

# TLS Sistema Di Illuminazione Temporanea Da Galleria

Il sistema di illuminazione TLS è progettato per l'illuminazione delle gallerie durante la loro costruzione. Tale sistema è di tipo "plug and play" e si presta ad essere facilmente installato e fornire in breve tempo l'illuminazione di servizio e di sicurezza.

- Realizzata per installazioni di cantiere;
- Installazione immediata e pronta all'uso e riutilizzabile;
- Progettata secondo specifiche del Cliente e necessità di cantiere.

## Normative di riferimento

### Norma internazionale

IEC 61439-1 IEC 60439-4  
IEC 60598

### Norma italiana

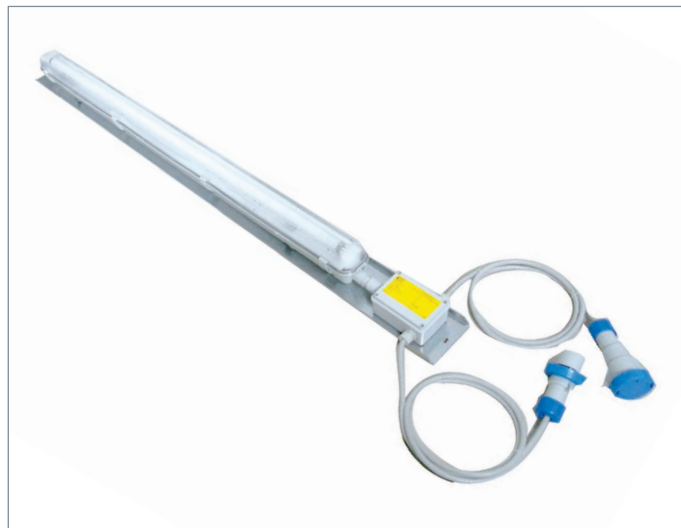
CEI EN 61439-1 CEI EN 60439-4  
CEI EN 60598

## Principali Caratteristiche Elettriche

Tensione nominale di impiego	fino a 230 V
Frequenza	50 Hz
Alimentazione circuiti ausiliari in alternata	230-24 Vac
Potenza lampada fluorescente	1x36W – 2x36W 1x58W – 2x58W

Il sistema di illuminazione si compone di apparecchiature di base, definite in funzione delle specifiche richieste del cliente e costituite da:

- Quadro di elevazione tensione (QHT);
- Quadro alimentazione lampade (QAL);
- Lampada di illuminazione o di emergenza.



## Caratteristiche Costruttive

### Caratteristiche ambientali e di servizio

Tipo di installazione	Per esterno
Temperatura ambientale	+ 40° C
Temperatura ambientale	- 20° C
Grado di protezione esterna	IP 65



# TLS Tunnel Temporary Lighting System

The TLS lighting system is designed to provide lighting during tunnel construction. This “plug and play” system is easily installed to provide emergency and utility lighting immediately.

- Manufactured for construction site installation;
- Immediate installation, ready to use, reusable;
- Designed to suit the customer’s requirements and the features of the site.

## Reference standards

**International standard**  
IEC 61439-1 IEC 60439-4  
IEC 60598

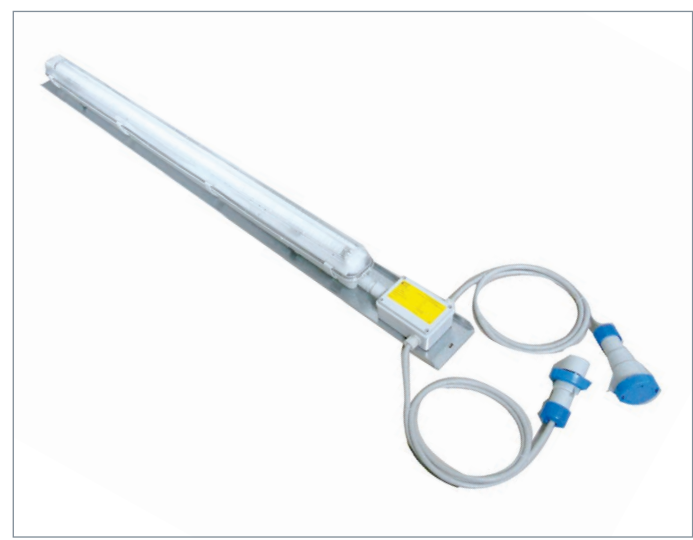
**Italian standard**  
CEI EN 61439-1 CEI EN 60439-4  
CEI EN 60598

## Main Electrical Features

Rated voltage	up to 230 V
Frequency	50 Hz
A.C. auxiliary circuit power	230-24 Vac
Fluorescent lamp power	1x36W – 2x36W 1x58W – 2x58W

The lighting system is composed of equipment determined by the customer’s request and composed of:

- Lighting body and emergency lighting lamp;
- Lighting system panel (QAL);
- Voltage elevation panel (QHT).



## Features of Construction

### Service and environmental conditions

Type of installation	Outdoor
Maximum ambient temperature	+ 40° C
Minimum ambient temperature	- 20 ° C
External protection degree	IP 65



Cear reserves the right to change technical specifications without notice.

