

## **RAPPORTO DI PROVA**

*TEST REPORT*

**CLIENTE:**

*CLIENT*

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

**MODELLO:**

*MODEL*

**ARENA TL96**

**TEST REPORT:**

**Rif. ILUX 236/163-05**

# RAPPORTO DI PROVA

## TEST REPORT

Rif.: ILUX 236/163-05

### 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*

ARENA TL96

---

### 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*

24.01.14

### 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. 13/29166 del 02.12.13.  
The results on this Test Report refer only to the product tested

---

### Tipologia prodotto:

*Type of product:*

Tavolo da interno  
*Indoor table lamp*

### Dati nominali:

*Ratings:*

230V 50Hz 2 x 4.8W LED

### Classe d'isolamento:

*Insulation Class:*

classe II<sup>^</sup>

### Ulteriori marcature:

*Additional Markings:*



---

### Il responsabile laboratorio Lovisetto G.:

*Laboratory Supervisor*

### Esecutore prove cod. 004:

*Laboratory Technician*

---

Totale pagine inclusa la presente Nr. 25

*Total number of pages including this one*

Data di emissione: 04.02.14

*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*(Even if the present edition is superseded, the brochure must be filed as an integral part of this Test Report)*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 tavolo in metallo dimensioni Ø250 mm altezza 400 mm.

La struttura dell'apparecchio è composta da due elementi circolari distanziati da due tubi; sull'elemento di base entra il cavo di alimentazione bipolare attraverso un apposito passafilo e all'interno troviamo il bloccacavo, sono inoltre presenti le connessioni con i due unipolari realizzate con capicorda isolati a crimpare. Nell'elemento superiore troviamo due piastre semicircolari con led tipo SMD fissate con viti.

Il cablaggio è costituito da alimentatore in corrente costante a spina, cavo bipolare in doppio isolamento e interruttore unipolare.

L'apparecchio risulta in classe 2 e monta 2 piastre led da 4.8W alimentate a 350 mA per una potenza totale di 9.6W.

---

---

## 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>^</sup> ed. 08/2009  
*Reference Standards* CEI EN 60598-2-4 4<sup>^</sup> ed. 06/1998  
CEI EN 62031 1<sup>^</sup> 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

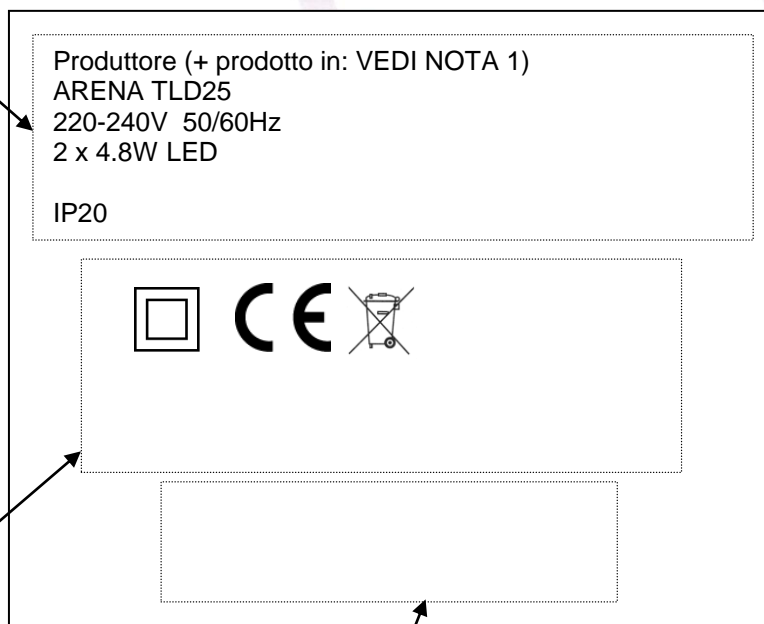
*Test method description: according to referenced documents*

---

## RIPRODUZIONE ETICHETTA

### *LABEL*

Caratteri: altezza minima caratteri 2 mm



Simboli altezza minima 5 mm

Simboli per superfici infiammabili altezza minima 25 mm

**NOTA 1** – N.B.: quanto a seguito è da ritenersi solamente nota integrativa per la corretta esecuzione delle etichette, completamente a carico del committente. Eventuali aggiunte, varianti e/o aggiornamenti alla normativa vigente esulano dal presente rapporto di prova. First Group sas non si rende responsabile delle informazioni inserite dal produttore dell'apparecchio.

Il 9 novembre 2009 il Ministero dello Sviluppo economico ha emanato la circolare esplicativa n° 124898 con la quale sono state chiarite le modalità applicative delle cosiddette "indicazioni precise ed evidenti sull'origine estera" e "dell'attestazione circa le informazioni che verranno rese in fase di commercializzazione". Le indicazioni precise sull'origine estera potranno concretizzarsi in un'appendice informativa sul prodotto, sulla confezione o sulle etichette contenente le seguenti informazioni:

- Prodotto fabbricato in
- Prodotto fabbricato in paesi Extra UE
- Prodotto di provenienza Extra UE
- Prodotto importato da Paesi Extra UE
- Prodotto non fabbricato in Italia

## 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1.2.9	Apparecchio mobile <i>Portable luminaire</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/> classe I <sup>^</sup>	<input checked="" type="checkbox"/> classe II <sup>^</sup>	<input type="checkbox"/> classe III <sup>^</sup>
2.3	Grado protezione IP __20__ <i>IP Rating</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.4	Apparecchio installabile su superfici normalmente incombustibili <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 <sup>(a)</sup> Potenza nominale	3.2.1 – 3.2.2 <sup>(b)</sup>	3.2.13 Oggetti illuminati <sup>(d)</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>(c)</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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2.2 Tensione nominale <i>Rated voltages</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 non  
passa passa  
Fail Fail  
non non  
applicato applicato  
N/A 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>		
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>		
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>		
	<i>Force Applied</i>	<input type="checkbox"/>		
4.4.8	Connettori di lampada <i>Lamp connectors</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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

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	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.12.5	Pressacavi <i>Strain Relief Devices</i>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<i>Recessed, Fixed Gen. Purpose, Portable Wall Mount</i>					
	App. mobili soffitto e tavolo	0.35 Nm	0.5 Nm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 non  
passa passa  
Fail Fail  
non non  
applicato applicato  
N/A N/A

4.14.3	Dispositivi di regolazione N° cicli applicati: _____ <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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	Passa Pass	non passa Fail	non applicato N/A
5.3 Verifiche generali ( <i>General Requirements</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.1.1 Sezioni nominali <i>Nominal cross-sectional area</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5.3.2 -3 Passaggio cavi <i>Wireways</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.4 Connessioni interne <i>Internal Connections</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.3.6 Portafili e graffe <i>Wire Carriers and Clips</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>7 MESSA A TERRA PROVISIONS FOR EARTHING</b>			
Verifiche generali <i>General Requirements</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.1 Continuità di terra <i>Ground Continuity</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.2 Tubi telescopici e giunti <i>Telescopes tubes and joint</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.3 Resistenza di terra < 0.5 Ohm <i>Ground Resistance</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.4 Sicurezza morsetto di terra <i>Earthing Terminals</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.5 Presa classe I <sup>^</sup> <i>Mains Plug with ground Connector</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.6 Posizione morsetto di terra <i>Ground Connection Position</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7.2.8 Inossidabilità morsetto di terra <i>Non Rusting Ground Terminal</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8.2.3 Portalampade metallici <i>Metal lampholders</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.2.4 Apparecchi mobili con spina <i>Portable luminaire with plug</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8.2.6 Resistenza parti di protezione <i>Covers and parts providing protection</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.2 Grado di protezione IP __20__ ( <i>IP Rating</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Posizione di montaggio __parete/ wall__ ( <i>Mounting Position</i> )			
Esito 1 <sup>^</sup> cifra IP ( <i>Results</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Esito 2 <sup>^</sup> cifra IP ( <i>Results</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9.3 Prova d'umidità ( <i>Humidity Test</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<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
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.			
(**) $U$ 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*

RMS working voltage not exceeding V	50	150	250	500	750	1 000
	Distances mm					
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>	_tavolo/table_		
	Lampada/e usata <i>Lamps Used</i>	_led_		
	Potenza lampada W <i>Lamp Wattage</i>	_2x4.8_		
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>	_22_ °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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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. _22_		

<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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3	Verifiche generali <i>General Requirements</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3.2.1	Raccordo per due conduttori <i>Clamping of 2 conductors</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.3.2.3	Sezioni applicate al morsetto <i>Cross Section of terminals</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4	Prove meccaniche <i>Mechanical Tests</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4.3	Per cavi non preparati <i>Conductors without special preparation</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14.4.6	Fissaggio morsetti <i>Fixing to the frame</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 non  
passa passa  
Fail Fail  
non non  
applicato applicato  
N/A N/A

<b>15 MORSETTI SENZA VITE E CONNESSIONI ELETTRICHE</b> <i>SCREWLESS TERMINALS AND CONNECTIONS</i>				
15.2.2	Connessioni 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.5.1	Prove meccaniche <i>Mechanical Tests</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.6	Prove elettriche <i>Electrical test</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15.6.2	Verifica termica <i>Thermal requirements</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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"/>	<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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



**SEZIONE CEI EN 62031**  
**Section CEI EN 62031**

Passa Pass      non passa Fail      non applicato N/A

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

<b>4 PRESCRIZIONI GENERALI</b> <i>GENERAL REQUIREMENTS</i>				
4.1	Sicurezza modulo LED ( <i>Safety of LED module</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.2	Tensione e corrente modulo LED ( <i>Voltage and current limits</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.6	Unità sigillata ( <i>Factory sealed unit</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<b>5 PRESCRIZIONI GENERALI DI PROVA</b> <i>GENERAL TEST REQUIREMENTS</i>				
5.2	Temperatura ambiente ( <i>Ambient temperature</i> )      ___22___°C	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.5	Modulo LED SELV ( <i>SELV-operated LED module</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>6 CLASSIFICAZIONE</b> <i>CLASSIFICATION</i>				
	Da incorporare ( <i>Built-in</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Indipendente ( <i>Independent</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	Integrato ( <i>Integral</i> )	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Passa  
Pass

non  
passa  
Fail

non  
applicato  
N/A

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

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

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

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

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

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

Passa Pass      non non passa Fail      non applicato N/A

<b>13 CONDIZIONI DI GUASTO</b> <i>FAULT CONDITION</i>				
13.1	Verifiche generali ( <i>General Requirements</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
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	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>15 COSTRUZIONE</b> <i>CONSTRUCTION</i>				
	Verifiche generali ( <i>General Requirements</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

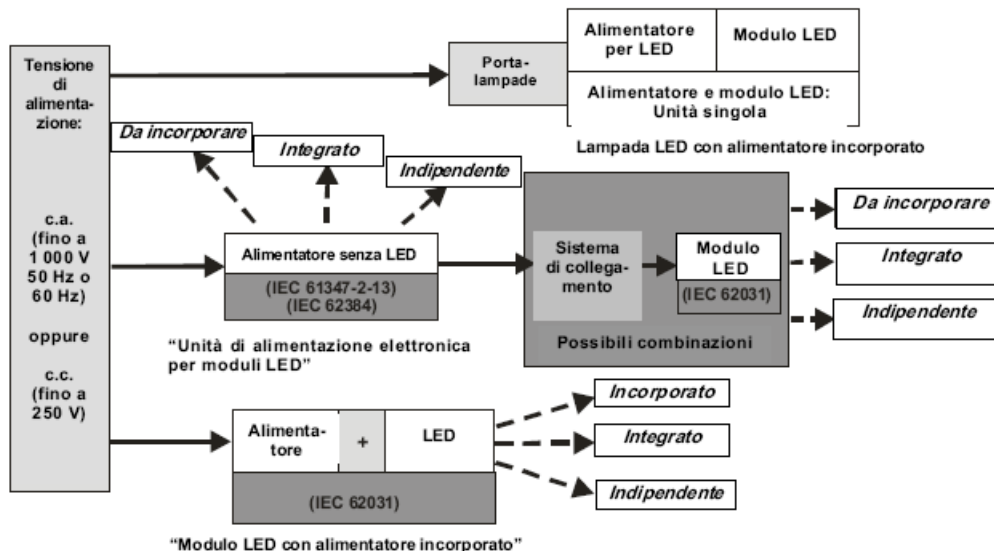
<b>16 DISTANZE D'ISOLAMENTO SUPERFICIALI ED IN ARIA</b> <i>CREEPAGE DISTANCE AND CLEARANCE</i>				
	Vedi sezione 11 IEC 60598-1 ( <i>See section 11 IEC 60598</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>17 VITI E CONNESSIONI</b> <i>SCREWS AND CONNECTIONS</i>				
	Vedi sezione 17 IEC 60598-1 ( <i>See section 17 IEC 60598</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

<b>19 RESISTENZA ALLA CORROSIONE</b> <i>RESISTANCE TO CORROSION</i>				
	Vedi sezione 19 IEC 60598-1 ( <i>See section 19 IEC 60598</i> )	■	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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



Passa Pass  
non non  
passa passa  
Fail Fail  
non non  
applicato applicato  
N/A 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>	Passa	non passa	non applicato
Led <i>Led</i>	54	70	■	□	□
Dissipazione <i>Sink</i>			□	□	■
Fili connessi <i>Led Wires</i>	46	90	■	□	□
Punto separazione cavi <i>Separation of conductors</i>			□	□	■
Punto separazione doppio isolamento <i>Double insulation separation point</i>	34	90	■	□	□
Punto pressione cavi <i>Wires pressure point</i>	24	70	■	□	□
Connettore <i>Connector</i>	24	105	■	□	□
Interruttore. <i>Switch</i>	24	55	■	□	□
Superficie di montaggio <i>Mounting Surface</i>	24	90	■	□	□
Parti manipolate <i>Touchable parts</i>			□	□	■
Installabile su superfici normalmente infiammabili <i>Installable on normally flammable surfaces</i>	24	90	■	□	□
Apparecchio con trasformatore/alimentatore <i>Product with transformer/power supply</i>	38		■	□	□
Tipo protezione _____ 80 _____ 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>
Modulo led (led module)	IDEALLUX	Si lascia al costruttore la scheda tecnica
Alimentatore (power supply) HSP15-50V350I	HOSHING Mei	IN : 220-240V 50/60Hz ; OUT 350mA 20-50V ; Tc 80°C Ta 50°C ; a spina
Connettore (connector) 00170	BM	0.25-1.5 mmq; Nylon T 105°C
Cavi interni (internal wires) RO10-	COLOSIO	0.5 mmq; PVC; T 90°C
Interruttore (switch) 300	ARDITI	Unipolare; 250V 1A; T 55°C
Cavo (wire) RN27T	COLOSIO	2x0.75 mmq; PVC+PVC; T 70°C

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

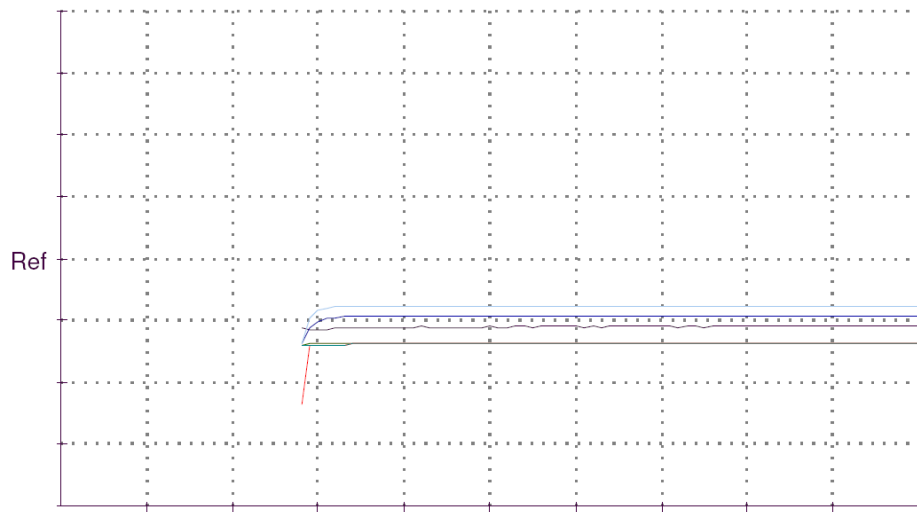




## ALLEGATO D – RISULTATI GRAFICI TEMPERATURE

ATTACHMENT D – THERMAL TEST GRAPHS

**IDEALLUX ARENA25 9.6WLED**



Before Scan

Time/Div: 50:00min

07.40.04.869

	Channel Name	Units/Div	Reference	Marker: 1	Marker: 2
1	<101>INTERRUTTORE	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
2	<102>SUP MONTAGGIO	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
3	<103>PRESSIONE CAVI	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
4	<104>CONNETTORI INTERNI	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
5	<105>PUNTO Tc	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
6	<106>ATT FILI PIASTRA LED	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
7	<107>LED	50.00000 C	90.00000 C	Off	Off
8					

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

Data Grid			
	Channel	Reading	Time
1	<101>INTERRUTTORE	21.31900 C	07.40.04.595
2	<102>SUP MONTAGGIO	21.12600 C	07.40.04.641
3	<103>PRESSIONE CAVI	20.99800 C	07.40.04.686
4	<104>CONNETTORI INTERNI	20.99400 C	07.40.04.732
5	<105>PUNTO Tc	35.35400 C	07.40.04.778
6	<106>ATT FILI PIASTRA LED	42.70000 C	07.40.04.823
7	<107>LED	51.29100 C	07.40.04.869
8	<220>AMBIENTE	22.33400 C	07.40.05.461

**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*

**ARENA TL96**

Rif. Test report: ILUX 236/163-05

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 60598-2-4:1998**

**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), 04/02/14

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** 14

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