione (*Dynamometer*)
- Timer programmatore digitale (*Programmable Digital Timer*)
- Apparecchiatura per prove di carico (*Loading Test Apparatus*)
- Bilancia digitale (*Digital Scale*)
- Dinamometro a trazione (*Tension Dynamometer*)
- Dito di prova (*Finger Probe*)
- Piano inclinabile (*Inclined Surface*)

ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO E PROVE ESEGUITE

Reference documents and tests performed

Documenti normativi di riferimento: CEI EN 60598-1 9[^] ed. 08/2009
Reference Standards

CEI EN 60598-2-1 2[^] ed. 10/1997

CEI EN 62031 1[^] ed. 02/2009

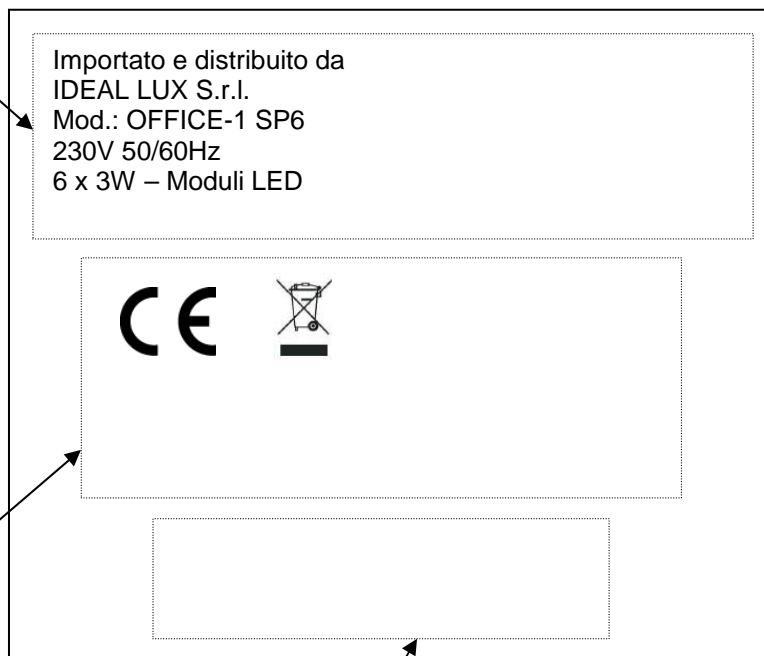
Tipo di prove: complete secondo documenti di riferimento.
Type of tests: complete according to referenced documents

Descrizione dei metodi di prova: secondo documenti di riferimento
Test method description: according to referenced documents

RIPRODUZIONE ETICHETTA

LABEL

Caratteri: altezza minima caratteri 2 mm



Simboli altezza minima 5 mm

Simboli per superfici infiammabili altezza minima 25 mm

CONTENUTO DEL FASCICOLO:

Table of contents

- Descrizione dell'apparecchio o del materiale (*Product or component description*)
- Funzionamento apparecchio (*Product's intended use*)
- Risultati di prove, collaudi e controlli (*Test Results*)
- Rapporto finale di collaudo (*Final Production Test Results*)
- Disegni complessivi di montaggio con distinta materiale (*Assembly drawings with parts list*)
- Disegni schemi elettrici (*Electrical layouts*)
- Disegni meccanici (*Mechanical drawings*)
- Disegni diversi / Foto particolari costruttivi (*Misc. drawings/ construction detail photographs*)
- Descrizione schemi elettrici e relativi allegati (*Electrical layout description and related attachments*)
- Descrizione procedure operative durante la produzione (*Production O. P. Description*)
- Modello istruzioni di montaggio (*Instruction Manual Example*)

Al presente fascicolo vanno aggiunti a carico del costruttore: Etichetta primaria e secondaria, Foglio istruzioni, Certificazioni materiali utilizzati o riferimento raccolta stessi, Disegni complessivi e vari, Eventuali rapporti e note extra su elementi utilizzati

The following information must be added by the manufacturer: Primary and secondary Label, Instruction Manual, Component Certifications or reference to them, Complete Drawings, additional reports and notes on elements used.

RISULTATI DI PROVE, COLLAUDI E CONTROLLI TEST RESULTS

Passa non non
Pass passa applicato
 Fail N/A

0. TEST REPORT PREESISTENTE *EARLIER TEST REPORT*

0.4.3 Riferimento documento originale
References

Lab: _____ **Doc. nr.:** _____ **Date:** _____

1. DEFINIZIONE *DEFINITIONS*

1.2.3	Apparecchio ordinario <i>Ordinary luminaire</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.4	Apparecchio di uso generale <i>General purpose luminaire</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.5	Apparecchio regolabile <i>Adjustable luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.7	Apparecchio combinato <i>Combination luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.8	Apparecchio fisso <i>Fixed luminaire</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1.2.9	Apparecchio mobile <i>Portable luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.10	Apparecchio da incasso <i>Recessed luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.53	Apparecchio per uso gravoso <i>Rough service luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.60	Semi apparecchio <i>Semi-luminaire</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.72	Cavo flessibile esterno <i>External flexible cable cord</i>			
	Attacco tipo X <i>Type X</i> (sostituibile)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Attacco tipo Y <i>Type Y</i> (sostituzione possibile dal costruttore)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Attacco tipo Z <i>Type Z</i> (non sostituibile)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

2. CLASSIFICAZIONE *CLASSIFICATION*

2.2	Protezione contro la scossa elettrica <i>Risk against electric shock</i>	<input checked="" type="checkbox"/> classe I [^]	<input type="checkbox"/> classe II [^]	<input type="checkbox"/> classe III [^]
2.3	Grado protezione IP <u> 20 </u> <i>IP Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Apparecchio installabile su superfici normalmente infiammabili <i>Unit installable on flammable surfaces</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.5	Apparecchio per uso normale <i>Luminaire for normal use</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Apparecchio per uso gravoso <i>Luminaire for rough use</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

3. MARCATURA MARKINGS

3.2 Verifiche generali *General Verifications*

- a) Visibile durante la sostituzione di elementi sostituibili
To be observed when replacing replaceable components.
- b) Visibile durante l'installazione *To be observed during installation*
- c) Sempre visibile *Allways to be observed*

Marcatura di cui in a)	Marcatura di cui in b)	Marcatura di cui in c)
3.2.8 ^(a) Potenza nominale	3.2.1 – 3.2.2 ^(b)	3.2.13 Oggetti illuminati ^(d)
3.2.10 Lampade speciali	3.2.3 Temperatura ambiente	3.2.14 Servizio gravoso
3.2.11 A luce fredda	3.2.4 – 3.2.5	3.2.20 Mezzi di regolazione
3.2.15 A calotta riflettente	3.2.6 Numero IP	
3.2.16 Schermo di protezione	3.2.7 Riferimento di tipo	
3.2.18 Avvertenza per l'accensione	3.2.9 Simboli	
3.2.19 Lampada autoprotetta	Il simbolo corrispondente per gli apparecchi di illuminazione non idonei al montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	
3.2.22 Fusibile(i) interno(i) sostituibile(i)		
	3.2.12 Terminale	
	3.2.17 ^(e) Apparecchi interconnessi	
	3.2.21 Il simbolo corrispondente per gli apparecchi di illuminazione non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante	

3.2.1 Marchio d'origine <i>Mark of origin</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.2 Tensione nominale <i>Rated voltages</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.3 Temperatura ambiente <i>Rated maximum ambient temperature</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.4 Simbolo classe II <i>Class II symbol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.5 Simbolo classe III <i>Class III symbol</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.6 Numeri IP <i>IP numbers</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.7 Modello del costruttore <i>Macker's model</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.8 Potenza nominale max <i>Maximum related wattage (n x MAX ... W)</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.9 Apparecchi non installabili su superfici normalmente infiammabili <i>Luminaires not suitable for mounting on normally flammable surfaces</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.10 Lampade speciali <i>Special lamps</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.12 Terminali di connessione <i>Terminations</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.13 Distanza minima oggetti illuminate <i>Minimum distance from lighted object</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.14 Apparecchi per uso gravoso <i>Rough service luminaires</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.15 lampade con calotta riflettente <i>Blow mirror lamps</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.16 Schermi di protezione <i>Protective Shield</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.19 Lampade ad alogenuri autoprotette <i>Self shield lamps</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.21 Apparecchio non idoneo ad essere ricoperto di materiale termic. isolante <i>For luminaires not suitable for covering with thermally insulated material</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.2.22 Fusibili interni sostituibili <i>Internal replaceable fuses</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3 Informazioni supplementari <i>Additional informations</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3.3.101 Morsetti non fornita <i>Terminal block not supplied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Passa Pass
non passa Fail
non applicato N/A

3.4	Prova di marcatura <i>Test of marking</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	---	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

4. COSTRUZIONE *CONSTRUCTION*

4.2	Componenti sostituibili (<i>Replaceable Components</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.3	Condotti dei cavi (<i>Wireways</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4.4	Portalampada <i>Lampholder</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.4.8	Connettori di lampada <i>Lamp connectors</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5	Portastarter <i>Starter Holder</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.6 - 4.7 MORSETTI E COLLEGAMENTI ALLA RETE *TERMINAL BLOCKS AND CONNECTIONS TO MAINS SUPPLY*

4.6	Verifiche generali <i>General Verifications</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.1	Apparecchi regolati frequentemente <i>Luminaires frequently adjusted</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7.2	Prova del trefolo <i>8 mm Wire strip Test</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.3	Idoneità morsettiera <i>Terminal Block compliance</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.7.5	Guaine per sovratemperatura cavi <i>Sleeving</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.7.6	Spinotti multipolari (<i>Multipole Plugs</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.8 INTERRUTTORI

4.8	Interruttori e collegamenti (verifiche generali) <i>Switches and connections</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
-----	--	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

4.9 RIVESTIMENTI ISOLANTI E MANICOTTI *Insulation Sleeving*

4.9	Guaine e manicotti isolanti (verifiche generali) <i>Insulation Sleeving</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-----	--	-------------------------------------	--------------------------	--------------------------

4.10 DOPPIO ISOLAMENTO ED ISOLAMENTO RINFORZATO *DOUBLE AND REINFORCED INSULATION*

4.10.1	Apparecchi in classe II metallici <i>Metal encased class II luminaires</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.10.2	Continuità isolamento (verifiche generali) <i>Insulation Continuity</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.10.3	Fissaggio elementi isolanti (verifiche generali) <i>Insulation and Sleeving Retention</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

4.11 COLLEGAMENTI ELETTRICI E PARTI CONDUTTRICI *ELECTRICAL CONNECTIONS AND CURRENT CARRYING PARTS*

4.11.1	Solidità strutturale <i>Structural Strength</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.11.2-3	Collegamenti con viti autofilettanti <i>Self-tapping screw connections</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.11.5	Parti attive in contatto con superficie o legno <i>No contacts with surface or wood</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.11.6	Contatti elettromeccanici <i>Electro-mechanical contact system</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

4.12 VITI - COLLEGAMENTI MECCANICI – PRESSACAVI						
SCREWS-MECHANICAL CONNECTIONS-GLANDS						
4.12.1	Vite diametro	momento applicato	N° cicli			
	<i>Screw Diameter</i>	<i>Force Applied</i>	<i># of Cycles</i>			
	3 mm	0.5 Nm	5	■	□	□
	4 mm	1.2 Nm	5	■	□	□
	5 mm	2 Nm	5	□	□	■
	6 mm	2.5 Nm	5	□	□	■
	10 mm	29 Nm	5	■	□	□
				□	□	■
4.12.4	Accoppiamenti a vite ed accoppiamenti fissi <i>Screwed and fixed connections</i>					
≤	Minore uguale M10	momento applicato 2.5 Nm		■	□	□
>	Maggiore M10	“ “ 5 Nm		□	□	■
	E14/B15	“ “ 1.2 Nm		□	□	■
	E27/B22	“ “ 2 Nm		□	□	■
	E14/B15 a candela	“ 0.5 Nm		□	□	■
	Switches Interruttori	“ 0.8 Nm		□	□	■
4.12.5	Pressacavi <i>Strain Relief Devices</i>			■	□	□
4.13 RESISTENZA MECCANICA MECHANICAL STRENGTH						
4.13.1	Energia d'urto applicata	parti fragili	altre parti			
	<i>Applied Impact Energy</i>	<i>Fragile Parts</i>	<i>Other Parts</i>			
	App. incasso, fissi generali, mobili parete	0.2 Nm	0.35 Nm	■	□	□
	<i>Recessed, Fixed Gen. Purpose, Portable Wall Mount</i>					
	App. mobili soffitto e tavolo	0.35 Nm	0.5 Nm	□	□	■
	<i>Portable floor and table</i>					
	App. mobili per giardini, app. giocattolo	0.5 Nm	0.7	□	□	■
	<i>Portable Garden, Child Appealing</i>					
4.13.2	Accessibilità parti in tensione <i>Untouch live parts</i>			■	□	□
4.13.4	Apparecchi fissi per impiego in condizioni gravose (IP54) <i>Rough Service Fixed (IP54)</i>			□	□	■
	Apparecchi con supporto inclinazione 6° e 15° <i>Luminaires with a stand</i>			□	□	■
4.13.5	Apparecchi mobili per impiego in condizioni gravose <i>Rough Service Portable</i>			□	□	■
4.13.6	Apparecchi con alimentatore a spina incorporate <i>Mains Socket-Outlet Luminaires</i>			□	□	■
4.14.1	Prova di carico incluso l'apparecchio Kg__18__	<i>Loading Test Including Product</i>		■	□	□
	Asta rigida torsione 2.5 Nm	<i>Torque Test on Rigid Suspension Brackets</i>		□	□	■
	Apparecchi a pinza <i>Clip-mounted luminaires</i>			□	□	■
4.14.2	Sospensione a cavo (massa inferiore a 5 Kg) <i>Cable or Chord Suspension</i>			□	□	■
	Peso apparecchio Kg.	Sezione tot. cavi mmq	Carico max ammesso	Misura N/mm ²		
	<i>Product Weight</i>	<i>Wire Cross Section</i>	<i>Max.Load Allowed</i>	<i>Measured</i>		

Passa Pass
non passa Fail
non applicato N/A

4.14.3	Dispositivi di regolazione N° cicli applicati i: _____ <i>Adjusting devices # of cycles applied</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14.4	Tubi telescopici <i>Telescopic Tubes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14.5	Pulegge <i>Pulleys</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14.6	Alimentatori/trasformatori a spina carico applicato Nm: _____ <i>Plug Ballasts/Transformers Applied Force)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.15	Materiali infiammabili Glow wire 650°C <i>Flammable materials</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.15.2	Materiali termoplastici <i>Thermoplastic materials</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.16	Apparecchio installabile su superfici normalmente infiammabili <i>Luminaires installable on flammable surfaces</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.16.1	Apparecchio con alimentatore <i>Lamp Control Gear 10 mm from surface</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.16.2	Apparecchio con protezione termosensibile <i>Temperature sensing control</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.17	Fori di drenaggio <i>Drain holes</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.18	Resistenza alla corrosione (<i>Resistance to Corrosion</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.19	Accenditori <i>Ignitors</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.20	Resistenza alle vibrazioni <i>Vibration requirements</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.21	Schermo di protezione per lampade alogene <i>Protective Shield (Halogen Lamps)</i> Lampadine a bassa pressione antiscoppio <i>Low Pressure Halogen Lamps</i>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
4.22	Parti applicate alle lampade fluorescenti <i>Attachment to lamps G5=200gr G13=500gr</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.23	Semi apparecchio <i>Semi-luminaires</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.24	Radiazioni UV <i>UV Radiation</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.25	Pericoli meccanici <i>Mechanical hazard</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.26	Protezione al cortocircuito parti accessibili SELV <i>Short-circuiting SELV live parts</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5. CABLAGGIO INTERNO ED ESTERNO		INTERNAL AND EXTERNAL WIRING		
5.2.1	Morsetti, spine di connessione, connettori <i>Terminal Blocks, Plugs and Connectors</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.2	Cavi alimentazione gomma/pvc <i>Supply cord rubber/pvc</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2.3	Cavo alimentazione tipo X, Y, Z <i>Supply cord type X, Y, Z</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.5	Terminali non a vite per attacco tipo Z <i>Termination for type Z attachment</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2.7-8	Ingresso cavi (<i>Cable Entries</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.10 (-3)	Ancoraggio cavi con spostamento <2 mm <i>Strain Relief Slippage</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.10.1	Bloccacavi per attacchi tipo X <i>Strain relief for type X</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2.14	Grado IP spina <i>IP protection of the plug</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.2.17	Cavi di interconnessione <i>Inter-connecting cables</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.2.18	Alimentazione mediante presa <i>Supply via a socket outlet</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Passa Pass
non passa Fail
non applicato N/A

5.3	Verifiche generali (<i>General Requirements</i>)	■	□	□
5.3.1.1	Sezioni nominali <i>Nominal cross-sectional area</i>	■	□	□
5.3.1.2	Cablaggio con limitatore di corrente a 2A <i>Current limiting device to 2A</i>	□	□	■
5.3.2 -3	Passaggio cavi <i>Wireways</i>	■	□	□
5.3.4	Connessioni interne <i>Internal Connections</i>	■	□	□
5.3.6	Portafili e graffe <i>Wire Carriers and Clips</i>	□	□	■

7 MESSA A TERRA PROVISIONS FOR EARTHING				
	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	■	□	□
7.2.1	Continuità di terra <i>Ground Continuity</i>	■	□	□
7.2.2	Tubi telescopici e giunti <i>Telescopes tubes and joint</i>	□	□	■
7.2.3	Resistenza di terra < 0.5 Ohm <i>Ground Resistance</i>	■	□	□
7.2.4	Sicurezza morsetto di terra <i>Earthing Terminals</i>	■	□	□
7.2.5	Presa classe I [^] <i>Mains Plug with ground Connector</i>	□	□	■
7.2.6	Posizione morsetto di terra <i>Ground Connection Position</i>	■	□	□
7.2.8	Inossidabilità morsetto di terra <i>Non Rusting Ground Terminal</i>	■	□	□
7.2.10	Apparecchio fisso in classe II con terra funzionale <i>Fixed class II luminaire with functional earth</i>	□	□	■
7.2.11	Colori, connessione e lunghezza cavo di terra <i>Earth Conductor Color, Connection and Length</i>	■	□	□

8 PROTEZIONE CONTRO LA SCOSSA ELETTRICA PROTECTION AGAINST ELECTRIC SHOCK				
8.2.1-2	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	■	□	□
8.2.3	Portalampane metallici <i>Metal lampholders</i>	□	□	■
8.2.4	Apparecchi mobili con spina <i>Portable luminaire with plug</i>	□	□	■
8.2.6	Resistenza parti di protezione <i>Covers and parts providing protection</i>	■	□	□
8.2.7	Tensioni di scarica residue su apparecchi con condensatore <i>Discharge Voltage on Products with Capacitors</i>	□	□	■

9 PROTEZIONE ALLA PENETRAZIONE POLVERE, CORPI SOLIDI ED UMIDITA' RESISTANCE TO DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE				
	Verifiche generali (<i>General Requirements</i>)	■	□	□
9.2	Grado di protezione IP ___20___ (<i>IP Rating</i>)	■	□	□
	Posizione di montaggio _ Soffitto/ <i>Ceiling</i> _ (<i>Mounting Position</i>)			
	Esito 1 [^] cifra IP (<i>Results</i>)	■	□	□
	Esito 2 [^] cifra IP (<i>Results</i>)	■	□	□
9.3	Prova d'umidità (<i>Humidity Test</i>)	■	□	□

10 RESISTENZA D'ISOLAMENTO E TENSIONE APPLICATA

INSULATION RESISTANCE AND ELECTRIC STRENGTH

10.2.1 Resistenza minima d'isolamento (*Minimum Insulation Resistance*)

10.2.1 Isolamento (*Insulation*)

■ □ □

Insulation of parts	Minimum insulation resistance		
	MΩ		
	Class I luminaires	Class II luminaires	Class III luminaires
SELV:			
Between current-carrying parts of different polarity	a	a	a
Between current-carrying parts and the mounting surface (*)	a	a	a
Between current-carrying parts and metal parts of the luminaire	a	a	a
Between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts	a	a	a
Insulating bushings as described in Section 5	b	b	a
Other than SELV:			
Between live parts of different polarity	b	b	–
Between live parts and the mounting surface (*)	b	b and c, or d	–
Between live parts and metal parts of the luminaire	b	b and c, or d	–
Between live parts which can become of different polarity through action of a switch	b	b and c, or d	–
Between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts	b	c	–
Insulating bushings as described in Section 5	b	b and c, or d	–
Basic insulation for voltages of SELV (a)	1		
Basic insulation for voltages other than SELV (b)	2		
Supplementary insulation (c)	2		
Double or reinforced insulation (d)	4		

(*) The mounting surface is covered with metal foil for the purpose of this test.

10.2.2 Prova di tensione minima applicata (*Electric Strength Test*)

10.2.2 Isolamento (*Insulation*)

■ □ □

Insulation of parts	Test voltage V		
	Class I luminaires	Class II luminaires	Class III luminaires
SELV:			
Between current-carrying parts of different polarity	a	a	a
Between current-carrying parts and the mounting surface (*)	a	a	a
Between current-carrying parts and metal parts of the luminaire	a	a	a
Between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts	a	a	a
Insulating bushings as described in Section 5	a	a	a
Other than SELV:			
Between live parts of different polarity	b	b	–
Between live parts and the mounting surface (**)	b	b and c, or d	–
Between live parts and metal parts of the luminaire	b	b and c, or d	–
Between live parts which can become of different polarity through action of a switch	b	b and c, or d	–
Between the outer surface of a flexible cord or cable where it is clamped in a cord anchorage and accessible metal parts	b	c	–
Insulating bushings as described in Section 5	b	b and c, or d	–
Basic insulation for voltages of SELV (a)	500		
Basic insulation for voltages other than SELV (b)	$2U^{(**)} + 1\ 000$		
Supplementary insulation (c)	$2U^{(**)} + 1\ 000$		
Double or reinforced insulation (d)	$4U^{(**)} + 2\ 000$		
(*) The mounting surface is covered with metal foil for the purpose of this test.			
(**) <i>U</i> in this case is the nominal line-to-neutral voltage of the neutral-earthed supply system. Advice can be found in IEC 60664-1.			

10.3 Limiti per la corrente di contatto o nel conduttore di protezione
Limits of touch current or protective conductor

■ □ □

Touch current		Max. limit (peak)
All luminaires of class II and class I luminaires rated up to and including 16 A fitted with a plug connectable to an unearthed socket outlet		0,7 mA
Protective conductor current	Supply currents	Max. limit (r.m.s.)
Class I luminaires fitted with a single or multiphase plug, rated up to and including 32 A	≤ 4 A	2 mA
	> 4 A but ≤ 10 A	0,5 mA/A
	> 10 A	5 mA
Class I luminaires intended for permanent connection	≤ 7 A	3,5 mA
	> 7 A but ≤ 20 A	0,5 mA/A
	> 20 A	10 mA

11 DISTANZE SUPERFICIALI ED IN ARIA CREEPAGE AND CLEARANCE

11.2 distanze superficiali ed in aria *creepage and clearance*

■ □ □

Distances mm	RMS working voltage not exceeding V					
	50	150	250	500	750	1 000
Creepage distances^(b)						
- Basic insulation PTI ^(a) ≥ 600	0,6	0,8	1,5	3	4	5,5
- Basic insulation PTI ^(a) < 600	1,2	1,6	2,5	5	8	10
- Supplementary insulation PTI ^(a) ≥ 600	-	0,8	1,5	3	4	5,5
- Supplementary insulation PTI ^(a) < 600	-	1,6	2,5	5	8	10
- Reinforced insulation	-	3,2 ^(d)	5 ^(d)	6	8	11
Clearances^(c)						
- Basic insulation	0,2	0,8	1,5	3	4	5,5
- Supplementary insulation	-	0,8	1,5	3	4	5,5
- Reinforced insulation	-	1,6	3	6	8	11
(a) PTI (proof tracking index) in accordance with IEC 60112.						
(b) For creepage distances, the equivalent d.c. voltage is equal to the r.m.s. value of the sinusoidal a.c. voltage.						
(c) For clearances, the equivalent d.c. voltage is equal to the peak of the a.c. voltage.						
(d) For insulation material with PTI ≥ 600, this is reduced to twice that of the basic insulation for this material.						
Creepage distances and clearances in millimetres between	Luminaires of class I	Luminaires of class II	Luminaires of class III			
Maximum working voltage (not exceeding) (V)	1 000 V	1 000 V	50 V a.c. or 120 V d.c.			
(1) Live parts of different polarity	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600			
(2) Live parts and accessible metal parts, also between live parts and the outer accessible surface of insulating parts	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600	Reinforced insulation or double insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600			
(3) Parts which may become live due to the breakdown of basic insulation in luminaires of class II and accessible metal parts		Supplementary insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600				
(4) The outer surface of a flexible cord or cable and an accessible metal part to which it is secured by means of a cord grip, cable carrier or clip of insulating material	Basic insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600	Supplementary insulation Creepage or clearance PTI ≥ or < 600				
(5) Not used						
(6) Live parts and other metal parts, between them and the supporting surface (ceiling, wall, table, etc.) or between live parts and the supporting surface where there is no intervening metal	Basic insulation	Reinforced insulation or double insulation	Basic insulation			

12 PROVA DI DURATA E DI RISCALDAMENTO		ENDURANCE AND THERMAL TEST		
12.2	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Posizione di prova <i>Test Position</i>	_ Soffitto/ Ceiling _		
	Lampada/e usata <i>Lamps Used</i>	___ Moduli LED ___		
	Potenza lampada <i>W Lamp Wattage</i>	___ 6 x 3W ___		
12.3.1	Prova di durata <i>Endurance Test</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Potenza nominale <i>Rated wattage</i>	<input type="checkbox"/>	Incandescenza <i>incandescent</i> no SELV 1.05%	
		<input type="checkbox"/>	Incandescenza <i>incandescent</i> ELV 1.10%	
		<input type="checkbox"/>	lampade a scarica <i>discharge lamp</i> 1.10%	
12.4	Prova di riscaldamento <i>Thermal Test</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Tensione nominale <i>Rated voltage</i>	<input type="checkbox"/>	Incandescenza <i>incandescent</i> no SELV 1.05%	
		<input type="checkbox"/>	Incandescenza <i>incandescent</i> ELV 1.06%	
		<input type="checkbox"/>	lampade a scarica <i>discharge lamp</i> 1.06%	
	Temperatura ambiente prova <i>Ambient temperature</i> : ___25___ °C +/- 1°C			
12.5	Funzionamento anormale <i>(Abnormal Operation)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.6	Guasto avvolgimenti <i>Failed windings</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12.6.1	Apparecchi privi di protezione termica <i>Luminaires without terminal cut-out</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.7	Materiali termoplastici <i>Thermoplastic luminaires</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Allegati prove termiche <i>Attachment temperature test</i> : pag. ___23-24___				

13 RESISTENZA AL CALORE, FUOCO CORRENTI SUPERFICIALI		RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND TRAKING		
13.2.1	Resistenza al calore <i>Resistance to heat</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13.3.1	Resistenza alla fiamma ed accensione <i>Resistance to flame and ignition</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.3.2	Resistenza al filo incandescente 650°C <i>Resistance to glow wire test 650°C</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13.4	Resistenza alle correnti superficiali <i>Resistance to tracking</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14 MORSETTI A VITE		SCREW TERMINALS		
14.2.2-3	Morsetto a vite o perno <i>Screw terminal</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.3	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.3.2.1	Raccordo per due conduttori <i>Clamping of 2 conductors</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.3.2.3	Sezioni applicate al morsetto <i>Cross Section of terminals</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.4	Prove meccaniche <i>Mechanical Tests</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.4.3	Per cavi non preparati <i>Conductors without special preparation</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.4.6	Fissaggio morsetti <i>Fixing to the frame</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14.4.7	Fissaggio conduttore/capocorda tra parti metalliche <i>Clamping between metal surfaces</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Passa Pass
non passa Fail
non applicato N/A

15 MORSETTI SENZA VITE E CONNESSIONI ELETTRICHE <i>SCREWLESS TERMINALS AND CONNECTIONS</i>				
15.2.2	Conessioni permanenti <i>Permanent connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.3	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.3.6	Sconnessione morsetto <i>Disconnection from the terminal</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.3.8	Fissaggio morsetti <i>Fixing to the frame</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.3.9	Resistenza termica e meccanica morsetti e connessioni <i>Withstand the mechanical and thermal stress</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.5	Morsetti per cablaggio interno <i>Terminals and connections for internal wiring</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.5.1	Prove meccaniche <i>Mechanical Tests</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.6	Prove elettriche <i>Electrical test</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.6.2	Verifica termica <i>Thermal requirements</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.7	Morsetti per cablaggio esterno <i>Terminals and connections for external wiring</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.8	Prove meccaniche <i>Mechanical Tests</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.9	Prove elettriche <i>Electrical test</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.9.2	Verifica termica <i>Thermal requirements</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
15.9.2.5	Fissaggio conduttore/capocorda tra parti metalliche <i>Clamping between metal surfaces</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ALLEGATO ZC <i>ANNEX ZC</i>				
13.3	Prova filo incandescente <i>Glow Wire test</i> _____ °C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

SEZIONE CEI EN 62031
Section CEI EN 62031

Passa
Pass non
 passa
 Fail non
 applicato
 N/A

3 DEFINIZIONE <i>DEFINITION</i>				
3.2	Modulo LED (<i>LED module</i>)	■	□	□
3.3	Modulo LED con alimentatore incorporato (<i>Self-ballasted LED module</i>)	□	□	■
3.4	Modulo LED integrato (<i>Integral LED module</i>)	□	□	■
3.5	Modulo LED integrato e alimentatore incorporato (<i>Integral self-ballasted LED module</i>)	□	□	■
3.6	Modulo LED da incorporare (<i>built-in LED module</i>)	■	□	□
3.7	Modulo LED da incorporare con alimentatore incorporato (<i>Built-in self-ballasted LED module</i>)	□	□	■
3.8	Modulo LED indipendente (<i>Independent LED module</i>)	□	□	■
3.9	Modulo LED indipendente con alimentatore incorporato (<i>Independent self-ballasted LED module</i>)	□	□	■

4 PRESCRIZIONI GENERALI <i>GENERAL REQUIREMENTS</i>				
4.1	Sicurezza modulo LED (<i>Safety of LED module</i>)	■	□	□
4.2	Tensione e corrente modulo LED (<i>Voltage and current limits</i>)	■	□	□
4.6	Unità sigillata (<i>Factory sealed unit</i>)	□	□	■

5 PRESCRIZIONI GENERALI DI PROVA <i>GENERAL TEST REQUIREMENTS</i>				
5.2	Temperatura ambiente (<i>Ambient temperature</i>) ___25___ °C	■	□	□
5.5	Modulo LED SELV (<i>SELV-operated LED module</i>)	■	□	□

6 CLASSIFICAZIONE <i>CLASSIFICATION</i>				
	Da incorporare (<i>Built-in</i>)	■	□	□
	Indipendente (<i>Independent</i>)	□	□	■
	Integrato (<i>Integral</i>)	□	□	■

Passa Pass
non non
passa passa
Fail Fail
non non
applicato applicato
N/A N/A

7 MARCATURA MARKING			
Marchio d'origine (<i>Mark of origin</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Numero del modello (<i>Model number</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tensione, corrente, potenza (<i>Supply voltage, supply current, power range</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Potenza nominale (<i>Nominal power</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Posizione connessioni (<i>Position of connections</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Valore Tc (<i>Value of Tc</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Protezione occhi (<i>Eye protection</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Moduli da incorporare (<i>Built-in modules</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posizione marcatura (<i>Location of marking</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Durata e leggibilità (<i>Durability and legibility</i>)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

8 MORSETTI TERMINALS			
Vedi sezione 14 IEC 60598-1 (<i>See section 14 IEC 60598</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9 MESSA A TERRA EARTHING			
Vedi sezione 9 IEC 60598-1 (<i>See section 9 IEC 60598</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10 PROTEZIONE ALLE PARTI IN TENSIONE PROTECTION AGAINST LIVE PARTS			
Vedi sezione 10 IEC 60598-1 (<i>See section 10 IEC 60598</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

11 RESISTENZA UMIDITA' E ISOLAMENTO MOISTURE RESISTANCE AND INSULATION			
Vedi sezione 11 IEC 60598-1 (<i>See section 11 IEC 60598</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

12 RIGIDITA' DIELETTRICA ELECTRIC STRENGTH			
Vedi sezione 12 IEC 60598-1 (<i>See section 12 IEC 60598</i>)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Passa Pass non passa Fail non applicato N/A

13 CONDIZIONI DI GUASTO <i>FAULT CONDITION</i>			
13.1	Verifiche generali (<i>General Requirements</i>)	■	□ □
13.2	Condizione di sovrapotenza (<i>Overpower condition</i>) 150% potenza, tensione o corrente con Tc +5K in un'ora per 15 min senza malfunzionamenti o incendio	■	□ □

15 COSTRUZIONE <i>CONSTRUCTION</i>			
	Verifiche generali (<i>General Requirements</i>)	■	□ □

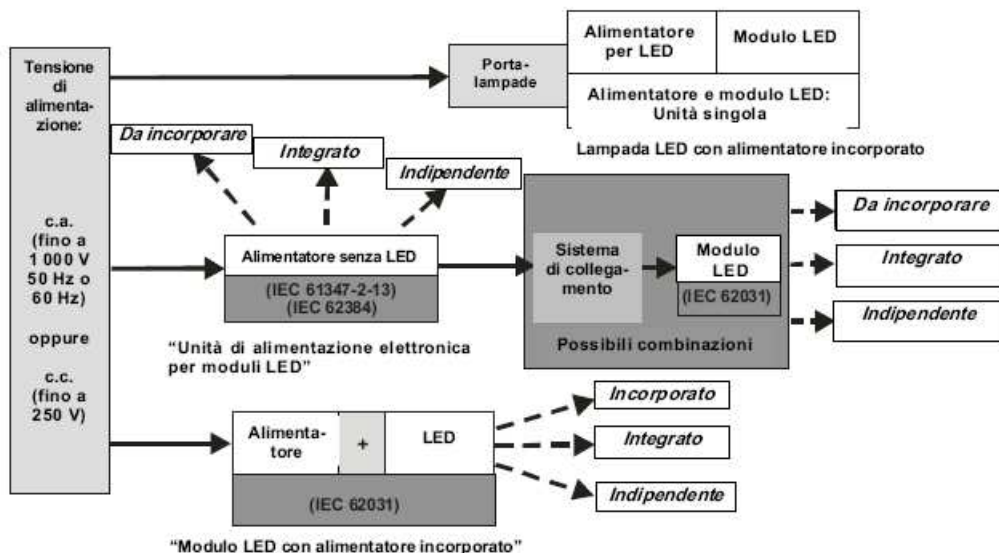
16 DISTANZE D'ISOLAMENTO SUPERFICIALI ED IN ARIA <i>CREEPAGE DISTANCE AND CLEARANCE</i>			
	Vedi sezione 11 IEC 60598-1 (<i>See section 11 IEC 60598</i>)	■	□ □

17 VITI E CONNESSIONI <i>SCREWS AND CONNECTIONS</i>			
	Vedi sezione 17 IEC 60598-1 (<i>See section 17 IEC 60598</i>)	■	□ □

18 RESISTENZA AL CALORE, FUOCO E CORRENTI SUPERFICIALI <i>RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND TRACKING</i>			
	Vedi sezione 18 IEC 60598-1 (<i>See section 18 IEC 60598</i>)	■	□ □

19 RESISTENZA ALLA CORROSIONE <i>RESISTANCE TO CORROSION</i>			
	Vedi sezione 19 IEC 60598-1 (<i>See section 19 IEC 60598</i>)	■	□ □

Panoramica sui sistemi costituiti da moduli LED e da unità di alimentazione



Passa Pass non passa Fail non applicato N/A

ALLEGATO A – risultati prova di riscaldamento – Ta = 25 °C <i>ATTACHMENT A – Thermal Test Results – Ambient =25°C</i>						
Zona rilevata <i>Position Measured</i>	T° rilevata <i>T° Measured</i>	T ° limite <i>T° Limit</i>	(temperatura espressa in gradi C) <i>(Temperatures in °C)</i>			
Tc Modulo LED <i>Tc LED Module</i>	44	75	■	□	□	
Fili connessi al Modulo LED <i>LED Module Wires</i>	41	180	■	□	□	
Punto separazione cavi <i>Separation of conductors</i>			□	□	■	
Punto separazione doppio isolamento <i>Double insulation separation point</i>			□	□	■	
Punto pressione cavi <i>Wires pressure point</i>	38	70	■	□	□	
Morsettiera <i>Terminal Block</i>	34	85	■	□	□	
Superficie illuminata max. <i>Illuminated Surface (Hot Spot)</i>			□	□	■	
Superficie di montaggio <i>Mounting Surface</i>	36	90	■	□	□	
Parti manipolate <i>Touchable parts</i>			□	□	■	
Installabile su superfici normalmente infiammabili <i>Installable on normally flammable surfaces</i>		36 90	■	□	□	
Apparecchio con trasformatore/alimentatore <i>Product with transformer/power supply</i> Tipo protezione _____ T <i>Type of Protection</i>	65	90	■	□	□	

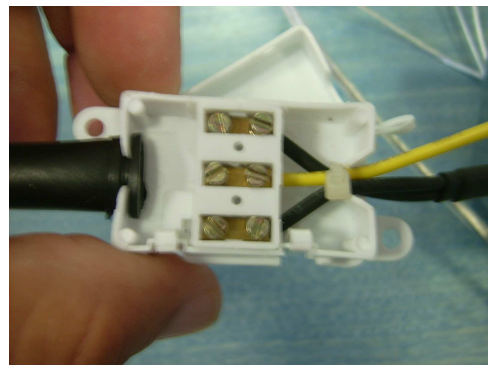
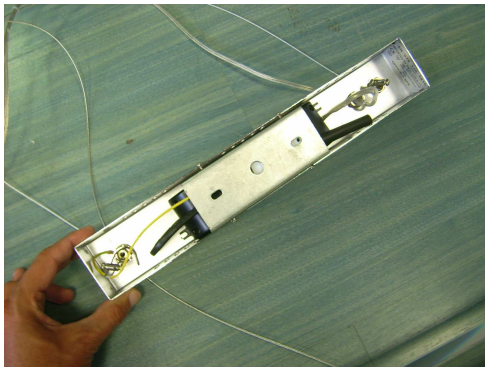
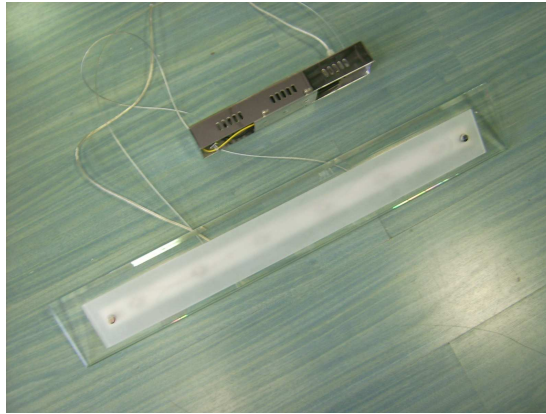
ELENCO MATERIALE UTILIZZATO

PARTS LIST

(aggiungere l'elenco delle varianti negli articoli in estensione)
(List of variations to be added on extended models)

ARTICOLO + CODICE <i>Product name and model number</i>	COSTRUTTORE <i>Manufacturer</i>	CARATTERISTICHE <i>Ratings</i>
Modulo LED (LED Module)	IDEAL LUX	Scheda tecnica a carico del committente
Morsettiera (Terminal block) BMA 2315	MPM	3x1,5mmq; 10A - 250V; T85°C
Trasformatore (Transformer) HLV7030L1	WAIBERLON	Input: 220-240V 50Hz; Output: DC 12-35V 700mA Pout 9-21W
Cavi interni (internal wires) RO17G	COLOSIO	1x0,75mmq; PVC; T90°C
Cavi interni (internal wires) TO10T	COLOSIO	1x0,5mmq; FEP; T180°C
Bloccacavo (Cable clamps) 5050	STEAB	Nylon 66; T105°C
Cavi interni (internal wires) RN27T	COLOSIO	2x0,75mmq; PVC+PVC; T90+70°C

ALLEGATO B - DOCUMENTAZIONE GRAFICA PARTICOLARI COSTRUTTIVI
ATTACHMENT B - CONSTRUCTION DETAIL DRAWINGS



ALLEGATO C - AGGIORNAMENTI ED ESTENSIONI

ATTACHMENT C- UPDATES AND EXTENSIONS

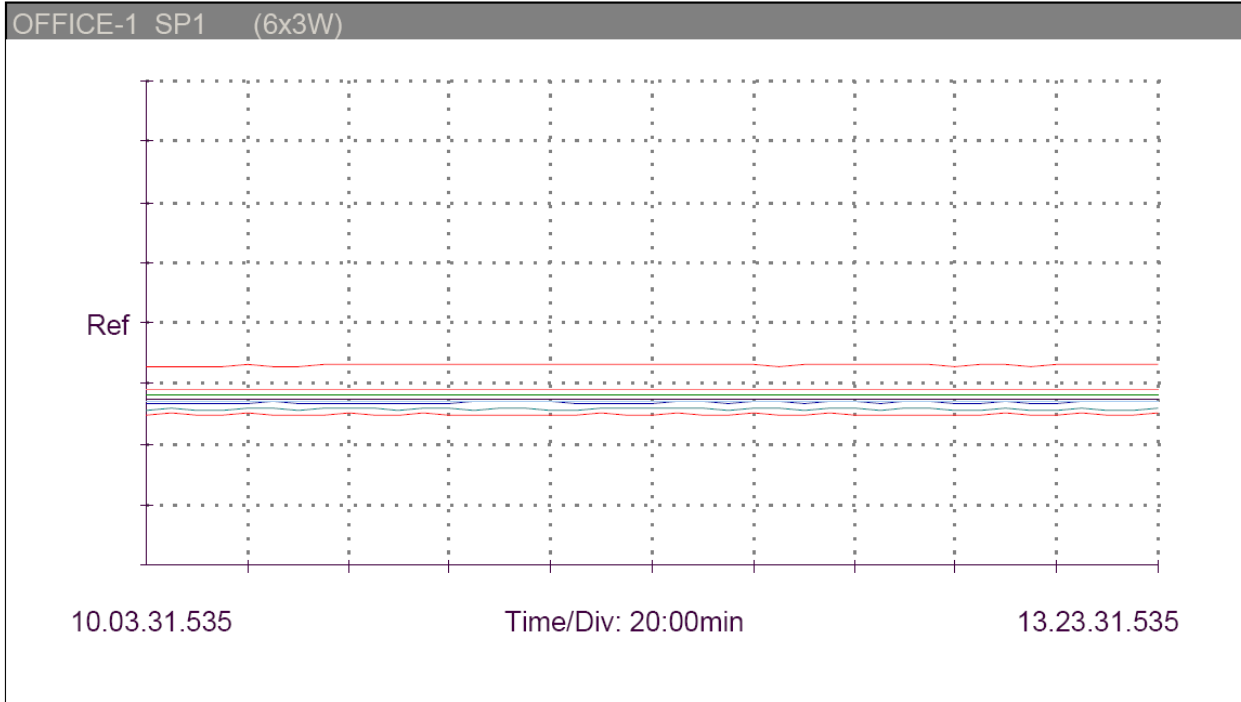
(aggiungere l'elenco delle varianti e documentazione grafica negli articoli in estensione)
(List of variations and graphs to be added on extended models)

Data <i>Date</i>	Articolo <i>Item</i>	Allegato <i>Annex</i>	Data <i>Date</i>	Articolo <i>Item</i>	Allegato <i>Annex</i>
	MADISON SP20				
	OFFICE-2 SP15				



ALLEGATO D – RISULTATI GRAFICI TEMPERATURE

ATTACHMENT D – THERMAL TEST GRAPHS



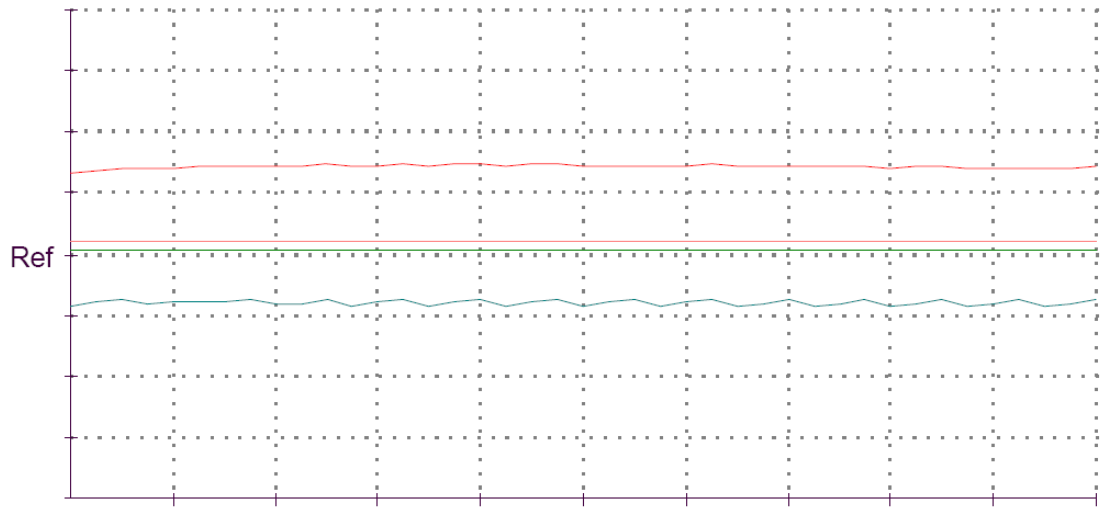
Channel Name	Units/Div	Reference	Marker: 1	Marker: 2
<216>Tc MODULO LED	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<215>ATT. CAVI MODULO LED	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<202>Tc BALLAST	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<214>PRESSIONE CAVI A.	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<217>PRESSIONE CAVI B.	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<203>MORSETTIERA	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<212>SUP. DI MONTAGGIO	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off
<220>AMBIENTE	50.00000 C	100.0000 C	Off	Off

Time/Div: y2:(Off) t2:(Off)
 y1:(Off) t1:(Off)
 Delta y Delta t

Data Grid			
	Channel	Reading	Time
1	<216>Tc MODULO LED	44.14100 C	13.23.31.443
2	<215>ATT. CAVI MODULO LED	40.99600 C	13.23.31.398
3	<202>Tc BALLAST	64.80700 C	13.23.31.170
4	<214>PRESSIONE CAVI A.	29.25400 C	13.23.31.352
5	<217>PRESSIONE CAVI B.	37.81000 C	13.23.31.489
6	<213>VANO CABLAGGIO	31.80800 C	13.23.31.307
7	<203>MORSETTIERA	34.34800 C	13.23.31.216
8	<212>SUP. DI MONTAGGIO	35.82300 C	13.23.31.261
9	<220>AMBIENTE	24.91300 C	13.23.31.535

SOVRAPOTENZA

OFFICE-1 SP1 (Sovrapot.)



07.38.24.050

Time/Div: 20:00min

10.58.24.050

	Channel Name	Units/Div	Reference	Marker: 1	Marker: 2
1	<216>Tc MODULO LED	20.00000 C	40.00000 C	Off	Off
2	<215>ATT. CAVI MODULO LED	20.00000 C	40.00000 C	Off	Off
3	<202>Tc BALLAST	20.00000 C	40.00000 C	Off	Off
4	<220>AMBIENTE	20.00000 C	40.00000 C	Off	Off

Time/Div	20:00min	y2:(Off)	<input type="text"/>	t2:(Off)	<input type="text"/>
		y1:(Off)	<input type="text"/>	t1:(Off)	<input type="text"/>
		Delta y	<input type="text"/>	Delta t	<input type="text"/>

Data Grid

	Channel	Reading	Time
1	<216>Tc MODULO LED	44.08600 C	10.58.24.005
2	<215>ATT. CAVI MODULO LED	41.22900 C	10.58.23.959
3	<202>Tc BALLAST	68.35200 C	10.58.23.777
4	<220>AMBIENTE	24.79200 C	10.58.24.050

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

CE DECLARATION OF CONFORMITY

La ditta / The firm:

IDEAL LUX S.r.l.
Via Taglio Destro, 32
30035 Mirano (VE)
p.i. 02420040277

Dichiara sotto la propria responsabilità che i prodotti / *Declare under our sole responsibility that the products*

OFFICE-1 SP6

Rif. Test report: MOD 130/149-04

Ai quali questa dichiarazione si riferisce, sono conformi alle seguenti norme / *to which this declaration relates is in conformity with following standards:*

EN 60598-1:2009
EN 60598-2-1:1997
EN 62031:2009
EN 55015:2008
EN 61000-3-2:2007
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001 + A2/IS1:2006
EN 61547:1996 + A1:2001

E quindi rispondenti ai requisiti essenziali delle direttive / *following the provisions of directives:*

EUROPEAN DIRECTIVE 2006/95/CE LOW VOLTAGE
EUROPEAN DIRECTIVE 2004/108/CE EMC

Se correttamente installato e messo in funzione secondo le istruzioni assieme ad esso fornite / please note that above declaration is valid only if the good are properly installed as described in the technical documentation supplied with the goods.

Luogo e data

Mirano (VE) 27.09.2011

Cognome Nome
Legale rappresentante /Legal Rep. of the company

IDEAL LUX s.r.l.
Via Taglio Destro 32
30035 MIRANO VE
P.IVA 02420040277

CE₁₁

anno di marcatura / year of certification

NOTE GENERALI
GENERAL INFORMATION

I testi combinati sono stati approvati dal CENELEC come EN 60598-1 in data 21-10-2008.
La presente edizione della Norma Europea sostituisce la EN 60598-1:2004 + A1:2006 + corrigendum dell'agosto 2007.

The combined texts were approved by CENELEC as EN 60598-1 on 2008-10-21.
This European Standard supersedes EN 60598-1:2004 + A1:2006 + corrigendum August 2007.

Data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale mediante pubblicazione di una Norma nazionale identica o mediante adozione (dop) 01-08-2009

Latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2009-08-01

Data ultima entro la quale le Norme nazionali contrastanti con la EN devono essere ritirate (dow) 12-04-2012

Latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2012-04-12

La presente Modifica è stata preparata dal Comitato Tecnico CENELEC TC 34Z, Luminaires and associated equipment.

Il testo del progetto è stato sottoposto al voto formale ed è stato approvato dal CENELEC come Modifica A11 alla EN 60598-1:2008 in data 01-05-2009.

Sono state fissate le date seguenti:

- data ultima entro la quale la Modifica deve essere recepita a livello nazionale mediante pubblicazione di una Norma nazionale identica o mediante adozione (dop) 01-11-2009
- data ultima entro la quale le Norme nazionali contrastanti con la Modifica devono essere ritirate (dow) 01-11-2009

This amendment was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 34Z, Luminaires and associated equipment.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as amendment A11 to EN 60598-1:2008 on 2009-05-01.

The following dates were fixed:

- Latest date by which the amendment has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2009-11-01
- Latest date by which the national standards conflicting with the amendment have to be withdrawn (dow) 2009-11-01