

## RAPPORTO DI PROVA

TEST REPORT

CLIENTE:

CLIENT

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

MODELLO:

MODEL

**CUBE AP1**

TEST REPORT:

**Rif. ILUX 108/163-05**

# RAPPORTO DI PROVA

## TEST REPORT

Rif.: ILUX 108/163-05

### 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*

CUBE AP1

---

### 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*

09.05.2011

### 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. 05/11 del 02.05.11.

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

---

### Tipologia prodotto:

*Type of product:*

Lampada da parete per interni

*Indoor wall Luminaire*

### Dati nominali:

*Ratings:*

1 x Max 13W G5 TFL - 230V 50/60Hz

### Classe d'isolamento:

*Insulation Class:*

classe I<sup>^</sup>

### Ulteriori marcature:

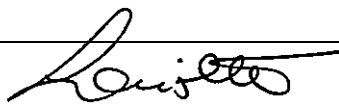
*Additional Markings:*

n.a.

---

### 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: 23.05.2011

*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*(Even if the present edition is superseded, the brochure must be filed as an integral part of this Test Report)*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 applique/plafoniera in metallo con diffusore in policarbonato

Apparecchio composto da uno scatolato metallico con dimensioni di massima 230x30x23 mm contenete la staffa per il fissaggio a parete, la morsettiere per la connessione alla linea di alimentazione e messa a terra, un alimentatore elettronico.

La morsettiere pur non essendo fissata è rivestita con appositi distanziali e rispetta sempre le condizioni di distanze superficiali ed in aria minime richieste.

Anteriormente, in posizione parallela, due portalampada G5 in materiale termoplastico fissati in posizione contrapposta per il supporto del tubo fluorescente T5

Un primo diffusore in policarbonato a forma di mezzo cilindro racchiude in tutta la lunghezza il tubo fluorescente ed è fissato alla struttura mediante apposite clips. Un secondo diffusore decorativo è fissato meccanicamente alla montatura principale.

L'apparecchio è cablato in lasse prima, mediante apposita componentistica, tutte le parti metalliche accessibili sono connesse a terra mediante interposizione di rondelle dentellate e/o conduttore di terra. I cavi sono rivestiti con guaina siliconica per tutta la loro lunghezza

L'apparecchio è predisposto per ricevere un tubo fluorescente lineare T5 da 13W con attacco G5, 230V.

---

## 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<sup>a</sup> ed. 08/2009  
*Reference Standards*

CEI EN 60598-2-1 2<sup>a</sup> ed. 10/1997

---

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*

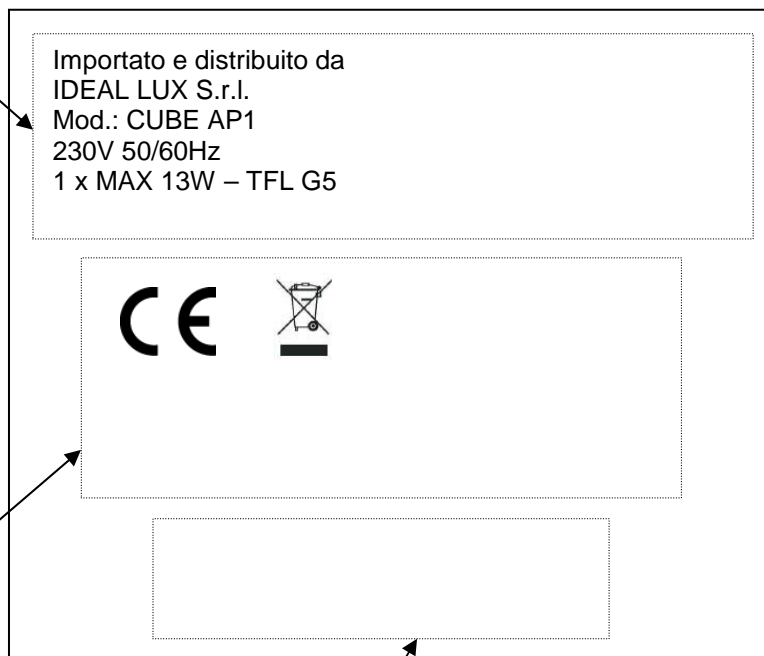
---

---

## 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 <sup>^</sup>	<input type="checkbox"/> classe II <sup>^</sup>	<input type="checkbox"/> classe III <sup>^</sup>
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 <i>General Verifications</i>																																							
	a) Visibile durante la sostituzione di elementi sostituibili <i>To be observed when replacing replaceable components.</i>	■	□	□																																				
	b) Visibile durante l'installazione <i>To be observed during installation</i>	■	□	□																																				
	c) Sempre visibile <i>Allways to be observed</i>	□	□	■																																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Marcatura di cui in a)</th> <th>Marcatura di cui in b)</th> <th>Marcatura di cui in c)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.2.8 <sup>(a)</sup> Potenza nominale</td> <td>3.2.1 – 3.2.2 <sup>(b)</sup></td> <td>3.2.13 Oggetti illuminati <sup>(c)</sup></td> </tr> <tr> <td>3.2.10 Lampade speciali</td> <td>3.2.3 Temperatura ambiente</td> <td>3.2.14 Servizio gravoso</td> </tr> <tr> <td>3.2.11 A luce fredda</td> <td>3.2.4 – 3.2.5</td> <td>3.2.20 Mezzi di regolazione</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.2.6 Numero IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2.15 A calotta riflettente</td> <td>3.2.7 Riferimento di tipo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2.16 Schermo di protezione</td> <td>3.2.9 Simboli</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2.18 Avvertenza per l'accensione</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2.19 Lampada autoprotetta</td> <td>Il simbolo corrispondente per gli apparecchi di illuminazione non idonei al montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.2.22 Fusibile(i) interno(i) sostituibile(i)</td> <td>3.2.12 Terminale</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.2.17 <sup>(d)</sup> Apparecchi interconnessi</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>3.2.21 Il simbolo corrispondente per gli apparecchi di illuminazione non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Marcatura di cui in a)	Marcatura di cui in b)	Marcatura di cui in c)	3.2.8 <sup>(a)</sup> Potenza nominale	3.2.1 – 3.2.2 <sup>(b)</sup>	3.2.13 Oggetti illuminati <sup>(c)</sup>	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		3.2.6 Numero IP		3.2.15 A calotta riflettente	3.2.7 Riferimento di tipo		3.2.16 Schermo di protezione	3.2.9 Simboli		3.2.18 Avvertenza per l'accensione			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 <sup>(d)</sup> Apparecchi interconnessi			3.2.21 Il simbolo corrispondente per gli apparecchi di illuminazione non idonei ad essere ricoperti di materiale termicamente isolante				
Marcatura di cui in a)	Marcatura di cui in b)	Marcatura di cui in c)																																						
3.2.8 <sup>(a)</sup> Potenza nominale	3.2.1 – 3.2.2 <sup>(b)</sup>	3.2.13 Oggetti illuminati <sup>(c)</sup>																																						
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																																						
	3.2.6 Numero IP																																							
3.2.15 A calotta riflettente	3.2.7 Riferimento di tipo																																							
3.2.16 Schermo di protezione	3.2.9 Simboli																																							
3.2.18 Avvertenza per l'accensione																																								
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 <sup>(d)</sup> 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>	■	□	□																																				
3.2.2	Tensione nominale <i>Rated voltages</i>	□	□	■																																				
3.2.3	Temperatura ambiente <i>Rated maximum ambient temperature</i>	□	□	■																																				
3.2.4	Simbolo classe II <i>Class II symbol</i>	□	□	■																																				
3.2.5	Simbolo classe III <i>Class III symbol</i>	□	□	■																																				
3.2.6	Numeri IP <i>IP numbers</i>	□	□	■																																				
3.2.7	Modello del costruttore <i>Macker's model</i>	■	□	□																																				
3.2.8	Potenza nominale max <i>Maximum related wattage (n x MAX ... W)</i>	■	□	□																																				
3.2.9	Apparecchi non installabili su superfici normalmente infiammabili <i>Luminaires not suitable for mounting on normally flammable surfaces</i>	□	□	■																																				
3.2.10	Lampade speciali <i>Special lamps</i>	□	□	■																																				
3.2.12	Terminali di connessione <i>Terminations</i>	■	□	□																																				
3.2.13	Distanza minima oggetti illuminate <i>Minimum distance from lighted object</i>	□	□	■																																				
3.2.14	Apparecchi per uso gravoso <i>Rough service luminaires</i>	□	□	■																																				
3.2.15	lampade con calotta riflettente <i>Blow mirror lamps</i>	□	□	■																																				
3.2.16	Schermi di protezione <i>Protective Shield</i>	□	□	■																																				
3.2.19	Lampade ad alogenuri autoprotette <i>Self shield lamps</i>	□	□	■																																				
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>	□	□	■																																				
3.2.22	Fusibili interni sostituibili <i>Internal replaceable fuses</i>	□	□	■																																				
3.3	Informazioni supplementari <i>Additional informations</i>	□	□	■																																				
3.3.101	Morsetti non forniti <i>Terminal block not supplied</i>	□	□	■																																				

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.4.4	Portalamпада <i>Lampholder</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i> <input checked="" type="checkbox"/> G5 forza app. 15 Nm			
	<i>Force Applied</i> <input type="checkbox"/> G13 forza app. 30 Nm			
	<i>Force Applied</i> <input type="checkbox"/> E14-B15 forza app. 1 Nm			
	<i>Force Applied</i> <input type="checkbox"/> E27-B22 forza app. 2 Nm			
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 morsettieria <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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>



Passa Pass  
non passa Fail  
non applicato N/A

<b>4.12 VITI - COLLEGAMENTI MECCANICI – PRESSACAVI</b>						
<b>SCREWS-MECHANICAL CONNECTIONS-GLANDS</b>						
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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	4 mm	1.2 Nm	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	5 mm	2 Nm	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	6 mm	2.5 Nm	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	10 mm	29 Nm	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.12.4	Accoppiamenti a vite ed accoppiamenti fissi <i>Screwed and fixed connections</i>					
≤	Minore uguale M10	momento applicato 2.5 Nm		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
>	Maggiore M10	“ “ 5 Nm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E14/B15	“ “ 1.2 Nm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E27/B22	“ “ 2 Nm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	E14/B15 a candela	“ 0.5 Nm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Switches Interruttori	“ “ 0.8 Nm		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.12.5	Pressacavi <i>Strain Relief Devices</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>4.13 RESISTENZA MECCANICA MECHANICAL STRENGTH</b>						
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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<i>Recessed, Fixed Gen. Purpose, Portable Wall Mount</i>					
	App. mobili soffitto e tavolo	0.35 Nm	0.5 Nm	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Portable floor and table</i>					
	App. mobili per giardini, app. giocattolo	0.5 Nm	0.7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Portable Garden, Child Appealing</i>					
4.13.2	Accessibilità parti in tensione <i>Untouch live parts</i>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.13.4	Apparecchi fissi per impiego in condizioni gravose (IP54) <i>Rough Service Fixed (IP54)</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Apparecchi con supporto inclinazione 6° e 15° <i>Luminaires with a stand</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.13.5	Apparecchi mobili per impiego in condizioni gravose <i>Rough Service Portable</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.13.6	Apparecchi con alimentatore a spina incorporate <i>Mains Socket-Outlet Luminaires</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14.1	Prova di carico incluso l'apparecchio Kg_____ <i>Loading Test Including Product</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Asta rigida torsione 2.5 Nm	<i>Torque Test on Rigid Suspension Brackets</i>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Apparecchi a pinza <i>Clip-mounted luminaires</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4.14.2	Sospensione a cavo (massa inferiore a 5 Kg) <i>Cable or Chord Suspension</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Peso apparecchio Kg.	Sezione tot. cavi mmq	Carico max ammesso	Misura N/mmq		
	<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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"/>

<b>5. CABLAGGIO INTERNO ED ESTERNO</b>		<b>INTERNAL AND EXTERNAL WIRING</b>		
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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.1.1	Sezioni nominali <i>Nominal cross-sectional area</i>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.1.2	Cablaggio con limitatore di corrente a 2A <i>Current limiting device to 2A</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■
5.3.2 -3	Passaggio cavi <i>Wireways</i>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.4	Connessioni interne <i>Internal Connections</i>	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.6	Portafili e graffe <i>Wire Carriers and Clips</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	■

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

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

<b>9 PROTEZIONE ALLA PENETRAZIONE POLVERE, CORPI SOLIDI ED UMIDITA' RESISTANCE TO DUST, SOLID OBJECTS AND MOISTURE</b>				
	Verifiche generali ( <i>General Requirements</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2	Grado di protezione IP ___20___ ( <i>IP Rating</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Posizione di montaggio ___parete/wall___ ( <i>Mounting Position</i> )			
	Esito 1^ cifra IP ( <i>Results</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Esito 2^ cifra IP ( <i>Results</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3	Prova d'umidità ( <i>Humidity Test</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 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
<b>SELV:</b>			
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
<b>Other than SELV:</b>			
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
<b>SELV:</b>			
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
<b>Other than SELV:</b>			
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.			
(**) $U$ 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 <sup>(b)</sup>					
– Basic insulation PTI <sup>(a)</sup>	≥ 600	0,6	0,8	1,5	3	4	5,5
	< 600	1,2	1,6	2,5	5	8	10
– Supplementary insulation PTI <sup>(a)</sup>	≥ 600	–	0,8	1,5	3	4	5,5
	< 600	–	1,6	2,5	5	8	10
– Reinforced insulation	–	–	3,2 <sup>(d)</sup>	5 <sup>(d)</sup>	6	8	11
Clearances <sup>(c)</sup>							
– 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

<b>12 PROVA DI DURATA E DI RISCALDAMENTO</b>		<b>ENDURANCE AND THERMAL TEST</b>		
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>	__ TFL T5 – G5 __		
	Potenza lampada <i>W Lamp Wattage</i>	__ 1 x 13W __		
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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Allegati prove termiche <i>Attachment temperature test</i> : pag. __20__				

<b>13 RESISTENZA AL CALORE, FUOCO CORRENTI SUPERFICIALI</b>		<b>RESISTANCE TO HEAT, FIRE AND TRAKING</b>		
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"/>

<b>14 MORSETTI A VITE</b>		<b>SCREW TERMINALS</b>		
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

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

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



Passa Pass non passa Fail non applicato N/A

**ALLEGATO A – risultati prova di riscaldamento – Ta = 25 °C**  
**ATTACHMENT A –Thermal Test Results – Ambient =25°C**

Zona rilevata <i>Position Measured</i>	T° rilevata <i>T° Measured</i>	T °limite (temperatura espressa in gradi C) <i>T° Limit (Temperatures in °C)</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Colletto portalampada <i>Lampholder Screwshell</i>	35	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contatto portalampada <i>Lampholder Contact</i>	35	130	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fili connessi al portalampada <i>Lampholder Wires</i>	34	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Punto separazione cavi <i>Separation of conductors</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Punto separazione doppio isolamento <i>Double insulation separation point</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Punto pressione cavi <i>Wires pressure point</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Morsettiera <i>Terminal Block</i>	34	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Superficie illuminata max. <i>Illuminated Surface ( Hot Spot )</i>	31	85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Superficie di montaggio <i>Mounting Surface</i>	38	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast Tc <i>Ballast Tc</i>	42	65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Installabile su superfici normalmente infiammabili <i>Installable on normally flammable surfaces</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Apparecchio con trasformatore/alimentatore <i>Product with transformer/power supply</i>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tipo protezione _____ T <i>Type of Protection</i>					

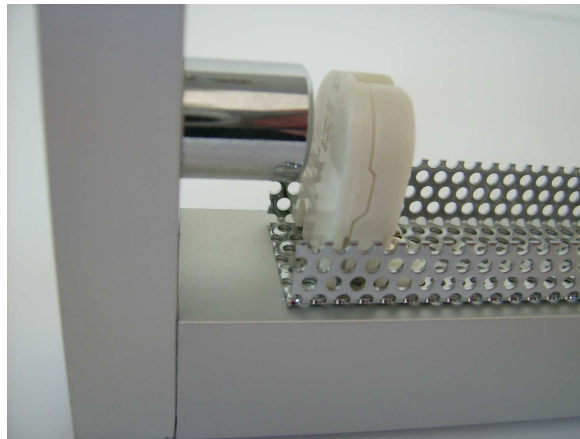
**ELENCO MATERIALE UTILIZZATO**

**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>
Portalampada (lampholder) 6001/RD	VLM	G5 2A - 250V; T130°C
Ballast EB-14	LANDLITE	220-240V 13W
Cavi interni (internal wires) T07	VLM	1x0,75mmq; fep T180°C
Morsettiera (Terminal block) E100J	ELECO	3x1,5mmq; 24A; T85°C

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



## ALLEGATO C - AGGIORNAMENTI ED ESTENSIONI

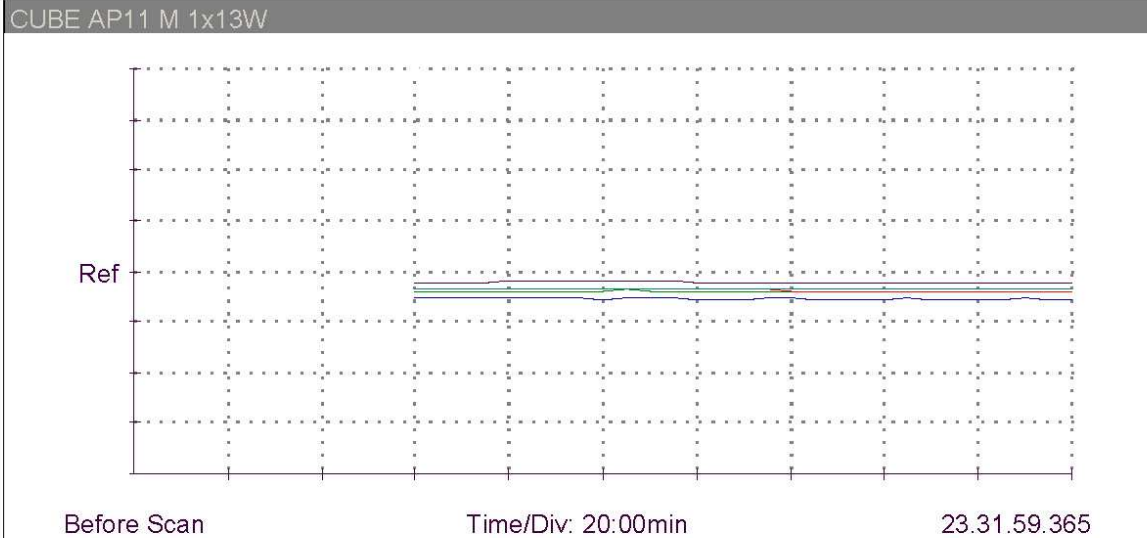
*ATTACHMENT C- UPDATES AND EXTENSIONS*

(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>
	CUBE AP1 SMALL					

# ALLEGATO D – RISULTATI GRAFICI TEMPERATURE

ATTACHMENT D – THERMAL TEST GRAPHS



	Channel Name	Units/Div	Reference	Marker: 1	Marker: 2
1	<205>COLLETTO PTL	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
2	<204>CAVI AL PTL	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
3	<203>MORSETTIERA	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
4	<202>SUP. MONTAGGIO	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
5	<206>BALLAST Tc	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
6	<220>AMBIENTE	50.00000 C	50.00000 C	Off	Off
7					
8					

Time/Div: 20:00min y2:(Off) t2:(Off)  
y1:(Off) t1:(Off)  
Delta y Delta t

Data Grid			
	Channel	Reading	Time
1	<205>COLLETTO PTL	31.48700 C	23.31.59.046
2	<204>CAVI AL PTL	29.70900 C	23.31.59.000
3	<203>MORSETTIERA	30.72700 C	23.31.58.955
4	<202>SUP. MONTAGGIO	31.33400 C	23.31.58.909
5	<206>BALLAST Tc	38.52500 C	23.31.59.091
6	<220>AMBIENTE	21.37500 C	23.31.59.365
7	<None>		
8	<None>		

## 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*

**CUBE AP1 M**

Rif. Test report: ILUX 108/163-05

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 55015:2008  
EN 61000-3-2:2007  
EN 61000-3-3 :2009  
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), 18.05.2011

Cognome Nome  
Legale rappresentante / Legal Rep. of the company

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

**CE**<sub>11</sub>

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