

## Rapporto di Rilievo

---

**Produttore Apparecchio**

Simlux SpA

**Apparecchio di Illuminazione**

F0060A08 – THUNDER 30 - 32W

**Codice Rilievo**

1006A/CL2404/09-01S-G1



*Davide Liavetti*

Visto Approvazione Responsabile Laboratorio (DLAB)

*Carati Alessandro*

Visto approvazione Tecnico Laboratorio

**Data Rapporto 27/02/09**

---

Allegati	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rapporto di Rilievo</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rapporto di Rilievo in Emergenza</li></ul>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esame Luce Parassita (Valutazione Rumore di Fondo)</li></ul>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Matrice delle Intensità [cd/klm]</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Diagramma Polare e File in Formato Standard (Eulumdat, IESNA, TM14)</li></ul>	<input checked="" type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Istruzioni di Montaggio</li></ul>	<input type="checkbox"/>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• N. ____ Elaborati Fotometrici Particolari su File</li></ul>	<input type="checkbox"/>

## Rapporto di Rilievo Fotometrico

Codice Rilievo 1006A/CL2404/09-01S-G1

Responsabile Laboratorio Sig. Danilo Giannetti  
Tecnico di Laboratorio Sig. Alessandro Casati

### Dati Produttore

Produttore Simlux SpA  
Codifica OxyTech Produttore CL2404  
Indirizzo Via Gavardina, 10/d – Bedizzole (BS)  
Persona di Riferimento Dott. Pietro Cristiani

### Dati Apparecchio di Illuminazione Rilevato

Tipologia Apparecchio a led  
Modello F0060A08  
Descrizione Thunder 30 - 32W  
Dimensioni [mm] 316-272-78  
Dimensioni Area Luminosa [mm] 300-92-0  
Tipo e Potenza Lampada [W] FLUSSO THUNDER 32W  
Rif. Lampada/ Alimentatore 1006B/CL2404/09-01L  
Note ---

### Dati Rilievo

Data Rilievo 27-02-09  
Tipo Rilievo C- $\gamma$  Asimmetrico  
Norma di Riferimento UNI EN 13032-1  
Tempo di Stabilizzazione Lampada 15 min.  
Numero Campioni Testati 1

### Stima Incertezze di Rilievo

Instabilità Sorgente  $\leq 1\%$   
Incertezza Calcolo Rendimento (LOR) 2.5%  
Valori Intensità Luminose Normalizzate 2.5%  
Precisione Angolare in C e  $\gamma$   $\pm 0.05^\circ$

### Dati Strumentazione Utilizzata

Goniofotometro Tradizionale a Rotazione dell'Apparecchio secondo EN 13032 e Raccomandazione CIE121  
Modello T2 Oxytech – rif. Oxy G1. Distanza di Rilievo: 2.76[m]  
Stabilizzatore di Tensione Elettrotest model TPS/M 6000  
Multimetro Yokogawa WT 130  
Luxmetro C&G

### Parametri Elettrici di Rilievo

Tensione di Alimentazione 230 V  $\pm 0.1\%$   
Distorsione Armonica  $< 0,5\%$   
Frequenza di alimentazione 50 Hz  $\pm 0.1\%$

## Condizioni Ambientali



Temperatura Laboratorio [°C]	25°C ± 1°C
Umidità Relativa	60%
Movimento Aria	< 0,2 m/s

## Note Rilievo

- I dati del presente rapporto sono corrispondenti con quelli rilevati nelle modalità più sopra citate
- Il presente Rapporto riguarda solo il campione sottoposto a prova
- L'estensione del presente rapporto ad altri esemplari esce dai limiti del rapporto stesso
- Il Codice Rilievo è riportato sulla carcassa e sul riflettore dell'apparecchio stesso in modo indelebile

## Dichiarazione di Conformità

Definizione	Dichiarazione di conformità ai criteri di applicazione della Legge Regionale dell' Emilia Romagna n.19 del 29/09/2003 e alla relativa Direttiva di applicazione (DGR 2263/2005).
Esito	Il rilievo fotometrico rientra nei limiti di emissione verso l'emisfero superiore previsti nei criteri di applicazione della Legge Regionale dell' Emilia Romagna del 29 Settembre 2003, n.19 se l'apparecchio viene mantenuto con vetro orizzontale ed emissione diretta verso il basso, inoltre, si dichiara la veridicità delle misure riportate nelle presenti tabelle fotometriche.

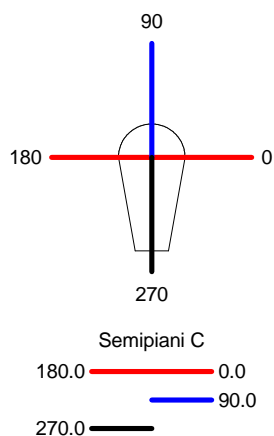

Visto Approvazione Responsabile Laboratorio (DLAB)

Visto approvazione Tecnico Laboratorio

Apparecchio		Rilievo		Lampada	
Codice	F0060A08	Codice	CL2404/09-01S-2	Codice	FLUSSO THUNDER 32W
Nome	THUNDER 30 32W	Nome	F0060A08-THUNDER 30 32W	Numero	1
Archivio	SIMLUX 2009 STR	Data	27-02-2009	Posizione	
Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	2062.60 lm
Valore Massimo	1145.65 cd/klm	Posizione	C=350.00 G=52.50		Asimmetrico
Apparecchio Rettangolare	Lung. 316 mm	Larg. 272 mm	Alt. 78 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 300 mm	Larg. 92 mm	Alt. 0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.027600 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.006677 m2		
Tipo di simmetria	Asimmetrico	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	2.76	Flusso di rilievo	2062.60 lm		
Operatore	AC	Tensione di alimentazione	230.00 V		
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione			
Umidità	60.00 %	Fotocellula	Czibula-Grundmann		
Note					
Lampade Apparecchio					
Archivio	Codice	Nome	Flusso[lm]	Pot.[w]	Q.ta
LED	FLUSSO THUNDER 32W	FLUSSO THUNDER 32W	2062.60	32.0	1

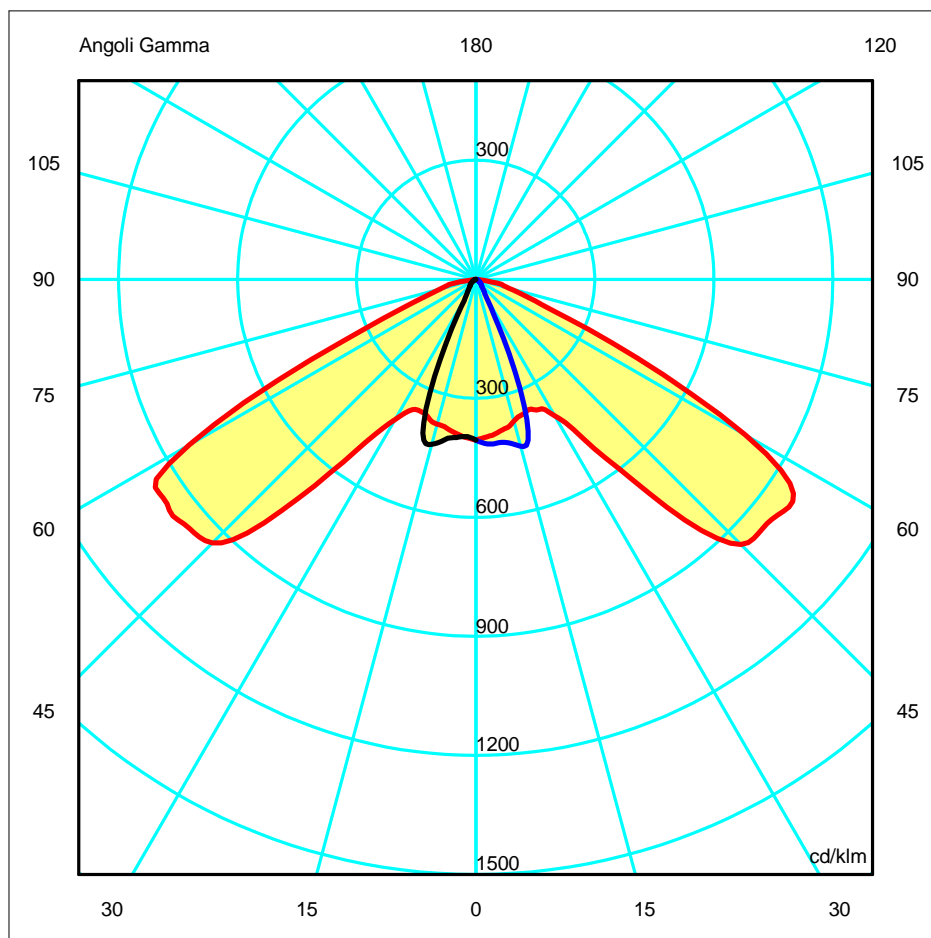
C.I.E. 49 89 99 100 100

D DIN 5040

A30



ULOR 0.01 %  
DLOR 99.99 %  
RN 0.01 %















<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	F0060A08	Codice	CL2404/09-01S-2	Codice	FLUSSO THUNDER 32W
Nome	THUNDER 30 32W	Nome	F0060A08-THUNDER 30 32W	Numero	1
Archivio	SIMLUX 2009 STR	Data	27-02-2009	Posizione	

Rendimento	100.00%	Sistema Coordinate	C-G Strade	Flusso Totale	2062.60 lm
------------	---------	--------------------	------------	---------------	------------

	Tabella Intensità Luminose - cd/klm				Tabella 6/6			
	C 235.00	C 240.00	C 245.00	C 250.00	C 255.00	C 260.00	C 265.00	
G 0.0	404.87	404.87	404.87	404.87	404.87	404.87	404.87	
G 2.5	398.49	398.18	398.08	397.97	397.18	396.79	396.11	
G 5.0	395.88	396.70	399.75	401.55	400.89	400.66	398.34	
G 7.5	393.41	397.97	403.49	405.07	406.98	406.11	403.23	
G 10.0	398.28	396.76	401.58	406.56	408.72	411.06	408.63	
G 12.5	408.48	408.47	411.59	417.24	422.34	421.94	419.57	
G 15.0	422.11	425.06	426.50	427.71	430.27	431.91	428.83	
G 17.5	428.17	434.99	436.33	431.17	431.19	432.49	428.93	
G 20.0	425.04	423.81	418.00	404.28	389.85	380.29	382.72	
G 22.5	402.50	362.42	353.02	317.77	304.27	293.57	294.85	
G 25.0	329.08	291.30	250.78	216.45	205.41	183.06	184.54	
G 27.5	237.32	192.91	155.44	124.06	102.51	89.82	91.18	
G 30.0	148.27	105.12	79.36	60.03	56.60	52.17	51.51	
G 32.5	84.39	60.29	51.39	45.34	43.70	41.65	41.21	
G 35.0	56.67	47.78	42.47	39.30	36.36	34.33	34.42	
G 37.5	46.91	40.03	35.53	32.54	29.69	28.09	27.50	
G 40.0	39.94	33.35	29.47	27.10	25.47	24.62	24.02	
G 42.5	33.03	28.09	25.44	24.01	22.62	21.87	21.58	
G 45.0	27.74	24.69	22.86	21.63	20.36	19.59	19.47	
G 47.5	24.74	21.99	20.43	19.33	18.24	17.44	17.31	
G 50.0	22.11	19.79	18.08	16.97	16.10	15.49	15.60	
G 52.5	19.56	17.41	16.03	14.76	14.20	13.65	13.73	
G 55.0	17.28	15.11	13.71	12.79	12.31	11.76	11.91	
G 57.5	15.03	12.83	11.72	11.00	10.62	10.30	10.45	
G 60.0	12.74	10.69	9.88	9.12	8.83	8.56	8.77	
G 62.5	10.78	8.78	7.88	7.36	7.31	7.17	7.22	
G 65.0	8.66	6.82	6.28	5.81	5.79	5.66	5.65	
G 67.5	6.72	5.20	4.85	4.45	4.41	4.23	4.35	
G 70.0	5.25	4.03	3.55	3.19	3.19	2.91	2.97	
G 72.5	3.90	2.90	2.47	2.06	2.04	1.75	1.89	
G 75.0	2.68	1.95	1.58	1.27	1.22	0.98	0.96	
G 77.5	1.68	1.14	0.95	0.78	0.71	0.62	0.67	
G 80.0	0.75	0.53	0.46	0.41	0.39	0.33	0.35	
G 82.5	0.29	0.27	0.27	0.24	0.24	0.22	0.22	
G 85.0	0.16	0.14	0.15	0.14	0.14	0.12	0.13	
G 87.5	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	0.05	0.06	
G 90.0	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

# AUTHORISATION

WE DECLARE THAT THE LABORATORY

**OXYTECH SAS**

**RHO**

HAS BEEN AUTHORISED TO OPERATE ACCORDING TO THE **TMP** PROCEDURE

**TESTING AT MANUFACTURER'S PREMISES**

IN THE PERFORMING OF TESTS ON

**LUMINAIRES**

THE TESTS, CARRIED OUT WITH **IMQ** TECHNICIAN'S SUPERVISION, ARE RECOGNISED BY **IMQ**

AS BASIS TO ISSUE ITS OWN CERTIFICATIONS

Date 1998-09-21

**IMQ**

*Raymond L.*



IF THE LABORATORY IS NOT IN CONFORMITY WITH THE REQUIREMENTS PROVIDED FOR **TMP** PROCEDURE, THIS AUTHORISATION CAN BE WITHDRAWN