


**SPECIFICA TECNICA**
**SONDA DI LUMINANZA**


	Redatto	Verificato	Approvato
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			

 <p>La qualità nei sistemi elettrici</p>	<b>Sonda di luminanza</b>		Pagina 2 di 6
Azienda certificata ISO9001	DOC. N. SP09/00191 REV 03		12/09/2018
<p>La sonda permette di convertire la grandezza fotometrica “luminanza” in un segnale di corrente (4-20 mA) o di tensione (0-10 V) a seconda della versione scelta. Se la stazione di acquisizione è lontana dalla sonda (&gt;50m) è necessario utilizzare la versione in corrente. Il trasmettitore ha grado di protezione IP67. Al fine di eseguire una misura corretta si deve garantire che la superficie esterna della lente sia pulita. Se necessario la pulizia della lente va eseguita con acqua e carta per obiettivi fotografici.</p> <p>E' possibile scegliere la sensibilità del trasmettitore su due valori predefiniti; 2000cd/m<sup>2</sup> o 20000cd/m<sup>2</sup>.</p> <p>La sonda è utilizzata per il controllo dell'illuminazione stradale, in particolare, la misura della luminanza in un angolo di 20° (L<sub>20</sub>) e indispensabile per misurare la luminanza interna al fornice e quindi inviare un feedback di risposta al sistema di acquisizione e regolazione relativamente alla luminanza di soglia all'ingresso delle gallerie (luminanza debilitante) (NORMA UNI 11095 - 2011).</p>			
	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			

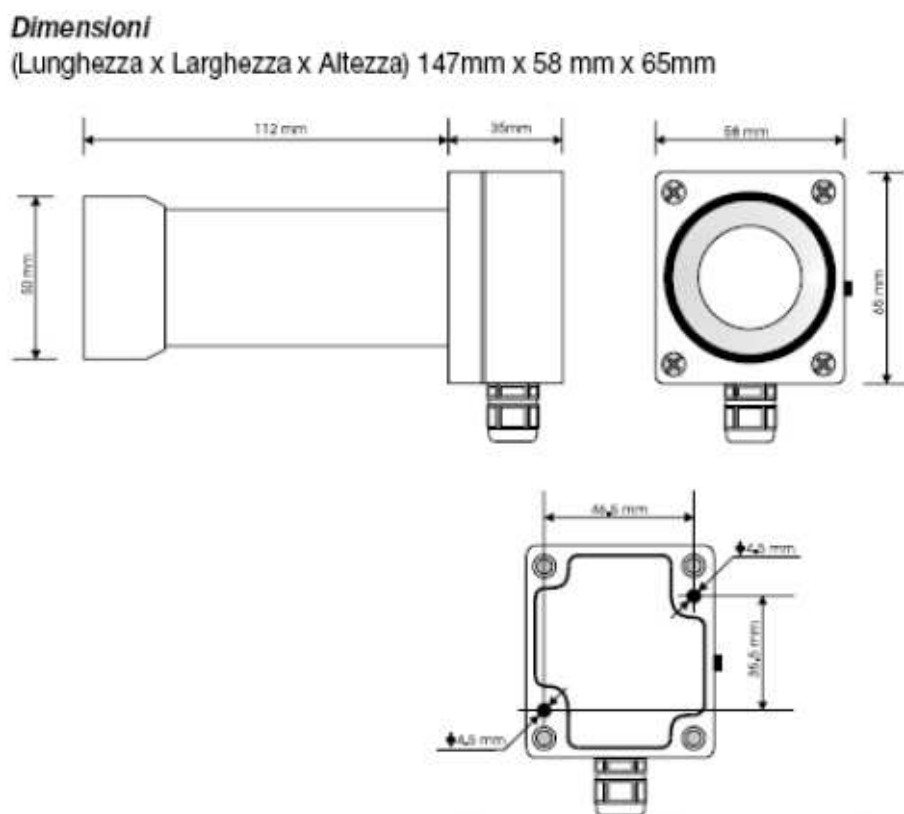


Figura 1

## Risposta Spettrale

La sonda monta un fotodiode al silicio ed una serie di filtri per correggere la curva di risposta spettrale e renderla uguale a quella dell'occhio umano (risposta fotopica). Nella figura 2 è riportato l'andamento della risposta spettrale relativa in funzione della lunghezza d'onda.

	Redatto	Verificato	Approvato
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			

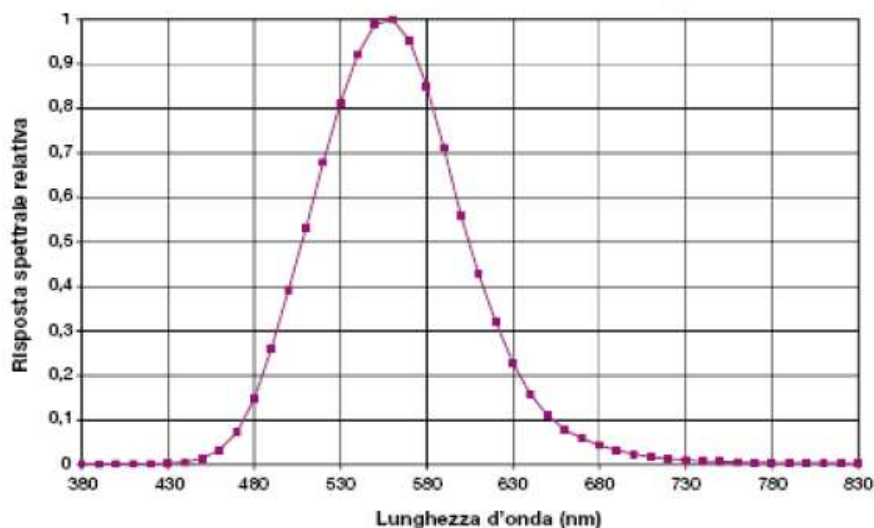


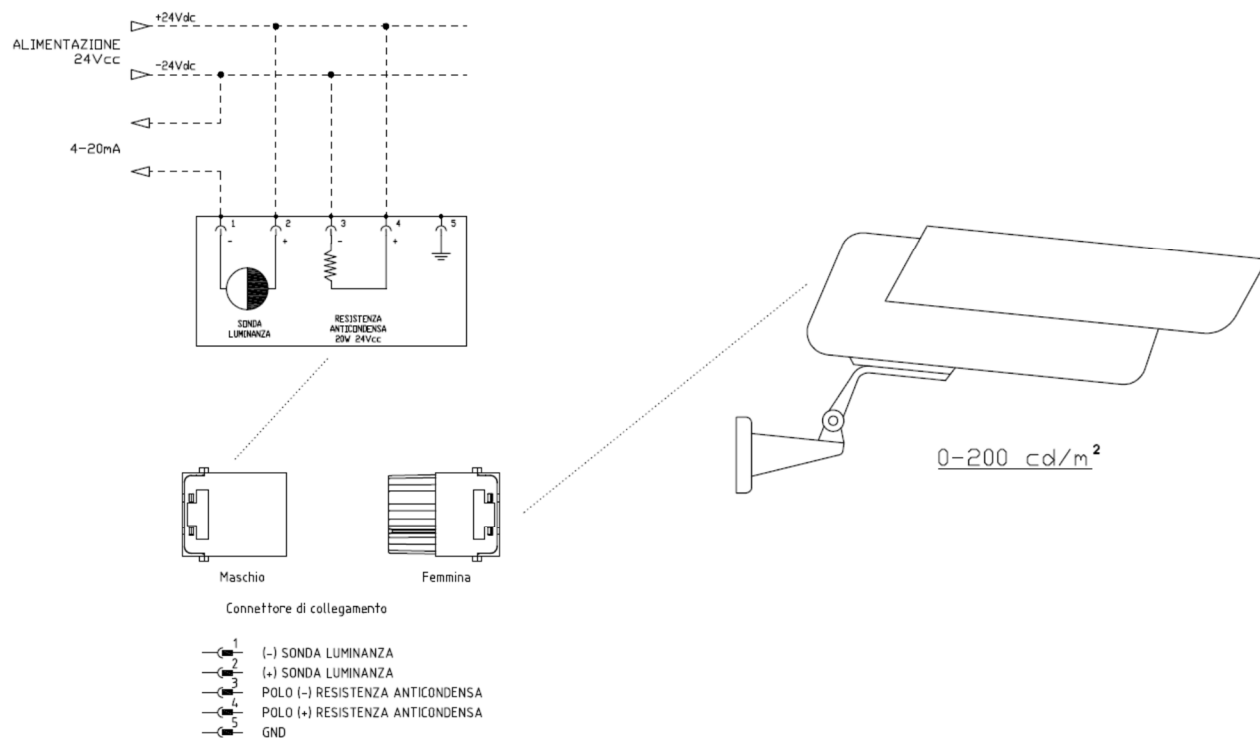
Figura 2

Per quel che riguarda la temperatura di lavoro la sonda può operare in un range di temperature comprese tra  $-20^{\circ}$ e  $+60^{\circ}$ ; la sonda inoltre viene alloggiata all'interno di contenitori stagni come in figura opportunamente riscaldato onde evitare fenomeni di appannamento e/o condensa della finestra verso cui si affaccia la sonda.



Figura 4

	Redatto	Verificato	Approvato
Nome	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
Firma			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			


**Schema elettrico di collegamento**

	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			

**Dichiarazione del fabbricante****ai sensi della Direttiva EMC 2004/108/CE****Nome Costruttore: ETM GROUP SRL****Indirizzo Costruttore:** Via V. VENETO, 41  
Gragnano, NA  
ITALIA**dichiara che il prodotto****Tipo Prodotto: Sonda di luminanza****Nome Prodotto: ELE342SL2008100****è conforme alle seguenti specifiche****Sicurezza: EN 61010-1****EMC:**

EN 61000-6-2:2005: Generic standards. Immunity for industrial environments

EN 61000-4-2: ESD: Air, 8 kV (lev 3); Contact, 6kV (lev 3)

EN 61000-4-3: Radiated electromagnetic field, 80-1000MHz, 10 V/m (lev 3)

EN 61000-4-4: Burst: Interconnections 1000 V (lev 3); Power supply 2000 V (lev 3)

EN 61000-4-6: Conducted disturbances

EN 61000-6-3:2007: Generic Standards. Emission standard for residential, commercial and light industrial environments.

EN 55022: 2007: Line-conducted disturbances, Class B

IEC / CISPR 22: Radiated emission, Class B

**Informazione supplementare: Il prodotto qui descritto è conforme ai requisiti****della Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE e della****Direttiva EMC 2004/108/CE****porta la marcatura "CE" di conseguenza.**

	<b>Redatto</b>	<b>Verificato</b>	<b>Approvato</b>
<b>Nome</b>	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo	P.I. Ciro Apuzzo
<b>Firma</b>			
84018 Scafati ( SA ) Via F. Budi 71 <a href="http://www.etmgroup.it">www.etmgroup.it</a> Tel. 0818509071 Fax 0818565182			
Riproduzione vietata : tutti i diritti riservati ad ETM s.r.l.			