



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376

www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

RAPPORTO DI PROVA

Richiedente : **Acrilux SRL**

Indirizzo: **Strada statale 571 Km 10,983
cap 62019 Recanati (MC)**

Descrizione del Prodotto: **Apparecchio Urban Lampada Verticale**

Modello: **type 150W-HQI**

Note: **Rev.1 – su richiesta del cliente, introduzione immagine con l'indicazione dei materiali e relativa posizione termocoppie.**

Rapporto numero: RP LSE039012/01 rev.1 **Data di Pubblicazione:** 2012-11-30 Pagina 1 di 7

Verificato da:

Ing. Gianluca Trosini
La Direzione Tecnica del Laboratorio
(D.T.L.)



Firma

Il presente Rapporto di Prova riguarda unicamente il prodotto sottoposto a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta della società E.Q.I. S.r.l.
I campioni sottoposti a test non sono stati scelti dal laboratorio.
This test-report concerns the tested sample only, it can be partially or totally reproduced only in presence of written official approval provided by E.Q.I. Test Laboratory.
The samples under test was not chosen by the test laboratory.



SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
 via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
 Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
 SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
 via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
 Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
 www.eqi.it - customer@eqi.it
 Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

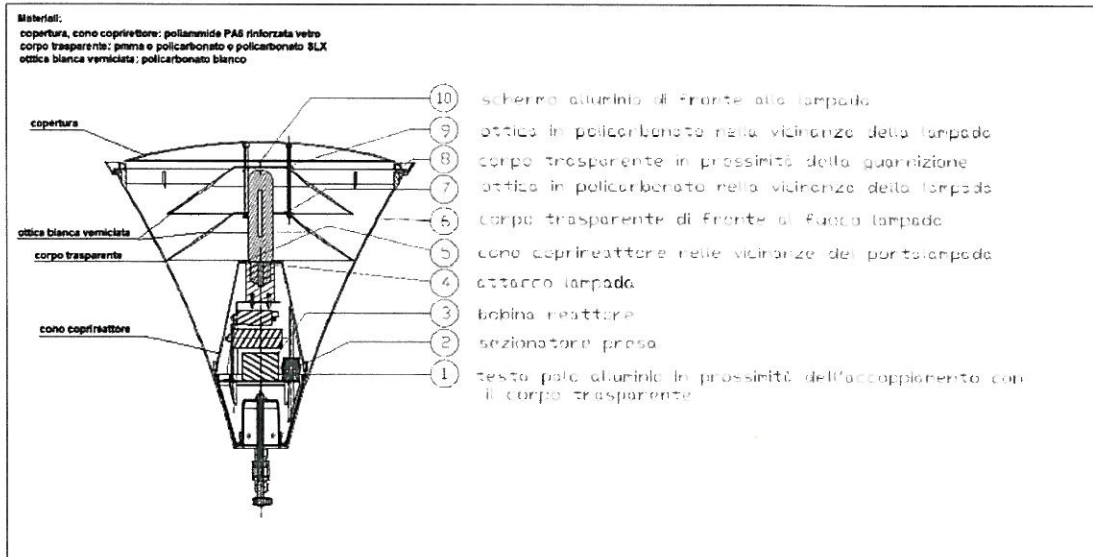
Laboratorio prove
 con Sistema Qualità
 conforme alla norma
 UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova n°: RP LSE039012/01 rev.1

PIANO DELLE PROVE

TIPO DI PROVA	PROCEDURA DI DETTAGLIO	DATA ARRIVO EUT CODICE IDENTIFICATIVO EUT
Prova di durata	CEI EN 60598-1:2009 CEI EN 60598-2-3:2003	2012-11-07 039012/01
Prova di riscaldamento normale	CEI EN 60598-1:2009 CEI EN 60598-2-3:2003	2012-11-07 039012/01
Prova di riscaldamento anormale	CEI EN 60598-1:2009 CEI EN 60598-2-3:2003	2012-11-07 039012/01

ELENCO MATERIALI E POSIZIONE TERMOCOPPIE



APPARECCHIATURA DI PROVA E STRUMENTI DI MISURA

Codice	Descrizione	Prova di		
		durata	riscaldamento normale	riscaldamento anormale
LSE-AP400	Camera climatica	X	X	X
LSE-AP728	Quadro elettrico monofase BT – ans (B)	X	X	X
LSE-AP743	Sistema acquisizione dati HP34970A	X	X	X



Rapporto di Prova n°: RP LSE039012/01 rev.1

PROVA DI RISCALDAMENTO (in funzionamento normale)

Data esecuzione:	2012/11/12	
Modello:	Apparecchio Urban Lampada Verticale type 150W-HQI	
Condizioni operative dell'EUT:	L'apparecchio per illuminazione stradale montato su testa palo è posizionato all'interno della camera climatica ed è alimentato con il valore estremo superiore del campo di tensioni nominali (220-240Vac).	
Temperatura:	35 °C <i>(t_a=30°C, comunicato dal cliente)</i>	Umidità relativa: 48 %
Tensione di prova	240V, 50 Hz	

Risultato del test:

12.4.2	TABELLA: Prova di riscaldamento (normale) misure con termocoppie		P
Posizione termocoppie	T (°C) (*1)	Max. T (°C)	
Testa palo alluminio vicino corpo trasparente	44	—	
Sezionatore presa	54	200	
Bobina reattore	104	130	
Attacco lampada	98	225	
Cono grigio vicino portalampada	79	120	
Corpo trasparente di fronte la lampada	43	130	
Ottica polic. Vicino lampada 1	122	130	
corpo trasparente su guarnizione	37	130	
Ottica polic. Vicino lampada 2	91	130	
Schermo alluminio sopra lampada	89	—	
Informazione supplementare: (*1) - con riferimento al punto norma 3.12.2 della CEI EN 60958-2-3:2003 le temperature misurate sono state diminuite di 10 °C per compensare gli effetti dei movimenti naturali dell'aria esterna			



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939

SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376

www.eqi.it - customer@eqi.it
Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
con Sistema Qualità
conforme alla norma
UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova n°: RP LSE039012/01 rev.1

12.4.2	TABELLA: Prova di riscaldamento (normale) misure variazione della resistenza					P
	Tensione di prova (V).....:	240V			—	
	Temperatura ambiente iniziale, t ₁ (°C).....:	35°C			—	
	Temperatura ambiente finale, t ₂ (°C).....:	33°C			—	
Temperatura avvolgimenti	R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	ΔT (K)	T (°C)	Max T (°C)	
Bobina reattore TCI HI/HS TAB	3,96	5,34	95,9	118,9 (*1)	130	
Informazione supplementare:						
(*1) - con riferimento al punto norma 3.12.2 della CEI EN 60958-2-3:2003 le temperature misurate sono state diminuite di 10 °C per compensare gli effetti dei movimenti naturali dell'aria esterna						

Ente	Data	Firma
RUO (LSE) – Giuliano Fabrizi	2012-11-30	

Il presente Rapporto di Prova riguarda unicamente il prodotto sottoposto a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta della società E.Q.I. S.r.l.
This test-report concerns the tested product only; it can be partially or totally reproduced only under written approval by E.Q.I. Test Laboratory.



Rapporto di Prova n°: RP LSE039012/01 rev.1

PROVA DI RISCALDAMENTO (in funzionamento anormale)

Data esecuzione:	2012/11/21 e 2012/11/27		
Modello:	Apparecchio Urban Lampada Verticale type 150W-HQI		
Condizioni operative dell'EUT:	L'apparecchio per illuminazione stradale montato su testa palo è posizionato all'interno della camera climatica ed è alimentato con il valore estremo superiore del campo di tensioni nominali (220-240Vac). Le condizioni di funzionamento, concordate con il cliente ed applicate, sono state le seguenti: A - interruzione di un elettrodo della lampada (rif. d - All C); B - funzionamento senza lampada (rif. c - All C); C - involucro esterno lampada forato per alterare funzionamento (*2)		
Temperatura:	35 °C ($t_a=30^{\circ}\text{C}$)	Umidità relativa:	48 %
Tensione di prova	240V, 50 Hz		

Risultato del test:

12.5.2	TABELLA: Prova di riscaldamento (anormale) misure con termocoppie			P
Posizione termocoppie	T (°C) (*1)			Max. T (°C)
Condizione anormale applicata	A	B	C (*2)	—
Testa palo alluminio vicino corpo trasparente	29	30	46	—
Sezionatore presa	30	30	77	200
Bobina reattore	32	32	90	130
Attacco lampada	35	35	92	225
Cono grigio vicino portalampada	31	29	26	120
Corpo trasparente di fronte la lampada	29	29	26	130
Ottica polic. Vicino lampada 1	27	28	111	130
corpo trasparente su guarnizione	28	28	24	130
Ottica polic. Vicino lampada 2	30	30	99	130
Schermo alluminio sopra lampada	29	30	87	—
Informazione supplementare: (*1) - con riferimento al punto norma 3.12.2 della CEI EN 60958-2-3:2003 le temperature misurate sono state diminuite di 10 °C per compensare gli effetti dei movimenti naturali dell'aria esterna (*2) - In applicazione del punto e dell'allegato C della norma CEI EN 60598-1:2009, è stato concordato di applicare la condizione operativa seguente: utilizzo di una lampada con bulbo in vetro forato.				



European Quality Institute Srl

SEDE LEGALE E LABORATORIO DI FABRIANO
 via Giuliano Ceresani 1 - 60044 Fabriano (AN), Italia
 Tel. 0039 0732 626511 / fax. 0039 0732 626939
 SEDE OPERATIVA E LABORATORIO DI JESI
 via G. Di Vittorio 4, ZIPA 2 - 60035 Jesi (AN), Italia
 Tel. 0039 0731 202064 / fax. 0039 0731 226376
 www.eqi.it - customer@eqi.it
 Organismo Notificato per la Direttiva 2004/108/CE

Laboratorio prove
 con Sistema Qualità
 conforme alla norma
 UNI EN ISO/IEC 17025

Rapporto di Prova n°: RP LSE039012/01 rev.1

12.5.2	TABELLA: Prova di riscaldamento (anormale) misure variazione della resistenza					P
	Tensione di prova (V).....:		240V		—	
	Temperatura ambiente iniziale, t ₁ (°C).....:		35°C		—	
	Temperatura ambiente finale, t ₂ (°C).....:		38°C		—	
	Condizione di guasto applicata :			Interruzione elettrodo lampada		
Temperatura avvolgimenti	R ₁ (Ω)	R ₂ (Ω)	ΔT (K)	T (°C)	Max T (°C)	
Bobina reattore TCI HI/HS TAB	3,96	4,07	4,49	32,49 (*1)	130	
Informazione supplementare:						
(*1) - con riferimento al punto norma 3.12.2 della CEI EN 60958-2-3:2003 le temperature misurate sono state diminuite di 10 °C per compensare gli effetti dei movimenti naturali dell'aria esterna						

Ente	Data	Firma
RUO (LSE) – Giuliano Fabrizi	2012-11-30	<i>G. Fabrizi</i>

Il presente Rapporto di Prova riguarda unicamente il prodotto sottoposto a prove e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta della società E.Q.I. S.r.l.
This test-report concerns the tested product only; it can be partially or totally reproduced only under written approval by E.Q.I. Test Laboratory.

FINE DEL RAPPORTO DI PROVA