

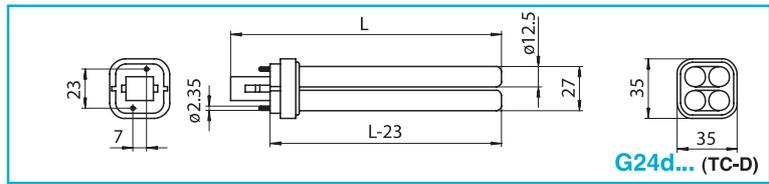
**ALCUNE IDEE PRENDONO  
PIEGHE INASPETTATE.**

*SOME IDEAS TAKE  
AN UNEXPECTED TURN.*

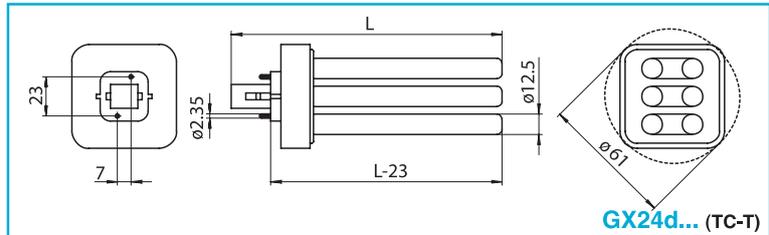
**PORTALAMPADE PER LAMPADE FLUORESCENTI COMPATTE**  
Lampholders for compact fluorescent lamps

I prodotti a marchio A.A.G. Stucchi sono "Made in Italy". A.A.G. Stucchi branded products are "Made in Italy".

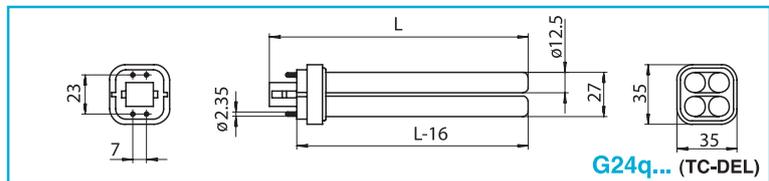
Watt	L mm.(max)	
10	118	...d-1
13	153	
18	163	...d-2
26	183	...d-3



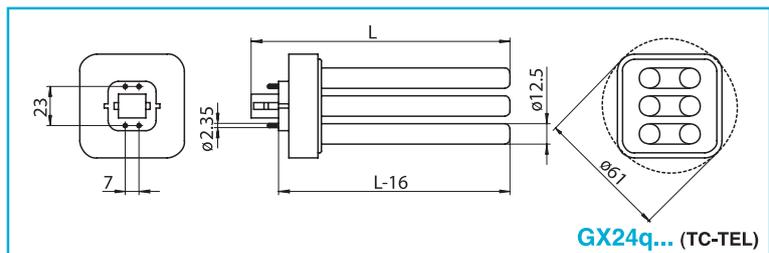
Watt	L mm.(max)	
13	113	...d-1
18	133	...d-2
26	153	...d-3



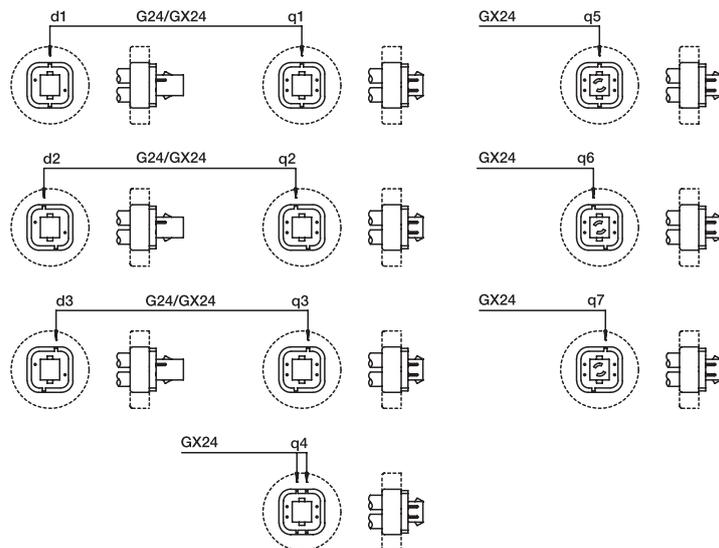
Watt	L mm.(max)	
10	111	...q-1
13	146	
18	166	...q-2
26	186	...q-3



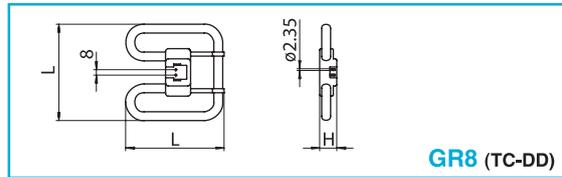
Watt	L mm.(max)	
13	106	...q-1
18	126	...q-2
26	146	...q-3
32	161	...q-3
42	171	...q-4
57	197	...q-5
70	219	...q-6
...	...	...q-7



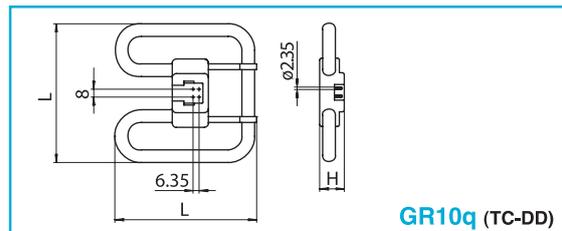
**G24... GX24... - CHIAVI  
G24... GX24... - KEYS**



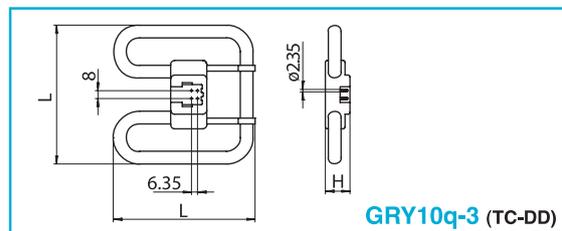
Watt	L mm.(max)	H mm.
16	141	27,5
28	207	33



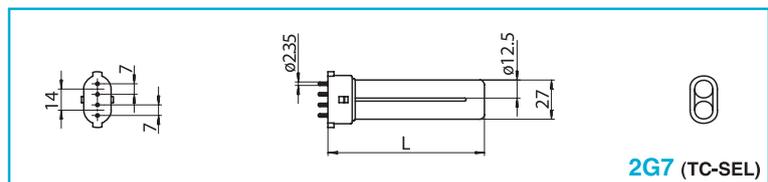
Watt	L mm.(max)	H mm.
10	95	34,5
16	141	27,5
21	141	27,5
28	207	33
38	207	33



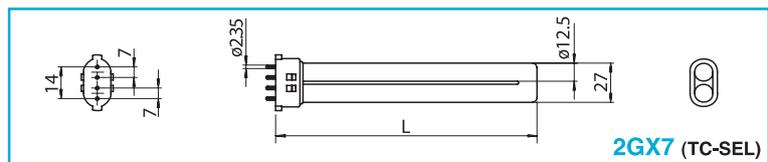
Watt	L mm.(max)	H mm.
55	205	35



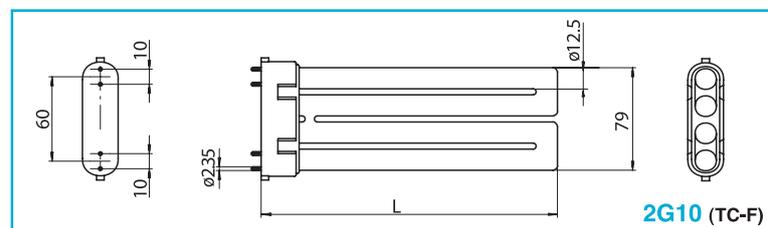
Watt	L mm.(max)
5	85
7	115
9	145
11	215



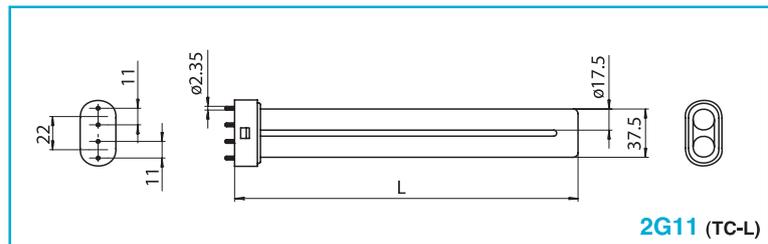
Watt	L mm.(max)
13	130



Watt	L mm.(max)
18	122
24	165
36	217

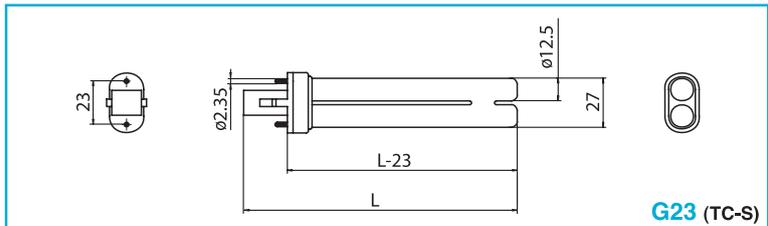


Watt	L mm.(max)
18	225
24	320
34	533
36	415
40	535
55	535
80	565



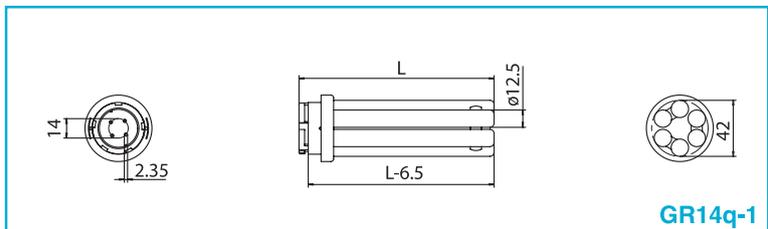
**2G11 (TC-L)**

Watt	L mm.(max)
5	108
7	138
9	168
11	238



**G23 (TC-S)**

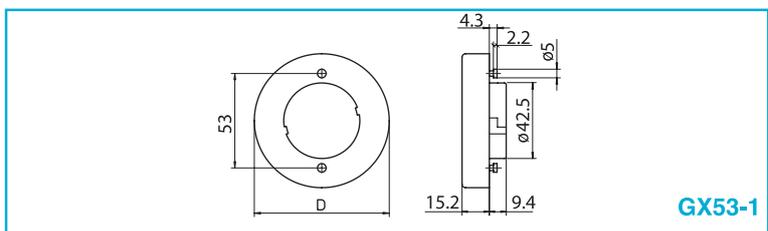
Watt	L mm.(max)
14	140
17	150



**GR14q-1**

Watt	D mm.(max)
6	ø75,2
7	ø75,2
9	ø75,2

con alimentatore elettronico integrato  
with integrated electronic ballast



**GX53-1**



## TEMPERATURA "T..." DEI PORTALAMPADE

Nella scelta dei portalampade da utilizzare negli apparecchi di illuminazione non si deve sottovalutare la temperatura sviluppata dalle diverse fonti di calore, quali la lampada, l'alimentatore e la corrente che lo attraversa. Per cui è indispensabile assicurarsi che:

**1** L'apparecchio sia in grado di smaltire il calore in esso contenuto.

**2** La temperatura massima raggiunta nell'apparecchio non superi mai la "T..." assegnata ai suoi componenti perché potrebbe essere causa di pericolo e di danni.

Secondo le norme EN/IEC 60400 la marchiatura "T..." indica la massima temperatura di funzionamento assegnata ai portalampade fluorescenti e misurata nel punto di contatto con l'attacco della lampada, origine della fonte di calore.

I portalampade senza una "T..." assegnata (par. 17.1 "test A" delle norme EN/IEC 60400) possono funzionare ad una temperatura massima di 80°C.

Secondo la norma UL496, la marchiatura "T..." assegnata ai portalampade indica il "Relative Thermal Index (RTI)" che è la massima temperatura di utilizzo del materiale plastico del portalampade, oltre la quale le caratteristiche del materiale stesso vengono irrimediabilmente compromesse a causa della degradazione termica e chimica (per più del 50% dei valori originali).

L'"RTI" di un materiale plastico è indicato nella relativa "carta gialla UL".

Se un portalampade non ha nessuna marchiatura "T..." assegnata, il suo "RTI" è di 90°C.

## AVVERTENZA PER L'UTILIZZO DI LAMPADE COMPATTE GX24...

I costruttori di apparecchi di illuminazione che montano portalampade che accettano le lampade con attacco GX24... devono lasciare, attorno agli stessi, uno spazio libero con un diametro di almeno 61 mm per poter montare correttamente la lampada (norme EN/IEC 60061).

Infatti un inserimento della lampada poco corretto, rende insicuro il contatto e precaria la ritenuta della molla che potrebbe non trattenere la lampada.

## TEMPERATURE "T..." OF LAMPHOLDERS

When choosing the lampholders to assemble a luminaire it is important not to underestimate the temperature developed by the lamp, the ballast and its associated current.

It is essential to make sure that:

**1** The luminaire is able to dissipate the heat it produces.

**2** The maximum temperature reached in the luminaire never exceeds the "T..." relative to its components because it can be dangerous and can cause damages.

According to EN/IEC 60400 standards, "T..." marking indicates the maximum working temperature of a lampholder; it is measured at the hottest point, i.e. at the point where the lampholder comes into contact with the lamp cap (heating source).

Lampholders without a relative "T..." (par. 17.1 "test A" of the EN/IEC 60400 standards) can work up to a maximum temperature of 80°C.

According to UL496 standard "T..." marking of lampholders indicates the "Relative Thermal Index (RTI)" which is the maximum service temperature for a material where a class of critical property will not be unacceptably compromised (50% of the initial value) through chemical thermal degradation.

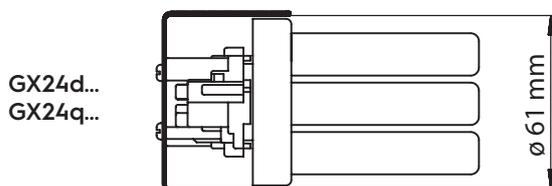
"RTI" plastic materials rating can be found into the relevant "UL - Yellow card".

Lampholders without a "T..." marking have a "RTI" of 90°C.

## WARNINGS FOR THE USE OF GX24... COMPACT LAMPS

Luminaires manufacturers using lampholders for GX24... have to foresee a 61 mm diameter free space around the lampholders to insert correctly the GX24... lamps into the lampholder itself (EN/IEC 60081 standards).

In fact, if the lamp is not completely inserted into the lampholder, the contact is not safe and the lampholder retaining spring could not hold correctly the lamp which could fall out.



## PORTALAMPADE UNIVERSALI (SENZA CHIAVI: .../d, .../q)

I portalampade universali (senza chiavi) per lampade con attacchi G24... e GX24... non sono ammessi dalle norme EN/IEC 60400 ed EN/IEC 60061 e quindi non possono ottenere l'approvazione ENEC. Queste norme non ammettono l'intercambiabilità delle lampade perchè prevedono l'utilizzo di un solo portalampade per una sola chiave, fatta eccezione per quello multichave che invece può accettare le lampade G24q-3, GX24q-3, GX24q-4 e che deve essere sempre collegato ad un reattore multipotenza.

I portalampade universali provvisti di fori di guida per i cavetti (versione ...-T) hanno ottenuto l'approvazione  (file nr. E26798) e sono disponibili a richiesta.

## AVVERTENZE PER ARTICOLI FISSATI CON VITI AUTOFILETTANTI

Le viti autofilettanti utilizzate per il fissaggio dei portalampade alla lamiera devono essere esclusivamente del tipo per plastica.

## GANCI

Per alcuni tipi di lampade fluorescenti compatte monoattacco, a causa della loro lunghezza, può essere necessario l'utilizzo di un gancio di supporto della lampada.

In particolare per le 2G11 questo gancio serve anche per salvaguardare la non intercambiabilità tra le lampade per cui deve essere posizionato ad una distanza dal piano di riferimento della lampada stabilita dai relativi fogli di normalizzazione contenuti nelle norme EN/IEC 60901.

## DISPOSITIVI FERMALAMPADA

Se i portalampade vengono utilizzati in apparecchi di illuminazione installati in luoghi in cui vi è una presenza di vibrazioni e colpi, è consigliato l'utilizzo di dispositivi fermalampade che provvedono a bloccare il movimento della molla del portalampade impedendo la fuoriuscita della lampada.

## PORTALAMPADE BASCULANTI

L'utilizzo di un portalampade basculante con il relativo supporto è consigliato per facilitare il cambio della lampada negli apparecchi di illuminazione dove lo spazio a disposizione non è sufficiente per l'inserzione o l'estrazione orizzontale della lampada o per evitarne la rottura.

## CATEGORIA DI SOVRATENSIONE

I portalampade per lampade fluorescenti (EN/IEC 60400) sono conformi alle distanze in aria e superficiali richieste almeno per la categoria di sovratensione II (norme EN/IEC 60664-1)

## COLLAUDO FINALE DEGLI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

La scelta dei componenti e il loro corretto montaggio compete al costruttore dell'apparecchio di illuminazione che deve anche provvedere al suo collaudo finale per verificarne il buon funzionamento.

## UNIVERSAL (WITHOUT KEYS: .../d, .../q) LAMPHOLDERS

Universal lampholders (without keys) for compact fluorescent lamps with G24... and GX24... caps can not obtain the ENEC mark because they are not allowed by the EN/IEC 60400 and EN/IEC 60061 standards. In fact they are still requiring the non-interchangeability of the lamps because they establish the use of a lampholder exclusively with one cap, except for the multi-keys lampholders which can accept the G24q3, GX24q-3 and GX24q-4 lamps if used with a multi-power ballast.

Universal lampholders provided with wires guidance holes (version ...-T) have obtained the  approval (file E26798) and they are available on demand.

## WARNING FOR ARTICLES WITH SELF-TAPPING SCREWS FIXING

All self-tapping screws used to fix the lampholders must be suitable for plastic material only.

## CLIPS

For some fluorescent lamps with single cap it could be necessary to use an additional lamp support clip because of their length.

With some compact fluorescent lamps with single cap (2G11) this support clip is important also to save the lamps non interchangeability and because of this it has to be placed at a certain distance from the lamp reference plane as stated in the EN/IEC 60901 standardisation sheet.

## LAMP LOCKING DEVICES

The use of lamp locking devices is suggested when lampholders are in luminaires likely to be subjected to vibrations or shocks. These devices hold the lampholders spring in position thus preventing the lamps from coming out.

## SWIVELLING LAMPHOLDERS

The use of swivelling lampholders and of their associated brackets is suggested to make the lamp change easier in the luminaires where the space is not sufficient to allow for horizontal insertion or removal of the lamp or to avoid it the risk of breakages.

## IMPULSE WITHSTAND CATEGORY

Lampholders for fluorescent lamps (EN/IEC 60400) are in accordance with the prescribed creepage distances and clearances at least for the impulse withstand category II (EN/IEC 60664-1 standards).

## LUMINAIRES FINAL TEST

The luminaire manufacturer is responsible for the choice and the correct mounting of the components and he must also carry out a final test on the luminaire to verify its correct operation.

