

LAMPITALIA

LISTINO PREZZI 2008

in piena luce





La nostra sede e il nostro staff



Una risposta efficace alle vostre esigenze



Ufficio vendite *Antonella*



Sviluppo vendite *Elena*



Marketing *G. Evangelisti*



Resp. Magazzino *Loredana*



Amministrazione *Monica*



Presidente *G. Toffolo*

Finalmente abbiamo il nuovo catalogo, edizione 2008! Lo presentiamo con sincera soddisfazione perché ci abbiamo lavorato molto soprattutto nella parte tecnica per poter dare ai nostri Clienti quelle informazioni che sono indispensabili per il loro lavoro (luminosità, durata, tabelle di confronto ecc.). In questi anni ci sono stati decisivi miglioramenti nelle comunicazioni, nei trasporti e nella tecnologia che hanno permesso alle economie mondiali di correre e di realizzare un deciso sviluppo. Ma è stata soprattutto la volontà di alcuni paesi di **favorire** le proprie industrie, e **non di mettere i bastoni nelle ruote** con leggi e leggine e norme cervelotiche, come purtroppo avviene nel nostro paese, a quelli che invece continuano a lavorare con amore e passione. Noi nel nostro piccolo sappiamo solo che dobbiamo lavorare sodo per cercare sempre di essere all'avanguardia e offrire ai nostri clienti il migliore servizio possibile. La concorrenza non ci fa paura, anzi ci stimola a nuove soluzioni purché sia corretta: non si possono offrire nei supermercati lampade a risparmio energetico a 0,99 €! o semplicemente copiare le nostre lampade Votive!

Ma lasciamo stare le ciance, e pensiamo a lavorare. Nel nostro campo, la LUCE (lo scriviamo in maiuscolo per rispetto) continua la stimolante ricerca sui LED ed il conseguente sviluppo: si sono raggiunti valori di luminosità ed efficienza luminosa importanti.

Oggi, non solo da parte dei progettisti ed architetti alla moda, ma anche i semplici installatori vedono le possibilità che già ci sono ma che esploderanno nel futuro. Avere luce in ogni famiglia, nei luoghi di lavoro di commercio e svago con un decimo della attuale potenza consumata e con un prezzo più accessibile, è l'obiettivo cui la ricerca è tesa. Noi cerchiamo di far conoscere quanto di meglio oggi viene prodotto e, se necessario, studiamo e realizziamo lampade a LED secondo specifiche esigenze.

Abbiamo inserito in questa edizione altre importanti novità: vi lasciamo il piacere della scoperta. A proposito del contributo RAEE (ma era proprio necessario con tutte le tasse che paghiamo?), lo abbiamo indicato vicino agli articoli in modo che sia facile individuarlo.


Prezzi: proprio lo sviluppo di alcuni importanti Paesi di cui abbiamo accennato sopra, sta causando una grande richiesta di materie prime: i prezzi stanno "volando" con incrementi tra il 20 e il 50%! A questo si è aggiunta la svalutazione del dollaro USA e l'aumento del prezzo del petrolio.

Per tutto questo non riusciamo a mantenere le quotazioni di quattro anni fa: siamo però riusciti a contenere i prezzi con un aumento medio del 5-8%, in qualche caso, anche a mantenerli invariati. Siamo certi che comprenderete la situazione. Speriamo di non averVi annoiato troppo e di godere ancora della Vs stima. Cordialmente

Il Presidente



CAPIRE IL PRODOTTO PER SCEGLIERE BENE

Generalità	pag. 2	
<i>Grandezze fotometriche e caratteristiche di costruzione</i>		
Microlampade	pag. 10	
<i>Bi Pin, Piselli professionali e standard, Ba7s, Wedge Base, E5/8, sub. M.F., Midget Flanged, Midget Grooved, Eccitatrici, Sferette, Lenticolari, Prefocus, E12, Telefoniche, Ba9s-E10, E14 lunghe, E14-Ba15d, Siluro</i>		
Neon	pag. 24	
<i>Ba9s-E10 vetro, Ba9s-E10 PVC, E14-Ba15d, Piselli con e senza resistenza.</i>		
Monoled e Multiled	pag. 25	
<i>Ba9s-E10 monoled, Ba9s multiled, E14-Ba15d, M.F.-M.G., Telefoniche, Torrette, Segnalatori ottone ϕ 6-8 mm. e policarbonato ϕ 22 mm.</i>		
Alogene	pag. 30	
<i>Dicroiche MR16-MR11 (chiare e col.), Lineari, Bi-pin (G4-GY6,35), G9 a 220V, E11-E14 E27, Ba15d, miniatura Ba9s-E10, Par E14-E27 Dicroiche attacco GU10 vetro e alluminio, Reflector AR111, Alogene economy BLUE LINE</i>		
Ioduri Metallici	pag. 36	
<i>Lineari, Bispina, Ellissoidali, Tubolari e colorate</i>		
Fluorescenti	pag. 37	
<i>Compact, Circoline, Adattatori, Starter, T8 18W, PL (G23 G24 2G11), Miniatura, Germicida, Attinica, Wood, Acquarelle</i>		
Risparmio energia	pag. 40	
<i>Elettroniche compatte, GU10, spiralizzate, Globo, a 2 e a 4 tubi, Lolita, Rosita</i>		
GLS	pag. 41	
<i>Lampade a filamento per uso domestico, Reflector, Colpo di Vento</i>		
Decorative	pag. 42	
<i>Globo, Decor</i>		
Applicazioni specifiche	pag. 44	
<i>Infrarossi, Forni e Frigo, Anti-insetti, Caravan & Roulottes, Tubolari, Perette, Cucina (Linestra), Linolite, Officine (bassa tensione), Lampade da lavoro</i>		
Auto e Navigazione	pag. 46	
<i>Alogene H1-H2-H3-H4-H5-H6-H7-H21, Asimmetriche, Biluce, Sferetta, WB, Ciclomotori, Navigazione Bay15d, B22d, P28s, E27, Alogene, Pesca</i>		
Votive e Parchi Giochi	pag. 49	
<i>Fiammette incandescenza e a LED, Coroncine Parchi Giochi, Portalampade, Neon a fiamma tremula, FLAT GX53</i>		
Natale	pag. 51	
<i>Luminarie a LED e a Incandescenza, Piselli, Cordoniere, Milleluci</i>		
Illuminazione a LED	pag. 52	
<i>Generalità, Dicroiche MR16-MR11, GU10, E14-E27, PAR20-30-38, Power Led, PAR200-300</i>		

CARATTERISTICHE DI PROGETTO

Una lampada è il risultato di diverse esigenze: tensione di alimentazione disponibile, luminosità richiesta, durata ed anche efficienza luminosa e temperatura colore. Ogni variazione di un parametro porta a modificare gli altri.

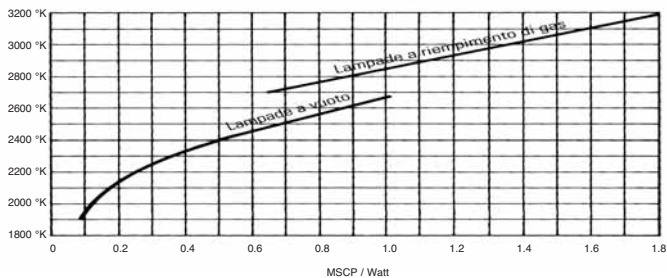
Ad esempio:

- una lampada sottoalimentata del 20% avrà una durata circa 10 volte maggiore
- due lampade A e B con la stessa tensione di alimentazione e corrente assorbita potranno avere:
 - A) una luminosità elevata e vita breve
 - B) una luminosità bassa e vita lunga

In effetti un filamento sarà dimensionato corto e sottile con alta resistenza lineare, e l'altro grosso e lungo con bassa resistenza lineare: entrambi avranno lo stesso valore di resistenza ma caratteristiche diverse.

Conseguentemente progetterò un filamento del tipo A per una lampada per torce (poche ore di vita ma con luce vivissima) mentre del tipo B per una lampada di presenza tensione (che abbia una durata il più lungo possibile anche sacrificando la luminosità: tipico uso per la lampada al neon).

La temperatura del filamento determina inoltre l'efficienza lumen/watt delle lampade ad incandescenza. Il diagramma sottostante dimostra che per aumentare l'efficienza devo aumentare la temperatura del filamento; oltre a certi limiti dovrò però inserire nel bulbo un gas inerte che possa rallentare l'evaporazione del tungsteno e che "raffreddi" meglio il filamento trasmettendone il calore all'esterno. Tipi diversi di gas ottengono risultati diversi: i più usati sono Xenon e Krypton per permettere una migliore efficienza luminosa (ad esempio nel settore auto o per particolari lampade ad alta In), Argon per usi diversi, miscelato per esempio con altri gas chimicamente attivi come iodio e bromo, permette di ottenere il ciclo "alogeno".



FUNZIONAMENTO

Per mezzo della tensione applicata passa nel filamento una corrente proporzionale alla sua resistenza ($V = RI$), che riscalda il filamento sino ad emettere luce visibile (o una radiazione verso il rosso per le lampade Infrared)

Generalmente i bulbi sono sotto vuoto, o con gas neutro per evitare l'ossidazione del filamento e che quindi la lampada "bruci". Quando questo avviene è un difetto ed è perché è rimasto nel bulbo una minima quantità di aria (ossigeno): in quel momento il filamento quasi istantaneamente vaporizza e si trasforma in ossido di tungsteno di colore bianco. Per migliorare il vuoto si aggiunge sul filamento uno speciale composto detto GETTER che alla prima accensione, durante la fase di collauda in fabbrica, "brucia" tutto il poco ossigeno rimasto (qualche volta il Getter ingiallisce leggermente l'interno del bulbo ma questo significa una migliore qualità della lampada).

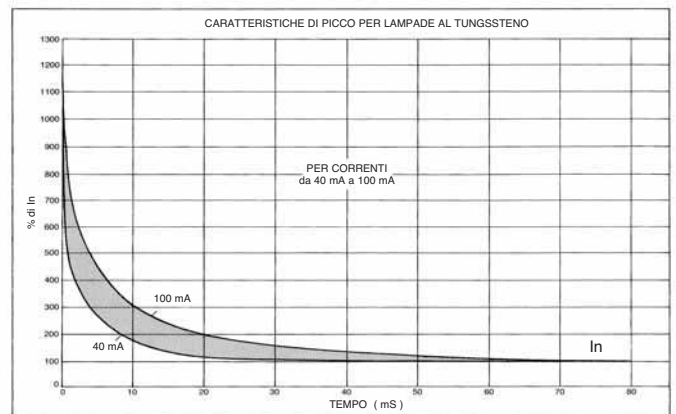
È anche interessante notare che per impieghi in condizioni pesanti, tipo urti e vibrazioni (tipici nel settore auto) è opportuno mantenere la tensione bassa con filamenti corti e a sezione grossa. Se necessario, in presenza di tensioni elevate e contemporaneamente di vibrazioni (tipica necessità per le lampade per semafori), si potrà aumentare il numero di supporti per mantenere saldo il filamento.

PRINCIPI COSTRUTTIVI DI UNA LAMPADA AD INCANDESCENZA

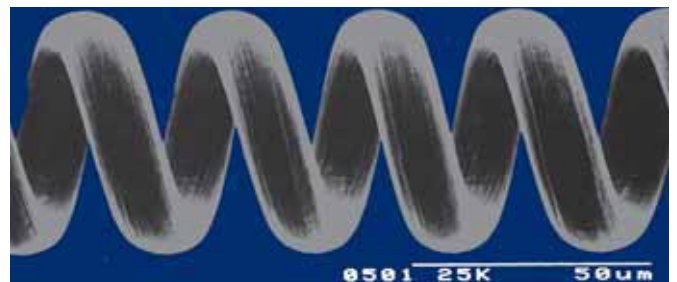
Il "cuore" di una lampada ad incandescenza è il **filamento** che deve resistere alle alte temperature con il minimo di evaporazione possibile e mantenere le proprie caratteristiche di progetto per un lungo periodo.

Il materiale impiegato è generalmente il tungsteno perché possiede un basso coefficiente di evaporazione alle alte temperature (punto di fusione 3650°K) e possiede inoltre una elevata resistenza meccanica.

La lunghezza del filamento (che a titolo di esempio è di circa un metro per una lampada GLS a 230V 60W) è dimensionato in funzione della tensione, mentre il diametro in funzione della corrente: minore è la sezione maggiore è la resistenza. Attenzione! La resistenza elettrica del filamento è molto bassa a freddo ed aumenta sensibilmente a caldo.



Nel diagramma soprastante si vede il picco di corrente nel primo istante di accensione. Questo spiega quindi la "sofferenza" di una lampada soggetta a continui cicli di accensione/spengimento e la breve vita di queste lampade. Come già detto questi parametri possono però essere variati in funzione di altre esigenze. Essendo poi in generale molto lungo, il filamento dovrà essere "spiralizzato" una o due volte (C o CC).

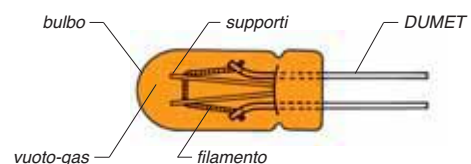


Il **bulbo** per le microlampade e le GLS è costituito da vetro tenero mentre per le alogene è necessario usare quarzo di elevata qualità per resistere alle alte temperature e ad alte pressioni.

I **supporti** sono in molibdeno per evitare eventuali c.c. che possano presentarsi nelle fasi di dilatazione del filamento e che dipendono dalla sezione/lunghezza.

Per i **fili terminali** e gli **elettrodi** si impiegano speciali conduttori al ferro-nichel ramato a bassa resistenza chiamato DUMET.

Per lampade a tensioni elevate, come prescritto dalle normative, vengono impiegati **fusibili di protezione**.



DURATA

Per durata di una lampada si intende il tempo medio che trascorre prima che almeno il 50% di un lotto significativo di lampade si brucino o riducano sensibilmente la propria efficienza luminosa. Per praticità noi usiamo durante le nostre prove il diagramma a lato.

TABELLA DI SOPRAVVIVENZA LAMPADE

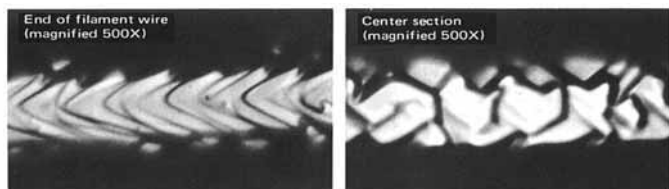
% ore	0	20	40	50	60	80	100
% sopravvivenza	100	100	99	95	92	84	50

La durata delle lampade si riduce per diverse ragioni in funzione delle condizioni di funzionamento cui vengono sottoposte:

- a causa della tensione di alimentazione (con un aumento del 10% la durata si riduce ad 1/3 della vita teorica);
- con frequenti cicli di accensione acceso-spegnito;
- con alimentazione in CC (a causa dell'effetto **Notching**) vedi foto;
- a causa di collegamenti in serie (tipico il caso di impiego nelle cordoniere Natalizie);
- per scosse o vibrazioni;
- per elevata temperatura nei portalampe (che impedisce un corretto raffreddamento del vetro del bulbo e quindi del filamento).

Conseguentemente per mantenere o aumentare la durata teorica indicata, è opportuno:

- sottoalimentare la lampada (esempio: utilizzando una lampada a 130V nominali sotto una tensione di 110V, si otterrà una minor efficienza luminosa ma anche una sensibile minore evaporazione del tungsteno);
- preferire le basse tensioni e maggiori potenze (perché hanno sezioni di filamento maggiori);
- preferire le tensioni alternate;
- eliminare per quanto possibile urti e vibrazioni;
- tenere anche presente che una lampada con una bassa temperatura colore, a parità di altre condizioni, avrà una durata maggiore.



BASI - BULBI

Le normative internazionali sia Europee (IEC 61) che USA prescrivono unicamente con estrema accuratezza le caratteristiche dimensionali sia per le basi che per i portalampe in modo da garantire sempre l'intercambiabilità indipendentemente dal produttore o dal paese di provenienza.

Non sono state previste alcune limitazioni né di forma del bulbo né delle caratteristiche fotometriche della sorgente luminosa (luminosità, durata, tensione, potenza, efficienza e rendimento) in modo che ogni progettista possa avere a disposizione la lampada adatta alle proprie necessità.

La Lampitalia è leader in questo servizio al proprio cliente: con la nostra esperienza e le nostre fabbriche siamo veramente in grado di soddisfare al meglio le più difficili richieste dei nostri clienti

Forma del bulbo	Diametro	
T - Tubolare	1 - 3 mm	2 - 7 mm
G - Sfera	1 1/4 - 4 mm	3 1/4 - 10 mm
S - Peretta	1 1/2 - 5 mm	3 1/2 - 11 mm
TL - Tubolare con lente	1 3/4 - 6 mm	8 - 25 mm

RAPPORTO TRA I VALORI DI TENSIONE, CORRENTE, LUMINOSITÀ E DURATA

Con tensione sottoalimentata

Tensione % Volt	Corrente % Amp	Potenza % Watt	Luminosità % MSCP	Durata % Ore
50	68	34	8	409600
55	72	39	12	130511
60	75	45	16	45939
65	78	51	22	17580
70	82	57	28	7224
75	85	64	36	3156
80	88	70	45	1455
81	89	72	47	1253
82	89	73	49	1082
83	90	74	52	935
84	90	76	54	810
85	91	77	56	703
86	92	79	59	611
87	92	80	61	531
88	93	82	63	463
89	93	83	66	404
90	94	85	69	354
91	94	86	71	310
92	95	87	74	272
93	96	89	77	238
94	96	91	80	210
95	97	92	83	185
96	97	93	86	163
97	98	95	89	144
98	98	96	93	127
99	99	98	96	112
100	100	100	100	100

Con tensione sovralimentata

Tensione % Volt	Corrente % Amp	Potenza % Watt	Luminosità % MSCP	Durata % Ore
101	100	101	103	88
102	101	103	107	78
103	101	104	110	70
104	102	106	114	62
105	102	107	118	55
106	103	109	122	49
107	103	111	126	44
108	104	112	130	39
109	104	114	135	35
110	105	115	139	31
111	105	117	144	28
112	106	119	148	25
113	107	120	153	23
114	107	122	158	20
115	108	124	163	18
116	108	125	168	16
117	109	127	173	15
118	109	129	178	13
119	110	130	183	12
120	110	132	189	11
125	113	141	218	6
130	115	150	250	4
135	117	159	285	2
140	120	168	324	1
145	122	177	367	1
150	125	187	413	0

CARATTERISTICHE FOTOMETRICHE

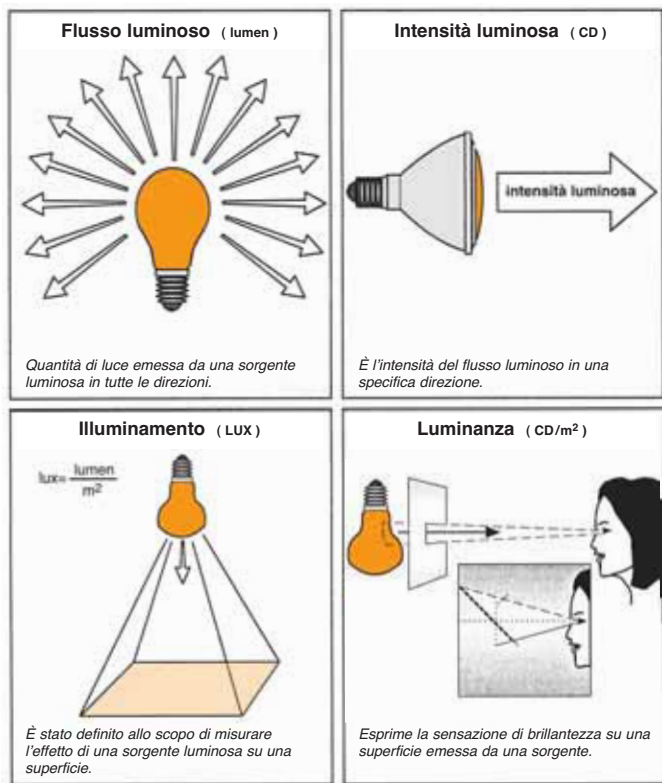
La quantità di luce emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni è definita **FLUSSO LUMINOSO**, che viene indicato in **lumen** per le lampade GLS, o indicato in **MSCP** (Mean Spherical Candle Power) per le microlampade di segnalazione.

La relazione di conversione che lega queste due unità è:
 $1 \text{ lumen} = 4\pi \times \text{MSCP}$ (1 lumen = 12,56 MSCP)

Per le lampade di qualità standard viene generalmente accettata una tolleranza sulla luminosità del $\pm 25\%$ (equivalente a $\pm 10\%$ sulla tensione-potenza), mentre per i tipi professionali la tolleranza è del $\pm 15\%$.

L'**illuminamento** di una superficie viene indicato in **LUX** (lumen/mq.). L'illuminamento all'aperto in pieno sole è di circa 100.000 lux, all'interno vicino ad una finestra avremo circa 2.000 lux, e di notte, con luna piena, ci sono circa 0,2 lux. Esempio: se si vuole ottenere su una superficie un illuminamento di 1 LUX con una lampada posta ad un metro, la stessa dovrà produrre un flusso luminoso di 12,56 lumen.

L'**intensità luminosa** in una certa direzione è indicata in **CD** ed è usata per le lampade dicriche, AR111, Monoled, Navigazione etc.



L'**indice di resa cromatica** espresso in **Ra** (o in IRC) esprime la capacità di una lampada di restituire i colori il più naturale possibile rispetto allo standard, definito dalla luce del giorno ($Ra = 100$). È quindi necessario che le lampade utilizzate per l'illuminazione di ambienti od oggetti dove le tonalità colore debbano risultare il più possibile reali (musei, vetrine etc.), abbiamo un Ra molto elevato. In altri casi, quando dobbiamo esaltare qualche particolare colore, per esempio creare ambienti caldi e accoglienti, per architettura d'effetto, evidentemente la sorgente luminosa avrà un Ra molto basso.

Un altro tipico esempio è quello rappresentato dall'impiego di lampade al sodio di colore giallo/arancio nell'illuminazione stradale dove si ottiene un'alta efficienza luminosa e una luce idonea alla presenza di nebbia, pur rinunciando alla qualità del colore reale. Anche in questo caso l'Ra risulterà molto basso.

LED (vedi anche pagina 52-53)

Il LED è un cristallo naturale che sottoposto al passaggio di minime correnti (max 20mA) emette una frequenza elettromagnetica molto ristretta (colore), definito dagli ossidi con cui viene "drogato".

Attualmente la tecnologia è riuscita a realizzare LED ad altissima luminosità aprendo la strada a nuovi tipi di lampade. La Lampitalia ha approfittato di questa opportunità per realizzare e brevettare un particolare tipo di Monoled caratterizzato da un ottimo rapporto di qualità unito ad un prezzo decisamente vantaggioso. Offriamo oggi ai clienti ben tre tipi di microlampade a LED (vedi pagina 25):

- una linea economica;
- una linea ultra bright (HB) brevettata, prodotta in Italia;
- una linea multiled.

Indichiamo le caratteristiche generali più salienti.

La luce solare emette uno spettro di vari colori, e come sopra detto, il LED emette invece una luce monocromatica.

La specula del portalampe funziona da filtro e lascia passare solo la luce del suo colore, bloccando le altre frequenze. Per cui :

- la lampada ad INCANDESCENZA (che emette una luce di tipo "solare"), avrà sempre una frequenza che potrà passare il filtro specula, per cui sarà visibile luce di quel colore;
- se invece viene utilizzata una lampada a LED, ad una specula di un determinato colore dovrà essere abbinato un LED che emetta una frequenza di luce dello stesso colore (o una sommatoria di frequenze compatibili con la specula).

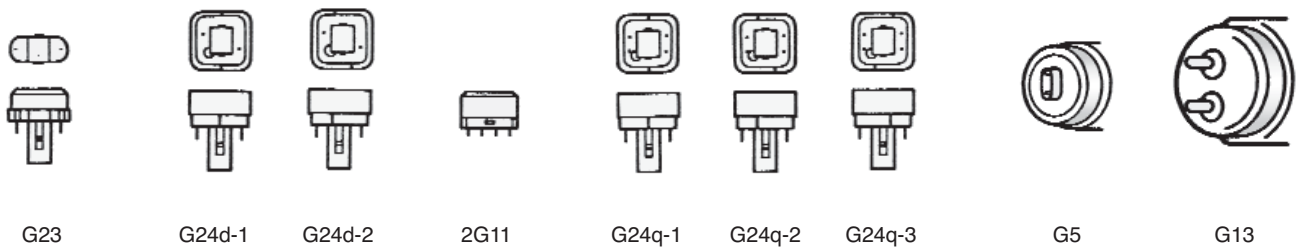
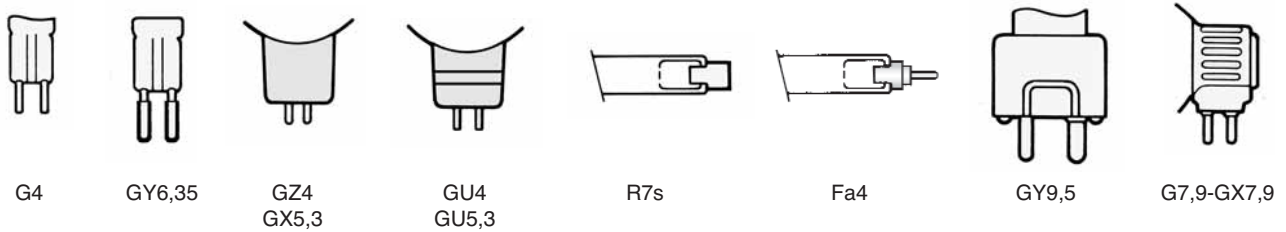
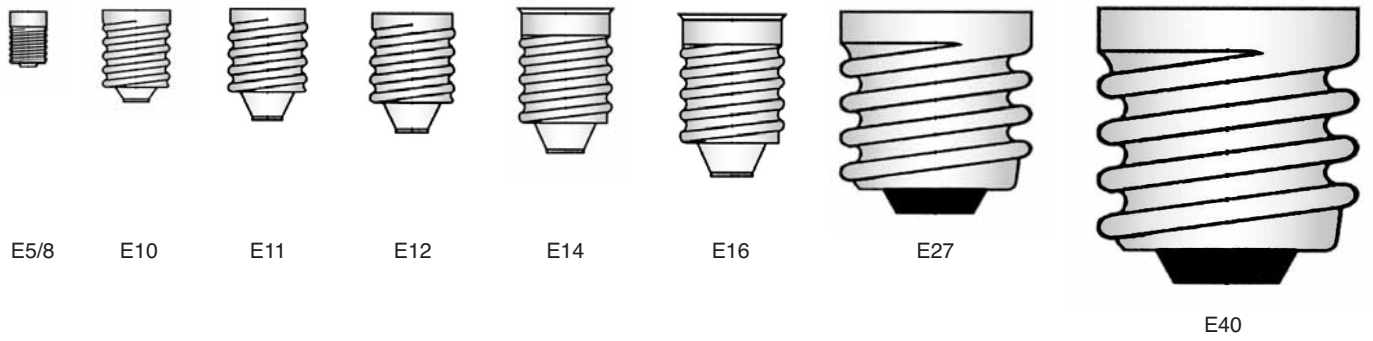
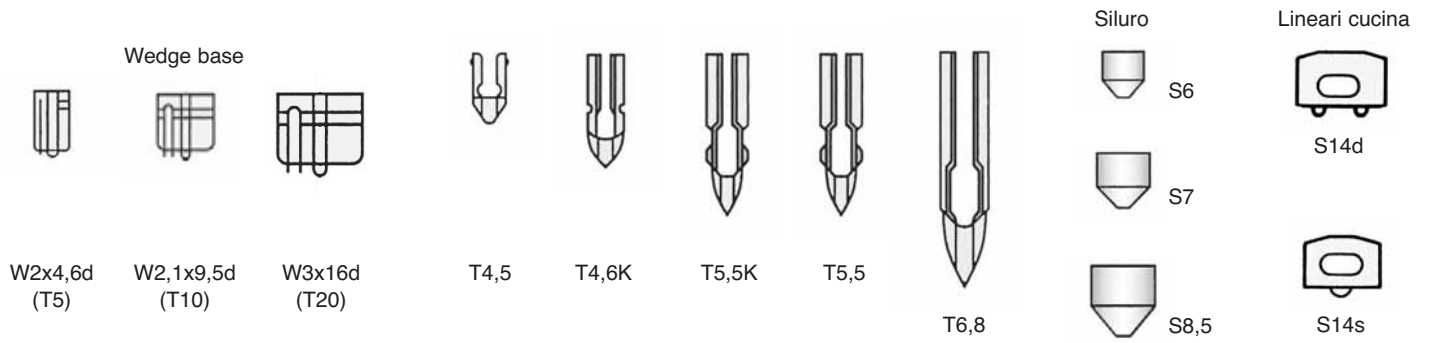
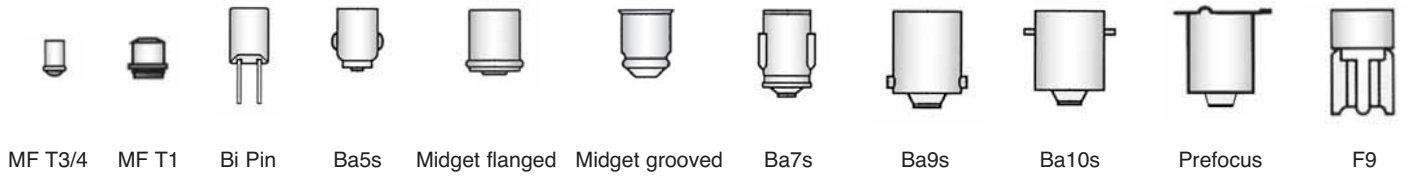
Il particolare multiled chiamato MIXED, emettendo frequenze nella banda sia del rosso che del verde e giallo può essere utilizzato positivamente con le specule di questi colori.

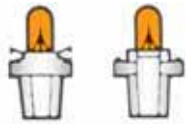
La luce emessa dal LED è in funzione della corrente assorbita I_f : con correnti più elevate si ottiene una luce più intensa con il limite della potenza totale assorbita (max 20mA circa). Per tensioni elevate, dovendo quindi limitare la I_f è necessario utilizzare LED a più alta luminosità.

I LED a luce rossa sono quelli più facilmente percepiti dall'occhio umano, mentre il giallo ed il verde richiedono una emissione di luminosità (mcd) più elevata. I LED a luce bianca, blu e verde richiedono tecnologie e materiali più sofisticati e sono quindi molto più costosi. Per la realizzazione delle lampade possono essere utilizzati LED con caratteristiche diverse, sia come luminosità che angolo di emissione, e la scelta dei LED impiegati influisce in maniera determinante sul prezzo finale. È possibile realizzare LED sia per l'impiego in CC che in CA con opportuni diodi di blocco.

Attenzione! la tecnologia inerente ai LED è in continua e rapida evoluzione pertanto le caratteristiche indicate più avanti nel nostro catalogo sono puramente indicative e potranno subire variazioni.







B8,5d B8,3d
(BAX10s)



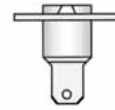
B10d



PX13,5s



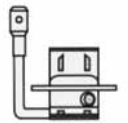
Ba9s BAX9s
(H6W) BAY9s
(H21W)



P14,5s (H1)



X511 (H2)



PK22s (H3)



Ba15s



BAU15s



Ba15d



BAZ15d



BAY15d



BAX15d



Ba20d



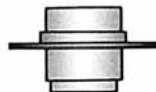
Ba20s



Ba21s



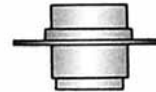
Ba21d



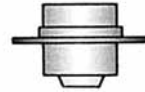
P15d-25-1



P15s-30



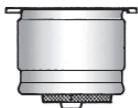
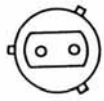
P15d-30



P15s-25-3



P15d-25-3



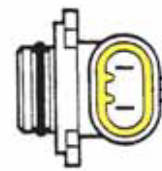
P28s



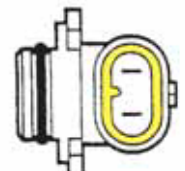
P36s (P22s)



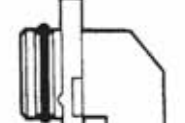
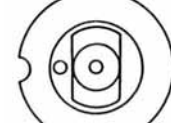
P36d (P22d)



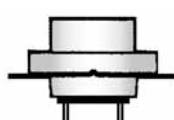
P20d (HB3)



P22d (HB4)



P26s (S3)



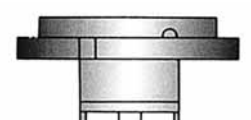
PX26d (H7)



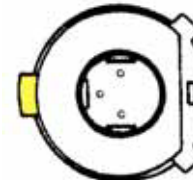
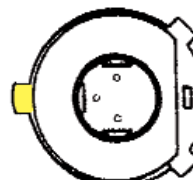
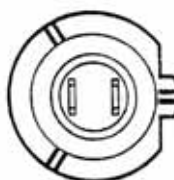
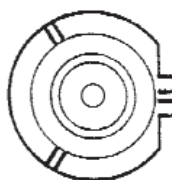
P43t (H4)



PX43t (HS1)



P45t (H5)



I filamenti

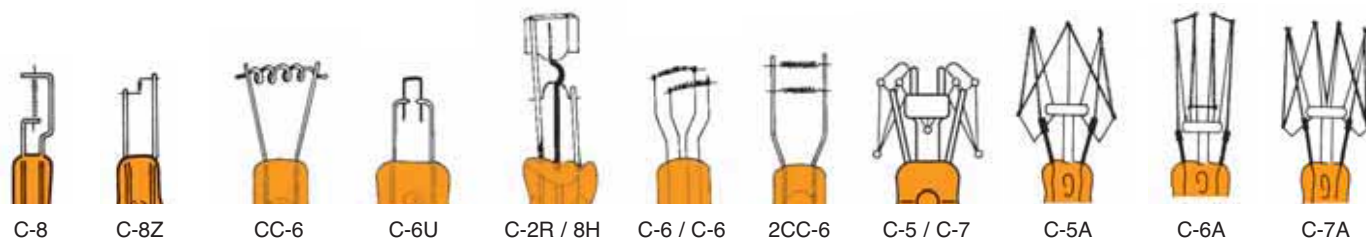
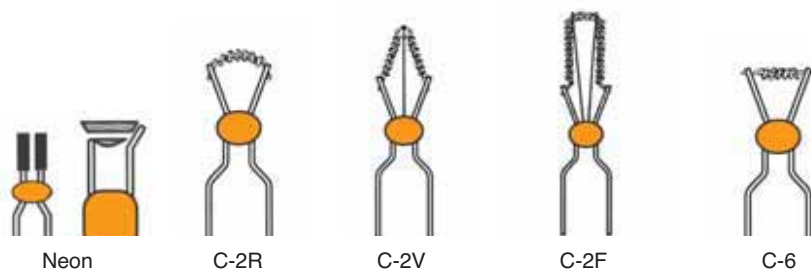
S = lineare



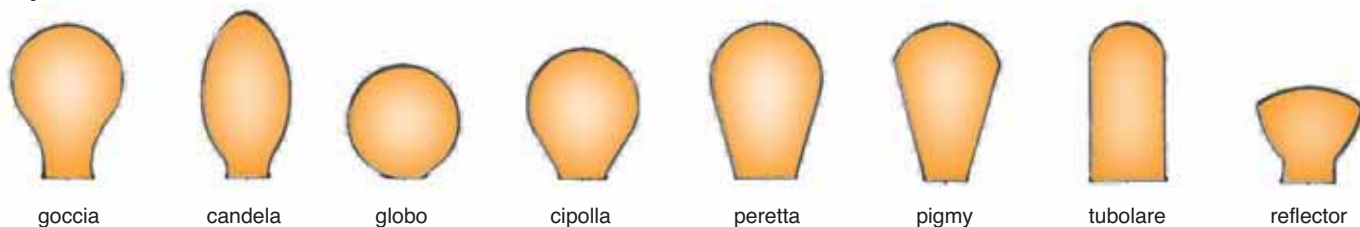
C = spiralizzato



CC = doppia spirale



Le forme del bulbo

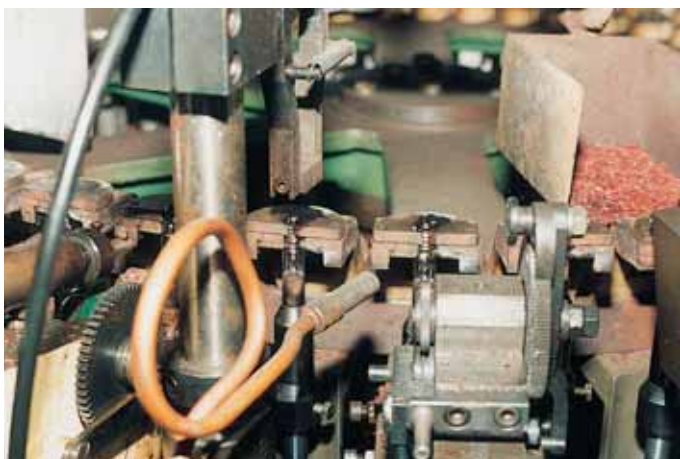


Il lavoro manuale



Laboratori fotometrici e test di durata





BI-PIN T1


CODICE	passo	dimensioni	V	mA	MSCP	filam.	durata	conf.	PREZZO
BP1.27.005	1,27	3,17x9,15	5	60	.050	C-2R	60.000	100	1,60
BP1.27.012	1,27	3,17x9,15	12	60	.150	C-2V	16.000	100	1,70
BP1.27.028	1,27	3,17x9,15	28	24	.150	CC-2F	16.000	100	2,70
BP2.54.005	2,54	3,17x9,65	5	60	.050	C-2R	60.000	100	1,30
BP2.54.006	2,54	3,17x9,65	6	115	.150	C-2R	40.000	100	1,40
BP2.54.012	2,54	3,17x9,65	12	60	.150	C-2V	16.000	100	1,50
BP2.54.018	2,54	3,17x9,65	18	26	.150	C-2F	16.000	100	1,60
BP2.54.024	2,54	3,17x9,65	24	24	.150	CC-2F	16.000	100	2,30
BP2.54.028	2,54	3,17x9,65	28	24	.150	CC-2F	16.000	100	2,20
BP2.54.036	2,54	3,17x9,65	36	20	.150	CC-2F	10.000	100	2,60
BP3.17.005	3,17	3,17x10	5	60	.050	C-2R	60.000	100	1,50
BP3.17.012	3,17	3,17x10	12	60	.150	C-2V	16.000	100	1,70
BP3.17.028	3,17	3,17x10	28	24	.150	CC-2F	16.000	100	2,80

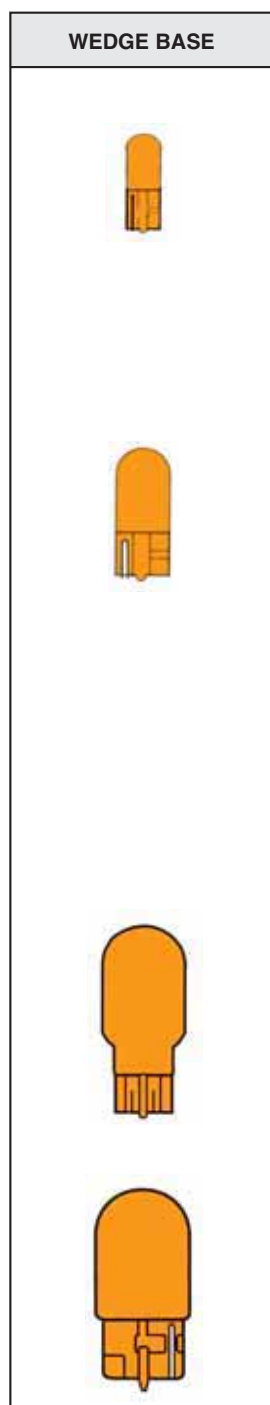
PISELLO


CODICE	tipo	dimensioni	V	mA	MSCP	filam.	durata	conf.	PREZZO
P03.06.005	T1	3,2x6,35	5	115	.150	C-2R	40.000	500	0,42
P03.06.006	T1	3,2x6,35	6	70	.120	C-2R	10.000	500	0,42
P03.06.012	T1	3,2x6,35	12	60	.150	C-2V	16.000	500	0,38
P03.06.028	T1	3,2x6,35	28	24	.150	CC-2F	16.000	500	0,44
<i>Piselli professionali tipo T1 1/4 - T1 1/2 - T1 3/4 a richiesta</i>									
P05.16.003	stagnati	5x16	3,5	100	senza CC	C-2R	1.500	200	0,12
P05.16.006	stagnati	5x16	6	120	senza CC	C-2R	1.500	200	0,11
P05.16.012	stagnati	5x16	12	100	senza CC	C-2V	1.500	200	0,11
P05.16.018	stagnati	5x16	18	80	senza CC	C-2V	1.500	200	0,11
P05.16.024	stagnati	5x16	24	50	senza CC	C-2F	1.500	200	0,12

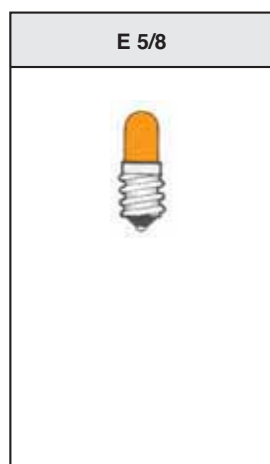
BAIONETTA


CODICE	base	dimensioni	V	W-mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
B07.20.006A	Ba7s	7x20	6	0,6	C-2R	2.000	100	0,64
B07.20.006C	Ba7s	7x20	6	1,2	C-2R	2.000	100	0,64
B07.20.006F	Ba7s	7x20	6	2	C-2R	2.000	100	0,64
B07.20.012C	Ba7s	7x20	12	1,2	C-2V	2.000	100	0,64
B07.20.012F	Ba7s	7x20	12	2	C-2V	2.000	100	0,64
B07.20.024A	Ba7s	7x20	24	0,6	C-2F	2.000	100	0,67
B07.20.024C	Ba7s	7x20	24	1,2	C-2F	2.000	100	0,67
B07.20.024D	Ba7s	7x20	24	1,5	C-2F	2.000	100	0,67
B07.20.024F	Ba7s	7x20	24	2	C-2F	2.000	100	0,67
B07.20.024I	Ba7s	7x20	24	3	C-2F	2.000	100	0,67
B07.20.028M	Ba7s	7x20	28	0,55-20mA	C-2F	2.000	100	0,70
B07.20.028D	Ba7s	7x20	28	1,5	C-2F	2.000	100	0,70
B07.20.028R	Ba7s	7x20	28	1,7-60mA	C-2F	2.000	100	0,70
B07.20.030D	Ba7s	7x20	30	1,5	C-2F	2.000	100	0,72
B07.20.030F	Ba7s	7x20	30	2	C-2F	2.000	100	0,72
B07.20.036E	Ba7s	7x20	36	1,8	C-2F	2.000	100	0,76
B07.20.048C	Ba7s	7x20	48	1,2	CC-2F	2.000	100	0,77
B07.20.060C	Ba7s	7x20	60	1,2	CC-2F	2.000	100	0,75
BNO.23.085	Ba7s	7x23	85	neon	elettrodi	20.000	100	0,33
BNO.23.110	Ba7s	7x23	110	neon	elettrodi	20.000	100	0,33
BNO.23.220	Ba7s	7x23	220	neon	elettrodi	20.000	100	0,33

GOLD LINE (qualità extra) Base VITRITE con saldatura interna



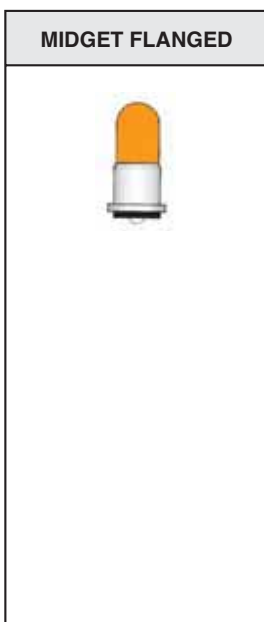
CODICE	base	dimensioni	V	W-mA	USA	ECE	durata	conf.	PREZZO
W2x4,6d (T1 1/2)									
W05.20.006	T5	5x20	6	1			5.000	100	0,60
W05.20.106	T5	5x20	6	1,2	79		1.000	100	0,50
W05.20.012	T5	5x20	12	1,2	73	W1,2W	1.000	100	0,50
W05.20.105	T5	5x20	12/15	1			2.000	100	0,90
W05.20.024	T5	5x20	24	1			5.000	100	0,63
W05.20.024C	T5	5x20	24	1,2		W1,2W	1.000	100	0,60
W05.20.028	T5	5x20	28	40mA	85		7.000	100	0,70
W05.20.423	T5	5x20	30	40mA			5.000	100	0,75
W2,1x9,5d (T3 1/4)									
W10.28.006	T10	10x28	6	3			1.500	100	0,32
W10.28.163	T10	10x28	6,3	150mA	159		5.000	100	0,30
W10.28.063	T10	10x28	6,3	250mA	259		5.000	100	0,30
W10.28.112	T10	10x28	12	1,2	1112		5.000	100	0,46
W10.28.115	T10	10x28	12	1,5			3.000	100	0,46
W10.28.212	T10	10x28	12	2			2.000	100	0,54
W10.28.312	T10	10x28	12	3-2CP	158	W3W	1.500	100	0,39
W10.28.512	T10	10x28	12	5	501	W5W	500	100	0,32
W10.28.512A	T10	10x28	12	5	ambra	WY5W	1.000	100	1,10
W10.28.512B	T10	10x28	12	5	blu	WY5W	1.000	100	1,20
W10.28.224	T10	10x28	24	2			5.000	100	0,78
W10.28.324	T10	10x28	24	3		W3W	1.100	100	0,72
W10.28.524	T10	10x28	24	5			350	100	0,70
W10.28.028	T10	10x28	28	60mA	656		5.000	100	0,74
W10.28.060	T10	10x28	48/60	40mA			1.000	100	0,78
W2,1x9,5d									
W15.125	T15	15x36	12	5	906		1.000	100	0,63
W15.1216	T15	15x36	12	16		W16W	1.000	100	0,63
W15.1216A	T15	15x36	12	16	ambra	WY16W	1.000	100	0,95
W15.1221	T15	15x36	12	21	925	W21W	1.000	100	0,70
W15.1221A	T15	15x36	12	21	ambra	WY21W	1.000	100	1,00
W15.1281	T15	15x36	12,8	12,8	912		1.000	100	0,71
W15.2421	T15	15x36	24	21			1.000	100	0,76
W3x16d									
W20.1221	T20	20x48	12	21		W21W	1.000	10	1,40
W20.1221A	T20	20x48	12	21	ambra	W21W	1.000	10	1,70
W2,5x16q									
W20.12521	T20	20x48	12	5/21		W21/5W	1.000	10	1,50
W20.12521A	T20	20x48	12	5/21	ambra	W21/5W	1.000	10	1,80



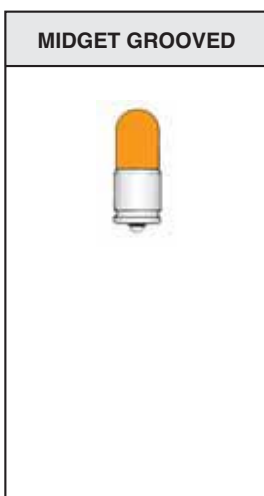
CODICE	base	dimensioni	V	W-mA	USA	MSCP	durata	conf.	PREZZO
E05.17.003	T1 3/4	5,1x17,5	3,5	200		0,22	1.000	100	0,70
E05.17.006	T1 3/4	5,1x17,5	6	40		0,04	5.000	100	0,55
E05.17.406	T1 3/4	5,1x17,5	6	0,9W		0,32	1.000	100	0,55
E05.17.206	T1 3/4	5,1x17,5	6	200		0,50	1.000	100	0,55
E05.17.412	T1 3/4	5,1x17,5	12	40		0,15	5.000	100	0,60
E05.17.128	T1 3/4	5,1x17,5	12	80		0,30	1.000	100	0,60
E05.17.018	T1 3/4	5,1x17,5	18	40	373	0,30	5.000	100	0,60
E05.17.424	T1 3/4	5,1x17,5	24	40		0,24	4.000	100	0,61
E05.17.524	T1 3/4	5,1x17,5	24	1,2W		0,20	1.000	100	0,62
E05.17.028	T1 3/4	5,1x17,5	28	40	335	0,34	4.000	100	0,65
E05.17.036	T1 3/4	5,1x17,5	36	20		0,80	1.000	100	0,68
E05.17.060	T1 3/4	5,1x17,5	60	20		0,15	1.000	100	0,75



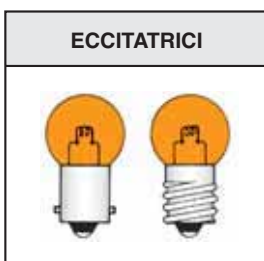
CODICE	base	dimensioni	V	mA	MSCP	filam.	durata	conf.	PREZZO
F03.09.005	T1	3,2x9,5	5	60	.030	C-2R	100.000	100	1,90
F03.09.012	T1	3,2x9,5	12	60	.150	C-2V	16.000	100	1,90
F03.09.028	T1	3,2x9,5	28	24	.150	CC-2F	16.000	100	1,90



CODICE	base	dimensioni	V	mA	MSCP	filam.	durata	conf.	PREZZO
F06.16.006V	T1 3/4	5,7x16	6	200	.60	C-2R	1.000	100	0,80
F06.16.012R	T1 3/4	5,7x16	12	40	.12	C-2V	8.000	100	0,80
F06.16.014R	T1 3/4	5,7x16	14	40	.15	C-2V	5.000	100	0,60
F06.16.014T	T1 3/4	5,7x16	14	80	.50	C-2V	2.000	100	0,60
F06.16.024P	T1 3/4	5,7x16	24	25	.15	C-2F	5.000	100	0,70
F06.16.024R	T1 3/4	5,7x16	24	40	.15	C-2F	2.000	100	0,70
F06.16.028P	T1 3/4	5,7x16	28	25	.15	C-2F	10.000	100	0,65
F06.16.028R	T1 3/4	5,7x16	28	40	.36	C-2F	4.000	100	0,65
F06.16.036O	T1 3/4	5,7x16	36	20	.20	CC-2F	3.000	100	0,90
F06.16.036R	T1 3/4	5,7x16	36	40	.30	CC-2F	2.000	100	0,95
F06.16.048O	T1 3/4	5,7x16	48	20	.15	CC-2F	5.000	100	0,96
F06.16.048P	T1 3/4	5,7x16	48	25	.20	CC-2F	5.000	100	0,98
F06.16.060O	T1 3/4	5,7x16	60	20	.30	CC-2F	5.000	100	0,94
F06.16.070P	T1 3/4	5,7x16	70	20	.30	CC-2F	2.000	100	1,65
FNO.16.110	T1 3/4	5,7x16	110	neon	–	elettrodi	10.000	100	3,00
FNO.16.220	T1 3/4	5,7x16	220	neon	–	elettrodi	10.000	100	3,00

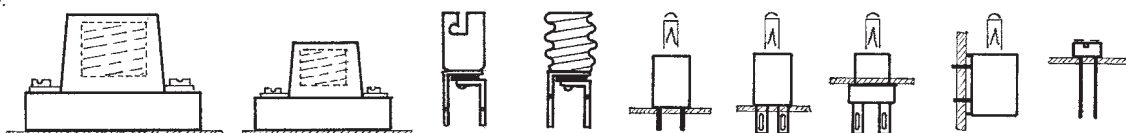


CODICE	base	dimensioni	V	mA	MSCP	filam.	durata	conf.	PREZZO
G06.16.006V	T1 3/4	5,7x16	6	200	.60	C-2R	1.000	100	0,80
G06.16.014T	T1 3/4	5,7x16	14	80	.50	C-2V	2.000	100	0,65
G06.16.024P	T1 3/4	5,7x16	24	25	.15	C-2F	5.000	100	0,70
G06.16.024R	T1 3/4	5,7x16	24	40	.15	C-2F	2.000	100	0,70
G06.16.028P	T1 3/4	5,7x16	28	25	.15	C-2F	10.000	100	0,68
G06.16.028R	T1 3/4	5,7x16	28	40	.34	C-2F	4.000	100	0,66
G06.16.036O	T1 3/4	5,7x16	36	20	.20	CC-2F	3.000	100	0,90
G06.16.048O	T1 3/4	5,7x16	48	20	.15	CC-2F	5.000	100	0,98
G06.16.060O	T1 3/4	5,7x16	60	20	.30	CC-2F	5.000	100	0,94
G06.16.070P	T1 3/4	5,7x16	70	20	.30	CC-2F	2.000	100	1,65
GNO16.110	T1 3/4	5,7x16	110	neon	–	elettrodi	10.000	100	3,00
GNO16.220	T1 3/4	5,7x16	220	neon	–	elettrodi	10.000	100	3,00



CODICE	base	dimensioni	V	W	gas	filam.	durata	conf.	PREZZO
E90.71.004	E10	15x28	4	4	argon	C-6U	100	50	14,00
E90.59.006	E10	15x28	6	6	argon	C-6U	300	50	11,00
B90.69.004	Ba9s	15x28	4	4	argon	C-6U	100	50	14,00
B90.69.006	Ba9s	15x28	6	6	argon	C-6U	300	50	11,00

Supporti per microlampade:
– per circuito stampato
– per pannello

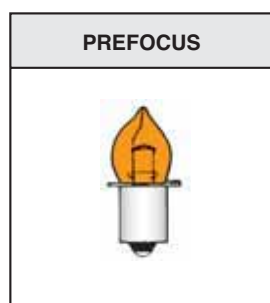




CODICE	base	dimensioni	V	W	filamento	durata	conf.	PREZZO
E11.24.001	E10	11x24	1,5	0,2A	C-2R	500	100	0,22
E11.24.002	E10	11x24	2,5	0,3A	C-2R	100	100	0,22
E11.24.103	E10	11x24	3,5	0,2A	C-2R	100	100	0,22
E11.24.003	E10	11x24	3,7	0,3A	C-2R	100	100	0,22
E11.24.203	E10	11x24	3,8	0,3A	C-2R	100	100	0,22
E11.24.004	E10	11x24	4,8	0,3A	C-2R	500	100	0,22
E11.24.206	E10	11x24	6	2	C-2R	1.000	100	0,34
E11.24.006	E10	11x24	6	3	C-2R	1.000	100	0,27
E11.24.012	E10	11x24	12	3	C-2V	1.000	100	0,28
E11.24.016	E10	11x24	16	3	C-2V	1.000	100	0,42
E11.24.024	E10	11x24	24	3	C-2F	1.000	100	0,28
E11.24.028F	E10	11x24	28	2	C-2F	1.000	100	0,47
E11.24.028	E10	11x24	28	3	C-2F	1.000	100	0,47
E11.24.048	E10	11x24	48	3	C-2F	1.000	100	0,48
E11.24.060	E10	11x24	60	3	C-2F	1.000	100	0,50
E15.28.006	E10	15x29	6	6 Krypton	C-2R	500	100	0,74
E15.28.312	E10	15x29	12	3	C-2V	1.000	100	0,42
E15.28.012	E10	15x29	12	6 Krypton	C-2V	500	100	0,80
E15.28.024	E10	15x29	24	5	C-2F	500	100	0,92
B11.24.006	Ba9s	11x24	6	3	C-2R	1.000	100	0,42
B11.24.012	Ba9s	11x24	12	3	C-2V	1.000	100	0,52
B11.24.024	Ba9s	11x24	24	3	C-2F	1.000	100	0,62
B15.28.006	Ba9s	15x29	6	6 Krypton	C-2R	500	100	0,75
B15.28.312	Ba9s	15x29	12	3 - 2CP	C-2V	1.000	100	0,45
B15.28.012	Ba9s	15x29	12	6 Krypton	C-2V	500	100	0,75
B15.28.024	Ba9s	15x29	24	5	C-2F	500	100	0,95

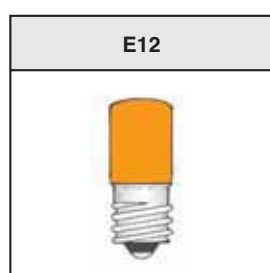


CODICE	base	dimensioni	V	A	lumen	durata	conf.	PREZZO
E10.12.220	E10	9x22	1,2	0,22	0,8	10	100	0,24
E10.22.180	E10	9x22	2,2	0,18	2,9	10	100	0,24
E10.37.300	E10	9x22	3,7	0,3	11	10	100	0,24
E10.38.300	E10	9x22	3,8	0,27	12	10	100	0,24

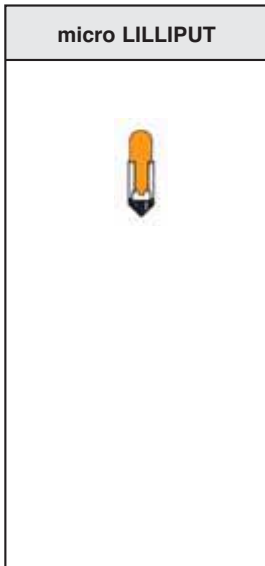


CODICE	base	tipo	dim.	V	A	lumen	durata	conf.	PREZZO
P13.24.500	P13,5S	PR2	11x30	2,4	0,5	11,4	10	100	0,21
P13.25.300	P13,5S	PR6	11x30	2,5	0,3	7	10	100	0,21
P13.36.500	P13,5S	PR3	11x30	3,6	0,5	21	15	100	0,21
P13.37.300	P13,5S	PR7	11x30	3,7	0,3	12	30	100	0,21
P13.48.500	P13,5S	PR15	11x30	4,8	0,5	28,8	15	100	0,22
P13.72.500	P13,5S	PR18	11x30	7,2	0,5	61,4	3	100	0,25

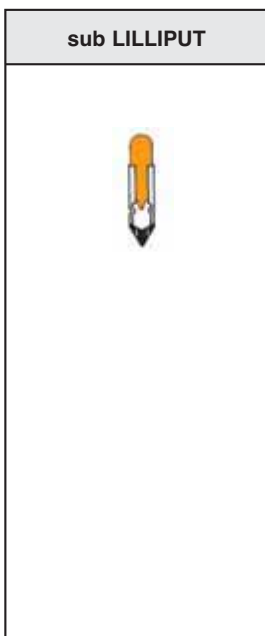
Con gas krypton a richiesta



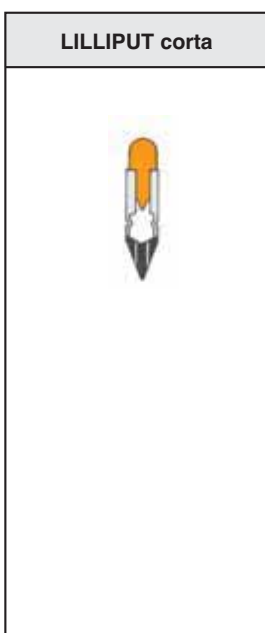
CODICE	base	dimensioni	V	W	filamento	durata	conf.	PREZZO
E13.34.012	E12	13x34	18	2	C-2V	2.000	100	1,50
E13.34.224	E12	13x34	24	2	C-2V	2.000	100	1,60
E13.34.024	E12	13x34	24	3	C-2V	2.000	100	1,60
E13.34.028	E12	13x34	28	2	C-2V	2.000	100	1,70
E13.34.110	E12	13x34	110	3	C-5A	2.000	100	2,30
E13.34.220	E12	13x34	220	5	C-7A	2.000	100	3,10



CODICE	base	dimensioni	V	mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
T45.50.006	T4,5	4x16	6	50	C-2R	7.000	100	0,95
T45.20.012	T4,5	4x16	12	20	C-2V	5.000	100	0,95
T45.40.012	T4,5	4x16	12	40	C-2V	5.000	100	0,95
T45.20.024	T4,5	4x16	24	20	C-2F	5.000	100	1,00
T45.40.024	T4,5	4x16	24	40	C-2F	5.000	100	1,10
T45.50.024	T4,5	4x16	24	50	C-2F	5.000	100	1,20
T45.20.030	T4,5	4x16	30	20	C-2F	5.000	100	1,20
T45.40.030	T4,5	4x16	30	40	C-2F	5.000	100	1,10
T45.20.036	T4,5	4x16	36	20	CC-2F	5.000	100	1,30
T45.20.048	T4,5	4x16	48	20	CC-2F	5.000	100	1,40
T45.20.060	T4,5	4x16	60	20	CC-2F	5.000	100	1,50
TNO.45.110	T4,5	4x16	110	neon	elettrodi	10.000	100	3,50
TNO.45.220	T4,5	4x16	220	neon	elettrodi	10.000	100	3,50



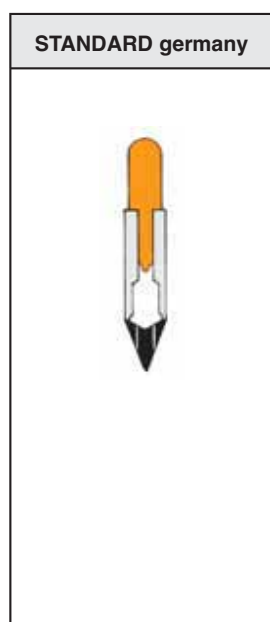
CODICE	base	dimensioni	V	mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
T46.20.006	T4,6	4x22	6	20	C-2R	7.000	100	0,90
T46.50.006	T4,6	4x22	6	50	C-2R	7.000	100	0,90
T46.20.012	T4,6	4x22	12	20	C-2V	5.000	100	0,90
T46.40.012	T4,6	4x22	12	40	C-2V	5.000	100	0,90
T46.20.024	T4,6	4x22	24	20	C-2F	5.000	100	0,95
T46.30.024	T4,6	4x22	24	30	C-2F	5.000	100	0,95
T46.40.024	T4,6	4x22	24	40	C-2F	5.000	100	0,95
T46.50.024	T4,6	4x22	24	50	C-2F	5.000	100	0,95
T46.20.030	T4,6	4x22	30	20	C-2F	5.000	100	0,98
T46.40.030	T4,6	4x22	30	40	C-2F	5.000	100	0,98
T46.20.036	T4,6	4x22	36	20	CC-2F	5.000	100	1,20
T46.20.048	T4,6	4x22	48	20	CC-2F	5.000	100	1,30
T46.20.060	T4,6	4x22	60	20	CC-2F	5.000	100	1,40
TNO.46.110	T4,6	4x22	110	neon	elettrodi	10.000	100	3,50
TNO.46.220	T4,6	4x22	220	neon	elettrodi	10.000	100	3,50



CODICE	base	dimensioni	V	mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
T54.20.006	T5,5K	5x22	6	20	C-2R	7.000	100	0,90
T54.40.006	T5,5K	5x22	6	40	C-2R	7.000	100	0,90
T54.20.012	T5,5K	5x22	12	20	C-2V	5.000	100	0,90
T54.40.012	T5,5K	5x22	12	40	C-2V	5.000	100	0,90
T54.50.012	T5,5K	5x22	12	50	C-2V	5.000	100	0,90
T54.20.024	T5,5K	5x22	24	20	C-2F	5.000	100	0,88
T54.40.024	T5,5K	5x22	24	40	C-2F	5.000	100	0,90
T54.50.024	T5,5K	5x22	24	50	C-2F	5.000	100	0,90
T54.20.030	T5,5K	5x22	30	20	C-2F	5.000	100	1,00
T54.40.030	T5,5K	5x22	30	40	C-2F	5.000	100	0,95
T54.20.036	T5,5K	5x22	36	20	CC-2F	5.000	100	1,10
T54.20.048	T5,5K	5x22	48	20	CC-2F	5.000	100	1,15
T54.20.060	T5,5K	5x22	60	20	CC-2F	5.000	100	1,40
TNO.54.110	T5,5K	5x22	110	neon	elettrodi	10.000	100	3,50
TNO.54.220	T5,5K	5x22	220	neon	elettrodi	10.000	100	3,50



CODICE	base	dimensioni	V	mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
T55.20.006	T5,5	5x30	6	20	C-2R	7.000	100	0,76
T55.40.006	T5,5	5x30	6	40	C-2R	7.000	100	0,76
T55.99.006	T5,5	5x30	6	100	C-2R	7.000	100	0,76
T55.21.006	T5,5	5x30	6	200	C-2R	7.000	100	0,76
T55.20.012	T5,5	5x30	12	20	C-2V	5.000	100	0,76
T55.40.012	T5,5	5x30	12	40	C-2V	5.000	100	0,76
T55.50.012	T5,5	5x30	12	50	C-2V	5.000	100	0,76
T55.99.012	T5,5	5x30	12	100	C-2V	5.000	100	0,76
T55.20.014	T5,5	5x30	14	20	C-2V	5.000	100	0,80
T55.25.018	T5,5	5x30	18	25	C-2V	5.000	100	0,80
T55.20.024	T5,5	5x30	24	20	C-2F	5.000	100	0,78
T55.30.024	T5,5	5x30	24	30	C-2F	5.000	100	0,78
T55.40.024	T5,5	5x30	24	40	C-2F	5.000	100	0,78
T55.50.024	T5,5	5x30	24	50	C-2F	5.000	100	0,76
T55.40.028	T5,5	5x30	28	40	C-2F	5.000	100	0,80
T55.50.028	T5,5	5x30	28	50	C-2F	5.000	100	0,80
T55.20.030	T5,5	5x30	30	20	C-2F	5.000	100	0,82
T55.30.030	T5,5	5x30	30	30	C-2F	5.000	100	0,82
T55.40.030	T5,5	5x30	30	40	C-2F	5.000	100	0,78
T55.50.030	T5,5	5x30	30	50	C-2F	5.000	100	0,82
T55.20.036	T5,5	5x30	36	20	CC-2F	5.000	100	1,00
T55.35.036	T5,5	5x30	36	35	CC-2F	5.000	100	1,00
T55.40.036	T5,5	5x30	36	40	CC-2F	5.000	100	1,00
T55.20.048	T5,5	5x30	48	20	CC-2F	5.000	100	1,05
T55.25.048	T5,5	5x30	48	25	CC-2F	5.000	100	1,05
T55.30.048	T5,5	5x30	48	30	CC-2F	5.000	100	1,05
T55.40.048	T5,5	5x30	48	40	CC-2F	5.000	100	1,05
T55.50.048	T5,5	5x30	48	50	CC-2F	5.000	100	1,05
T55.20.060	T5,5	5x30	60	20	CC-2F	5.000	100	1,10
T55.30.060	T5,5	5x30	60	30	CC-2F	5.000	100	1,20
T55.20.070	T5,5	5x30	70	20	CC-2F	5.000	100	1,30
TNO.55.110	T5,5	5x30	110	neon	elettrodi	10.000	100	3,30
TNO.55.220	T5,5	5x30	220	neon	elettrodi	10.000	100	3,30



CODICE	base	dimensioni	V	mA	filamento	durata	conf.	PREZZO
T68.20.006	T6,8	6x46	6	20	C-2R	7.000	100	0,95
T68.40.012	T6,8	6x46	12	40	C-2V	5.000	100	0,95
T68.20.024	T6,8	6x46	24	20	C-2F	5.000	100	0,85
T68.40.024	T6,8	6x46	24	40	C-2F	5.000	100	0,85
T68.50.024	T6,8	6x46	24	50	C-2F	5.000	100	0,85
T68.20.030	T6,8	6x46	30	20	C-2F	5.000	100	0,95
T68.40.030	T6,8	6x46	30	40	C-2F	5.000	100	0,95
T68.50.030	T6,8	6x46	30	50	C-2F	5.000	100	1,10
T68.40.036	T6,8	6x46	36	40	CC-2F	5.000	100	1,15
T68.40.048	T6,8	6x46	48	40	CC-2F	5.000	100	1,30
T68.20.060	T6,8	6x46	60	20	CC-2F	5.000	100	1,20
T68.40.060	T6,8	6x46	60	40	CC-2F	5.000	100	1,30
TNO.68.110	T6,8	6x46	110	neon	elettrodi	10.000	100	3,40
TNO.68.220	T6,8	6x46	220	neon	elettrodi	10.000	100	3,40

BAIONETTA 10x28


CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
B10.28.006A	Ba9s	10x28	6	0,6	C-2R	1.000	100	0,28
B10.28.006C	Ba9s	10x28	6	1,2	C-2R	1.000	100	0,28
B10.28.006F	Ba9s	10x28	6	2	C-2R	1.000	100	0,26
B10.28.006I	Ba9s	10x28	6	3	C-2R	1.000	100	0,30
B10.28.006V	Ba9s	10x28	6,3	250mA	C-2R	1.000	100	0,32
B10.28.007F	Ba9s	10x28	7	300mA	C-2R	1.000	100	0,42
B10.28.012A	Ba9s	10x28	12	0,6	C-2V	1.000	100	0,48
B10.28.012C	Ba9s	10x28	12	1,2	C-2V	1.000	100	0,30
B10.28.012D	Ba9s	10x28	12	1,5	C-2V	1.000	100	0,38
B10.28.012F	Ba9s	10x28	12	2	C-2V	1.000	100	0,24
B10.28.012I	Ba9s	10x28	12	3	C-2V	1.000	100	0,25
B10.28.014F	Ba9s	10x28	14	2	C-2V	1.000	100	0,32
B10.28.018E	Ba9s	10x28	18	1,8	C-2V	1.000	100	0,33
B10.28.024A	Ba9s	10x28	24	0,6	C-2F	1.000	100	0,35
B10.28.024C	Ba9s	10x28	24	1,2	C-2F	1.000	100	0,30
B10.28.024F	Ba9s	10x28	24	2	C-2F	1.000	100	0,26
B10.28.024I	Ba9s	10x28	24	3	C-2F	1.000	100	0,27
B10.28.027F	Ba9s	10x28	24/30	2	C-2F	1.000	100	0,32
B10.28.028C	Ba9s	10x28	28	1,2	C-2F	1.000	100	0,36
B10.28.028F	Ba9s	10x28	28	2	C-2F	1.000	100	0,36
B10.28.028I	Ba9s	10x28	28	3	C-2F	1.000	100	0,36
B10.28.030C	Ba9s	10x28	30	1,2	C-2F	1.000	100	0,36
B10.28.030D	Ba9s	10x28	30	1,5	C-2F	1.000	100	0,36
B10.28.030F	Ba9s	10x28	30	2	C-2F	1.000	100	0,30
B10.28.030I	Ba9s	10x28	30	3	C-2F	1.000	100	0,31
B10.28.036E	Ba9s	10x28	36	1,8	C-2F	1.000	100	0,37
B10.28.036I	Ba9s	10x28	36	3	C-2F	1.000	100	0,39
B10.28.042F	Ba9s	10x28	42	2	C-2F	1.000	100	0,47
B10.28.048C	Ba9s	10x28	48	1,2	C-2F	1.000	100	0,43
B10.28.048F	Ba9s	10x28	48	2	C-2F	1.000	100	0,38
B10.28.048I	Ba9s	10x28	48	3	C-2F	1.000	100	0,40
B10.28.060C	Ba9s	10x28	60	1,2	C-2F	1.000	100	0,46
B10.28.060F	Ba9s	10x28	60	2	C-2F	1.000	100	0,46
B10.28.060G	Ba9s	10x28	60	2,4	C-2F	1.000	100	0,47
B10.28.060I	Ba9s	10x28	60	3	C-2F	1.000	100	0,45
B10.28.080F	Ba9s	10x28	80	2	C-3A	2.000	100	0,64
B10.28.120N	Ba9s	10x28	110/130	10mA	C-6A	1.500	100	1,50
B10.28.120O	Ba9s	10x28	110/130	20mA	C-5A	1.500	100	0,80
B10.28.110F	Ba9s	10x28	110	2	C-5A	1.500	100	0,76
B10.28.130F	Ba9s	10x28	130	2	C-5A	1.500	100	0,74
B10.28.130H	Ba9s	10x28	130	2,6	C-5A	1.500	100	0,70
B10.28.160F	Ba9s	10x28	160	2	C-5A	1.500	100	0,90
B10.28.160I	Ba9s	10x28	160	3	C-5A	1.500	100	0,90
B10.28.220I	Ba9s	10x28	220	3	C-7A	1.500	100	0,94
B10.28.230I	Ba9s	10x28	230	3	C-7A	1.500	100	0,96
B10.28.240I	Ba9s	10x28	240	3	C-7A	1.500	100	0,98
B10.28.240G	Ba9s	10x28	240	2,4	CC-7A	2.000	100	1,36
B10.28.250G	Ba9s	10x28	220/260	2/3	CC-7A	2.000	100	1,42
B10.28.260I	Ba9s	10x28	260	3	CC-7A	2.000	100	1,52
B10.28.380I	Ba9s	10x28	380	3	CC-7A	1.000	100	2,30

BAIONETTA 9x23

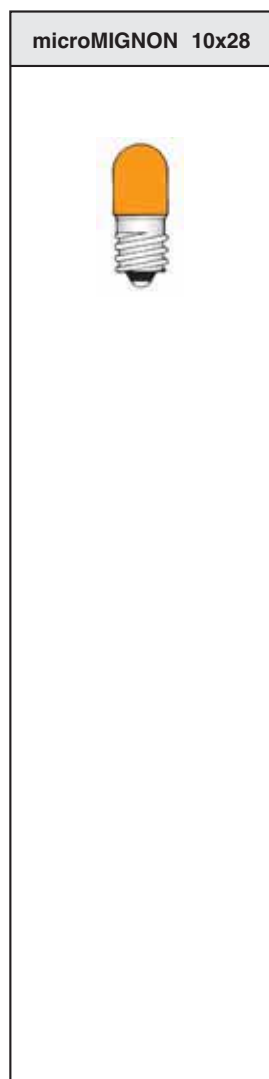

CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
B09.23.006A	Ba9s	9x23	6	0,6	C-2R	1.000	100	0,28
B09.23.006C	Ba9s	9x23	6	1,2	C-2R	1.000	100	0,28
B09.23.006F	Ba9s	9x23	6	2	C-2R	1.000	100	0,26
B09.23.006I	Ba9s	9x23	6	3	C-2R	1.000	100	0,30
B09.23.006P	Ba9s	8,8x26	6	4	C-2R	1.000	100	0,32
B09.23.012C	Ba9s	9x23	12	1,2	C-2V	1.000	100	0,30
B09.23.012D	Ba9s	9x23	12	1,5	C-2V	1.000	100	0,36
B09.23.012F	Ba9s	9x23	12	2	C-2V	1.000	100	0,27
B09.23.012I	Ba9s	9x23	12	3	C-2V	1.000	100	0,29
B09.23.012P	Ba9s	8,8x26	12	4	C-2V	1.000	100	0,33
B09.23.024C	Ba9s	9x23	24	1,2	C-2F	1.000	100	0,32
B09.23.024F	Ba9s	9x23	24	2	C-2F	1.000	100	0,29
B09.23.024I	Ba9s	9x23	24	3	C-2F	1.000	100	0,30
B09.23.024P	Ba9s	8,8x26	24	4	C-2F	1.000	100	0,34
B09.23.028F	Ba9s	9x23	28	2	C-2F	1.000	100	0,36
B09.23.030C	Ba9s	9x23	30	1,2	C-2F	1.000	100	0,35
B09.23.030F	Ba9s	9x23	30	2	C-2F	1.000	100	0,32
B09.23.030I	Ba9s	9x23	30	3	C-2F	1.000	100	0,32
B09.23.036E	Ba9s	9x23	36	1,8	C-2F	1.000	100	0,38
B09.23.036I	Ba9s	9x23	36	3	C-2F	1.000	100	0,39
B09.23.048C	Ba9s	9x23	48	1,2	C-2F	1.000	100	0,40
B09.23.048F	Ba9s	9x23	48	2	C-2F	1.000	100	0,40
B09.23.048I	Ba9s	9x23	48	3	C-2F	1.000	100	0,41
B09.23.060C	Ba9s	9x23	60	1,2	C-2F	1.000	100	0,46
B09.23.060F	Ba9s	9x23	60	2	C-2F	1.000	100	0,45
B09.23.060G	Ba9s	9x23	60	2,4	C-2F	1.000	100	0,47
B09.23.060I	Ba9s	9x23	60	3	C-2F	1.000	100	0,44
B09.23.110F	Ba9s	9x23	110	2	C-5A	1.500	100	0,78
B09.23.130F	Ba9s	9x23	130	2	C-5A	1.500	100	0,82
B09.23.130H	Ba9s	9x23	130	2,6	C-5A	1.500	100	0,81
B09.23.160F	Ba9s	9x23	160	2	C-5A	1.500	100	1,10
B09.23.160I	Ba9s	9x23	160	3	C-5A	1.500	100	1,10
B09.23.220I	Ba9s	9x23	220	3	CC-7A	2.000	100	1,16
B09.23.240G	Ba9s	9x23	240	2,4	CC-7A	2.000	100	1,38
B09.23.250G	Ba9s	9x23	220/260	2/3	CC-7A	2.000	100	1,44

LONG LIFE Ba9s


CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
B50.28.012	Ba9s	10x28	12	2	C-2F	10.000	100	0,85
B50.28.024	Ba9s	10x28	24	2	C-2F	7.000	100	0,95
B50.28.030	Ba9s	10x28	30	2	C-3A	5.000	100	1,20
B50.28.048	Ba9s	10x28	48	2	CC-3A	5.000	100	1,26
B50.28.060	Ba9s	10x28	60	2	CC-3A	3.000	100	1,40
B50.28.130	Ba9s	10x28	130	2,6	CC-6A	3.000	100	1,50
B50.28.220F	Ba9s	10x28	220/230	2	CC-7A	3.000	100	1,60

LONG LIFE E10


CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
E50.28.012	E10	10x28	12	2	C-2F	10.000	100	0,85
E50.28.024	E10	10x28	24	2	C-2F	7.000	100	0,95
E50.28.030	E10	10x28	30	2	C-3A	5.000	100	1,20
E50.28.048	E10	10x28	48	2	CC-3A	5.000	100	1,26
E50.28.060	E10	10x28	60	2	CC-3A	3.000	100	1,40
E50.28.130	E10	10x28	130	2,6	CC-6A	3.000	100	1,50



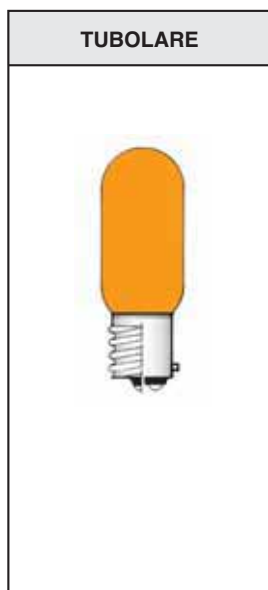
CODICE	base	dimensioni	V	W	filamento	durata	conf.	PREZZO
E10.28.006C	E10	10x28	6	1,2	C-2R	1.000	100	0,28
E10.28.006F	E10	10x28	6	2	C-2R	1.000	100	0,26
E10.28.006I	E10	10x28	6	3	C-2R	1.000	100	0,30
E10.28.006V	E10	10x28	6,3	250mA	C-2R	1.000	100	0,28
E10.28.012C	E10	10x28	12	1,2	C-2V	1.000	100	0,30
E10.28.012F	E10	10x28	12	2	C-2V	1.000	100	0,24
E10.28.012I	E10	10x28	12	3	C-2V	1.000	100	0,25
E10.28.024C	E10	10x28	24	1,2	C-2F	1.000	100	0,31
E10.28.024F	E10	10x28	24	2	C-2F	1.000	100	0,27
E10.28.024I	E10	10x28	24	3	C-2F	1.000	100	0,28
E10.28.028F	E10	10x28	28	2	C-2F	1.000	100	0,35
E10.28.030C	E10	10x28	30	1,2	C-2F	1.000	100	0,36
E10.28.030F	E10	10x28	30	2	C-2F	1.000	100	0,31
E10.28.030I	E10	10x28	30	3	C-2F	1.000	100	0,32
E10.28.036E	E10	10x28	36	1,8	C-2F	1.000	100	0,37
E10.28.036I	E10	10x28	36	3	C-2F	1.000	100	0,38
E10.28.048F	E10	10x28	48	2	C-2F	1.000	100	0,39
E10.28.048I	E10	10x28	48	3	C-2F	1.000	100	0,40
E10.28.060C	E10	10x28	60	1,2	C-2F	1.000	100	0,47
E10.28.060F	E10	10x28	60	2	C-2F	1.000	100	0,46
E10.28.060I	E10	10x28	60	3	C-2F	1.000	100	0,46
E10.28.080F	E10	10x28	80	2	C-3A	2.000	100	0,65
E10.28.120O	E10	10x28	110/130	20mA	C-5A	1.500	100	0,76
E10.28.110F	E10	10x28	110	2	C-5A	1.500	100	0,78
E10.28.130F	E10	10x28	130	2	C-5A	1.500	100	0,82
E10.28.130H	E10	10x28	130	2,6	C-5A	1.500	100	0,74
E10.28.160I	E10	10x28	160	3	C-5A	1.500	100	0,90
E10.28.220I	E10	10x28	220	3	C-7A	1.500	100	0,96
E10.28.240G	E10	10x28	240	2,4	CC-7A	2.000	100	1,38
E10.28.250G	E10	10x28	220/260	2/3	CC-7A	2.000	100	1,45
E10.28.260I	E10	10x28	260	3	CC-7A	2.000	100	1,55



CODICE	base	dimensioni	V	W	filamento	durata	conf.	PREZZO
E09.23.006C	E10	9x23	6	1,2	C-2R	1.000	100	0,28
E09.23.006F	E10	9x23	6	2	C-2R	1.000	100	0,26
E09.23.006I	E10	9x23	6	3	C-2R	1.000	100	0,30
E09.23.012F	E10	9x23	12	2	C-2V	1.000	100	0,27
E09.23.012I	E10	9x23	12	3	C-2V	1.000	100	0,29
E09.23.024C	E10	9x23	24	1,2	C-2F	1.000	100	0,32
E09.23.024F	E10	9x23	24	2	C-2F	1.000	100	0,29
E09.23.024I	E10	9x23	24	3	C-2F	1.000	100	0,30
E09.23.030C	E10	9x23	30	1,2	C-2F	1.000	100	0,34
E09.23.030F	E10	9x23	30	2	C-2F	1.000	100	0,32
E09.23.030I	E10	9x23	30	3	C-2F	1.000	100	0,32
E09.23.036E	E10	9x23	36	1,8	C-2F	1.000	100	0,38
E09.23.036I	E10	9x23	36	3	C-2F	1.000	100	0,40
E09.23.048F	E10	9x23	48	2	C-2F	1.000	100	0,41
E09.23.060C	E10	9x23	60	1,2	C-2F	1.000	100	0,46
E09.23.060F	E10	9x23	60	2	C-2F	1.000	100	0,45
E09.23.060I	E10	9x23	60	3	C-2F	1.000	100	0,45
E09.23.110F	E10	9x23	110	2	C-5A	1.500	100	0,82
E09.23.130H	E10	9x23	130	2,6	C-5A	1.500	100	0,81
E09.23.160F	E10	9x23	160	2	C-5A	1.500	100	1,05
E09.23.220I	E10	9x23	220	3	CC-7A	2.000	100	1,16
E09.23.240G	E10	9x23	240	2,4	CC-7A	2.000	100	1,38



CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
E20.15.220	E14	20x112	220	15	C-8Z	1.000	50	2,40
E20.25.220	E14	20x112	220	25	C-8Z	1.000	50	2,50
E20.40.220	E14	20x112	220	40	C-8Z	1.000	50	2,60





CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
B22.60.130Y	Ba15d	22x60	130	15	C-5A	1.500	50	2,60
B22.60.130Z	Ba15d	22x60	130	25	C-5A	1.500	50	2,70
B22.60.240Y	Ba15d	22x60	240	15	CC-7A	1.500	50	2,80
B22.60.240Z	Ba15d	22x60	240	25	CC-7A	1.500	50	2,90
B26.80.240P	Ba15d	26x80	240	40	CC-7A	1.000	50	3,20
E22.60.130Y	E14	22x60	130	15	C-5A	1.500	50	2,40
E22.60.130Z	E14	22x60	130	25	C-5A	1.500	50	2,50
E22.60.240Y	E14	22x60	240	15	CC-7A	1.500	50	2,60
E22.60.240Z	E14	22x60	240	25	CC-7A	1.500	50	2,70
E20.80.024Z	E14	20x80	24	25	C-2F	1.500	50	1,65
E26.80.024Z	E14	26x80	24	25	C-2F	1.500	50	1,80
E26.80.024P	E14	26x80	24	40	C-2F	1.000	50	2,40
E26.80.130P	E14	26x80	130	40	C-5A	1.000	50	2,50
E26.80.240P	E14	26x80	240	40	CC-7A	1.000	50	2,80




CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
E14.30.006C	E14	14x30	6	1,2	C-2R	2.000	50	1,00
E14.30.012I	E14	14x30	12	3	C-2R	2.000	50	1,05
E14.30.024I	E14	14x30	24	3	C-2V	2.000	50	1,20
E14.30.030I	E14	14x30	30	3	C-2F	2.000	50	1,25
E14.30.048I	E14	14x30	48	3	C-3A	2.000	50	1,30
E14.30.060I	E14	14x30	60	3	C-3A	2.000	50	1,40
E14.30.130H	E14	14x30	130	2,6	C-5A	2.000	50	1,50
E14.30.220I	E14	14x30	220	3	CC-7A	2.000	50	1,60
E16.35.006L	E14	16x35	6	5	C-2R	2.000	50	0,90
E16.35.012L	E14	16x35	12	5	C-2R	2.000	50	0,91
E16.35.024I	E14	16x35	24	3	C-2V	2.000	50	0,95
E16.35.024L	E14	16x35	24	5	C-2V	2.000	50	0,90
E16.35.030I	E14	16x35	30	3	C-2F	2.000	50	0,95
E16.35.030L	E14	16x35	30	5	C-2F	2.000	50	0,91
E16.35.036L	E14	16x35	36	5	C-2F	2.000	50	0,95
E16.35.048I	E14	16x35	48	3	C-3A	2.000	50	0,95
E16.35.048L	E14	16x35	48	5	C-3A	2.000	50	0,92
E16.35.060I	E14	16x35	60	3	C-3A	2.000	50	0,98
E16.35.060L	E14	16x35	60	5	C-3A	2.000	50	0,95
E16.35.130L	E14	16x35	130	5	C-5A	2.000	50	0,98
E16.35.160L	E14	16x35	160	5	C-5A	2.000	50	1,16
E16.35.220L	E14	16x35	220	5	CC-7A	2.000	50	1,30
E16.35.240L	E14	16x35	240	5	CC-7A	2.000	50	1,30
E16.35.260L	E14	16x35	220/260	3/5	CC-7A	2.000	50	1,32
E16.35.260H	E14	16x35	220/260	5/7	CC-7A	2.000	50	1,30

MIGNON


CODICE	<i>base</i>	<i>dimensioni</i>	<i>V</i>	<i>W</i>	<i>filamento</i>	<i>durata</i>	<i>conf.</i>	PREZZO
E16.54.006L	E14	16x54	6	5	C-2R	2.000	50	0,74
E16.54.012L	E14	16x54	12	5	C-2R	2.000	50	0,76
E16.54.012X	E14	16x54	12	10	C-2R	1.000	50	0,92
E16.54.012Y	E14	16x54	12	15	C-2R	1.000	50	0,92
E16.54.024I	E14	16x54	24	3	C-2V	2.000	50	0,88
E16.54.024L	E14	16x54	24	5	C-2V	2.000	50	0,76
E16.54.024X	E14	16x54	24	10	C-2V	1.000	50	0,88
E16.54.024Y	E14	16x54	24	15	C-2V	1.000	50	1,14
E16.54.024Z	E14	16x54	24	25	C-2V	1.000	50	1,60
E16.54.027L	E14	16x54	24/30	6/10	C-2V	2.000	50	1,14
E16.54.030I	E14	16x54	30	3	C-2F	2.000	50	0,82
E16.54.030L	E14	16x54	30	5	C-2F	2.000	50	0,78
E16.54.036L	E14	16x54	36	5	C-2F	2.000	50	0,82
E16.54.048I	E14	16x54	48	3	C-3A	2.000	50	0,90
E16.54.048L	E14	16x54	48	5	C-3A	2.000	50	0,90
E16.54.060I	E14	16x54	60	3	C-3A	2.000	50	0,94
E16.54.060L	E14	16x54	60	5	C-3A	2.000	50	0,90
E16.54.080L	E14	16x54	80	5	C-3A	2.000	50	1,05
E16.54.110I	E14	16x54	110	3	C-5A	2.000	50	1,00
E16.54.110L	E14	16x54	110	5	C-5A	2.000	50	0,92
E16.54.130I	E14	16x54	130	3	C-5A	2.000	50	1,00
E16.54.130L	E14	16x54	130	5	C-5A	2.000	50	0,92
E16.54.130Y	E14	16x54	130	15	C-5A	1.000	50	1,40
E16.54.160I	E14	16x54	160	3	C-5A	2.000	50	1,10
E16.54.160L	E14	16x54	160	5	C-5A	2.000	50	1,10
E16.54.220I	E14	16x54	220	3	CC-7A	2.000	50	1,20
E16.54.220L	E14	16x54	220	5	C-5A	2.000	50	1,10
E16.54.220X	E14	16x54	220	10	CC-7A	1.000	50	1,15
E16.54.220Y	E14	16x54	220	15	CC-7A	1.000	50	1,40
E16.54.240I	E14	16x54	220/260	3/5	CC-7A	2.000	50	1,20
E16.54.240L	E14	16x54	220/260	5/7	CC-7A	2.000	50	1,18
E16.54.240H	E14	16x54	220/260	6/10	CC-7A	2.000	50	1,20
E16.54.240Y	E14	16x54	230/240	15	CC-7A	1.000	50	1,40
E16.54.260L	E14	16x54	260	5	CC-7A	2.000	50	1,20
E16.54.280L	E14	16x54	280	5	CC-7A	2.000	50	1,70
E16.54.380L	E14	16x54	380	5	CC-7A	1.000	50	2,20
E16.54.380X	E14	16x54	380	10	CC-7A	1.000	50	1,50
E16.54.024C	E14	16x54	24	3C	C-2V	2.000	50	0,70
E16.54.030C	E14	16x54	30	3C	C-2V	2.000	50	0,88
E16.54.048C	E14	16x54	48	3C	C-2V	2.000	50	0,98
E16.54.060C	E14	16x54	60	3C	C-2V	2.000	50	1,10
E16.54.110C	E14	16x54	110	3C	C-5A	2.000	50	0,94
E16.54.130C	E14	16x54	130	3C	C-5A	2.000	50	0,94
E16.54.140C	E14	16x54	110/140	3C	C-5A	2.000	50	0,92
E16.54.160C	E14	16x54	160	3C	C-5A	2.000	50	0,96
E16.54.230I	E14	16x54	230	1/2C	C-5A	1.000	50	1,40
E16.54.230C	E14	16x54	230	3C	C-5A	1.000	50	0,88
E16.54.220B	E14	16x54	230	3C - blu	C-5A	1.000	50	1,26
E16.54.260C	E14	16x54	260	3C	CC-7A	1.000	50	1,10
E16.54.380C	E14	16x54	380	3C	CC-7A	1.000	50	1,50

BAIONETTA	CODICE	base	dimensioni	V	W	filamento	durata	conf.	PREZZO
	B14.30.012I	Ba15d	14x30	12	3	C-2R	2.000	50	1,10
	B14.30.024I	Ba15d	14x30	24	3	C-2V	2.000	50	1,20
	B14.30.030I	Ba15d	14x30	30	3	C-2F	2.000	50	1,30
	B14.30.048I	Ba15d	14x30	48	3	C-3A	2.000	50	1,40
	B14.30.130H	Ba15d	14x30	130	2,6	C-5A	2.000	50	1,50
	B14.30.130L	Ba15d	14x30	130	5	C-5A	2.000	50	1,60
	B14.30.220I	Ba15d	14x30	220	3	C-7A	2.000	50	1,70
	B16.35.006L	Ba15d	16x35	6	5	C-2R	2.000	50	0,90
	B16.35.012L	Ba15d	16x35	12	5	C-2R	2.000	50	0,92
	B16.35.024I	Ba15d	16x35	24	3	C-2V	2.000	50	0,95
B16.35.024L	Ba15d	16x35	24	5	C-2V	2.000	50	0,84	
B16.35.030I	Ba15d	16x35	30	3	C-2F	2.000	50	1,00	
B16.35.030L	Ba15d	16x35	30	5	C-2F	2.000	50	0,92	
B16.35.036L	Ba15d	16x35	36	5	C-2F	2.000	50	1,00	
B16.35.048I	Ba15d	16x35	48	3	C-3A	2.000	50	1,05	
B16.35.048L	Ba15d	16x35	48	5	C-3A	2.000	50	1,00	
B16.35.060I	Ba15d	16x35	60	3	C-3A	2.000	50	1,10	
B16.35.060L	Ba15d	16x35	60	5	C-3A	2.000	50	1,00	
B16.35.130L	Ba15d	16x35	130	5	C-5A	2.000	50	1,05	
B16.35.160L	Ba15d	16x35	160	5	C-5A	2.000	50	1,15	
B16.35.220L	Ba15d	16x35	220	5	C-7A	2.000	50	1,40	
B16.35.240L	Ba15d	16x35	240	5	C-7A	2.000	50	1,30	
B16.35.260I	Ba15d	16x35	220/260	3/5	C-7A	2.000	50	1,40	
B16.35.260L	Ba15d	16x35	260	5	C-7A	2.000	50	1,50	
	B16.54.006L	Ba15d	16x54	6	5	C-2R	2.000	50	0,75
	B16.54.012L	Ba15d	16x54	12	5	C-2R	2.000	50	0,77
	B16.54.024I	Ba15d	16x54	24	3	C-2V	2.000	50	0,90
	B16.54.024L	Ba15d	16x54	24	5	C-2V	2.000	50	0,80
	B16.54.024X	Ba15d	16x54	24	10	C-2V	1.000	50	0,90
	B16.54.024Y	Ba15d	16x54	24	15	C-2V	1.000	50	1,15
	B16.54.024Z	Ba15d	16x54	24	25	C-2V	1.000	50	1,60
	B16.54.030L	Ba15d	16x54	30	5	C-2F	2.000	50	0,85
	B16.54.036L	Ba15d	16x54	36	5	C-2F	2.000	50	0,95
	B16.54.048L	Ba15d	16x54	48	5	C-3A	2.000	50	0,98
	B16.54.060L	Ba15d	16x54	60	5	C-3A	2.000	50	1,00
	B16.54.080L	Ba15d	16x45	80	5	C-3A	2.000	50	1,10
	B16.54.110L	Ba15d	16x54	110	5	C-5A	2.000	50	1,00
	B16.54.130L	Ba15d	16x54	130	5	C-5A	2.000	50	1,05
	B16.54.140L	Ba15d	16x54	110/140	3/5	C-5A	2.000	50	1,05
	B16.54.160L	Ba15d	16x54	160	5	C-5A	2.000	50	1,15
	B16.54.220L	Ba15d	16x54	220	5	C-7A	2.000	50	1,10
	B16.54.220X	Ba15d	16x54	220	10	C-7A	1.000	50	1,15
	B16.54.220Y	Ba15d	16x54	220	15	C-7A	1.000	50	1,30
	B16.54.230F	Ba15d	16x54	230	15	smerigliata	1.000	50	1,50
	B16.54.240I	Ba15d	16x54	220/260	3/5	C-7A	2.000	50	1,40
	B16.54.240L	Ba15d	16x54	220/260	5/7	C-7A	2.000	50	1,30
	B16.54.260L	Ba15d	16x54	260	5	C-7A	2.000	50	1,40
	B16.54.380L	Ba15d	16x54	380	5	CC-7A	1.000	50	2,20
	B16.54.380X	Ba15d	16x54	380	10	CC-7A	1.000	50	1,50
	B16.54.024C	Ba15d	16x54	24	3C	C-2V	2.000	50	0,80
	B16.54.110C	Ba15d	16x54	110/130	3C	C-5A	2.000	50	1,00
	B16.54.160C	Ba15d	16x54	160	3C	C-5A	2.000	50	1,10
B16.54.220C	Ba15d	16x54	220	3C	C-5A	1.000	50	1,20	
B16.54.380C	Ba15d	16x54	380	3C	CC-7A	1.000	50	1,50	

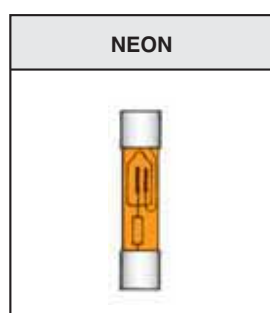
SILURO	CODICE	base	dimensioni	V	W	durata	conf.	PREZZO
	S06.28.006	S6	6x28 ± 1	6	3	1.000	100	0,40
	S06.28.012C *	S6	6x28 ± 0,5	12	1,2	2.000	100	0,84
	S06.28.012	S6	6x28 ± 1	12	3	1.000	100	0,40
	S06.28.024D *	S6	6x28 ± 0,5	24	1,5	2.000	100	0,90
	S06.28.024	S6	6x28 ± 1	24	3	1.000	100	0,44
	S06.28.030	S6	6x28 ± 1	30	3	1.000	100	0,95
	S06.31.006	S6	6x31 ± 1	6	3	1.000	100	0,38
	S06.31.012D *	S6	6x31 ± 0,5	12	1,5	2.000	100	0,75
	S06.31.012	S6	6x31 ± 1	12	3	1.000	100	0,38
	S06.31.015D *	S6	6x31 ± 0,5	15	1,5	2.000	100	0,75
	S06.31.015F *	S6	6x31 ± 0,5	15	2	2.000	100	0,75
	S06.31.024D *	S6	6x31 ± 0,5	24	1,5	2.000	100	0,75
	S06.31.024	S6	6x31 ± 1	24	3	1.000	100	0,38
	S06.31.030 *	S6	6x31 ± 0,5	30	1,5	2.000	100	1,35
	S06.31.030I *	S6	6x31 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,35
	S06.31.036 *	S6	6x31 ± 0,5	36	3	2.000	100	1,40
	S06.36.006	S6	6x36 ± 1	6	3	1.000	100	0,44
	S06.36.012D *	S6	6x36 ± 0,5	12	1,5	2.000	100	0,80
S06.36.012	S6	6x36 ± 1	12	3	1.000	100	0,40	
S06.36.024	S6	6x36 ± 1	24	3	1.000	100	0,42	
S06.36.036 *	S6	6x36 ± 0,5	36	3	2.000	100	1,38	
S06.36.048 *	S6	6x36 ± 0,5	48	3	2.000	100	1,70	
S06.36.060 *	S6	6x36 ± 0,5	60	3	2.000	100	1,90	
S06.38.006	S6	6x38 ± 1	6	3	1.000	100	0,44	
S06.38.012	S6	6x38 ± 1	12	3	1.000	100	0,40	
S06.38.015 *	S6	6x38 ± 0,5	15	3	2.000	100	0,88	
S06.38.024	S6	6x38 ± 1	24	3	1.000	100	0,42	
S06.38.030 *	S6	6x38 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,40	
S06.38.036 *	S6	6x38 ± 0,5	36	3	2.000	100	1,50	
S06.38.048 *	S6	6x38 ± 0,5	48	3	2.000	100	1,70	
S08.31.006	S7	8x31 ± 1	6	3	1.000	100	0,42	
S08.31.012D *	S7	8x31 ± 0,5	12	1,5	2.000	100	0,84	
S08.31.012	S7	8x31 ± 1	12	3	1.000	100	0,40	
S08.31.012L	S7	8x31 ± 1	12	5	1.000	100	0,35	
S08.31.015 *	S7	8x31 ± 0,5	15	3	2.000	100	0,92	
S08.31.024C *	S7	8x31 ± 0,5	24	1,2	2.000	100	0,92	
S08.31.024D *	S7	8x31 ± 0,5	24	1,5	2.000	100	0,92	
S08.31.024	S7	8x31 ± 1	24	3	1.000	100	0,41	
S08.31.030 *	S7	8x31 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,35	
S08.31.030L *	S7	8x31 ± 0,5	30	5	2.000	100	1,35	
S08.31.032 *	S7	8x31 ± 0,5	32	3	2.000	100	1,35	
S08.31.048 *	S7	8x31 ± 0,5	48	5	2.000	100	1,70	
S08.31.060 *	S7	8x31 ± 0,5	60	3	2.000	100	1,90	
S08.36.006	S7	8x36 ± 1	6	3	1.000	100	0,44	
S08.36.012	S7	8x36 ± 1	12	3	1.000	100	0,41	
S08.36.024	S7	8x36 ± 1	24	3	1.000	100	0,42	
S08.36.030 *	S7	8x36 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,35	
S08.36.060 *	S7	8x36 ± 0,5	60	3	2.000	100	1,90	
S08.39.012D *	S7	8x39 ± 0,5	12	1,5	2.000	100	0,98	
S08.38.012X *	S7	8x39 ± 0,5	12	10	2.000	100	0,84	
S08.39.024D *	S7	8x39 ± 0,5	24	1,5	2.000	100	0,98	
S08.39.030 *	S7	8x39 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,40	



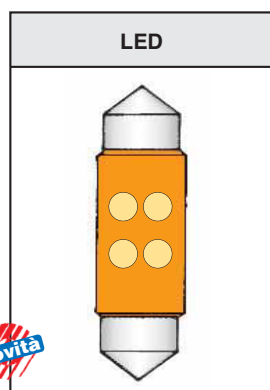


CODICE	base	dimensioni	V	W	durata	conf.	PREZZO
S11.39.006	S8,5	11x39 ± 1	6	5	1.000	100	0,65
S11.39.106	S8,5	11x39 ± 1	6	10	1.000	100	0,75
S11.39.312	S8,5	11x39 ± 1	12	3	1.000	100	0,65
S11.39.012	S8,5	11x39 ± 1	12	5	1.000	100	0,63
S11.39.024	S8,5	11x39 ± 1	24	5	1.000	100	0,65
S11.39.124	S8,5	11x39 ± 1	24	10	1.000	100	0,68
S11.39.030	* S8,5	11x39 ± 0,5	30	3	2.000	100	1,20
S11.39.048	* S8,5	11x39 ± 0,5	48	5	2.000	100	1,50
S11.39.060	* S8,5	11x39 ± 0,5	60	5	2.000	100	1,70
S11.44.106	S8,5	11x44 ± 1	6	5	1.000	100	1,20
S11.44.012D	S8,5	11x44 ± 1	12	1,5	1.000	100	1,50
S11.44.012	S8,5	11x44 ± 1	12	3	1.000	100	1,30
S11.44.112	S8,5	11x44 ± 1	12	5	1.000	100	0,85
S11.44.212	S8,5	11x44 ± 1	12	10	1.000	100	0,85
S11.44.124	S8,5	11x44 ± 1	24	5	1.000	100	0,75
S11.44.224	S8,5	11x44 ± 1	24	10	1.000	100	0,95
S11.44.030	* S8,5	11x44 ± 0,5	30	5	2.000	100	1,40
S11.44.048	* S8,5	11x44 ± 0,5	48	5	2.000	100	1,50
S15.44.306	S8,5	15x44 ± 1	6	15	1.000	100	0,75
S15.44.112	S8,5	15x44 ± 1	12	5	1.000	100	1,10
S15.44.212	S8,5	15x44 ± 1	12	10	1.000	100	0,85
S15.44.312	S8,5	15x44 ± 1	12	18	1.000	100	0,95
S15.44.412	S8,5	15x44 ± 1	12	20	1.000	100	1,26
S15.44.124	S8,5	15x44 ± 1	24	5	1.000	100	1,05
S15.44.224	S8,5	15x44 ± 1	24	10	1.000	100	0,75
S15.44.324	S8,5	15x44 ± 1	24	15	1.000	100	0,85
S15.44.024	S8,5	15x44 ± 1	24	18	1.000	100	0,95
S15.44.030	S8,5	15x44 ± 0,5	30	10	2.000	100	1,40

* GOLD LINE (Japan quality)

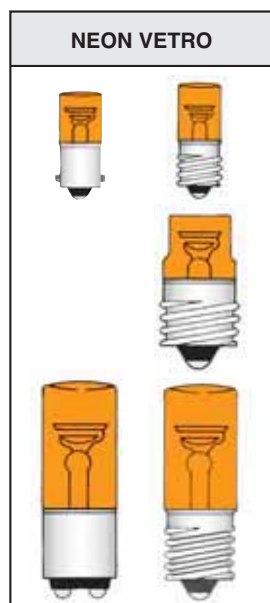


CODICE	base	dimensioni	V	W	durata	conf.	PREZZO
SN6.28.110	S6	6x28 ± 1	110	neon	20.000	100	0,75
SN6.28.220	S6	6x28 ± 1	220	neon	20.000	100	0,60
SN6.28.380	S6	6x28 ± 1	380	neon	20.000	100	0,75
SF6.28.110	S6	6x28 ± 1	110	fluo-verde	20.000	100	0,90
SF6.28.220	S6	6x28 ± 1	220	fluo-verde	20.000	100	0,90
SF6.28.380	S6	6x28 ± 1	380	fluo-verde	20.000	100	0,90



CODICE	base	dimensioni	V	mA	durata	conf.	PREZZO
SL10.31.012	S8,5	10x31 ± 1	12	20	20.000	10	8,40
SL10.31.024	S8,5	10x31 ± 1	24	15	20.000	10	8,40
SL11.39.012	S8,5	11x39 ± 1	12	20	20.000	10	8,40
SL11.39.024	S8,5	11x39 ± 1	24	15	20.000	10	8,40
SL11.44.012	S8,5	11x44 ± 1	12	20	20.000	10	8,40
SL11.44.024	S8,5	11x44 ± 1	24	15	20.000	10	8,40

Queste lampade sono equipaggiate con 4 LED di colore bianco: a richiesta rosso-verde-giallo-blu.



CODICE	base	dimensioni	V	mA	colore	conf.	PREZZO
BNO.28.110	Ba9s	9x25	110	0,9	rosso	100	2,40
BNO.28.220	Ba9s	9x25	220	1,3	rosso	100	2,20
BNO.28.380	Ba9s	9x25	380	0,9	rosso	100	2,40
ENO.28.110	E10	10x28	110	0,9	rosso	100	2,40
ENO.28.220	E10	10x28	220	1,3	rosso	100	2,20
ENO.28.380	E10	10x28	380	0,9	rosso	100	2,40
BNO.54.110	Ba15d	16x54	110	2	rosso	50	3,20
BNO.54.220	Ba15d	16x54	220	3	rosso	50	3,20
BNO.54.380	Ba15d	16x54	380	2	rosso	50	3,20
ENO.30.110	E14	14x30	110	1,3	rosso	50	3,40
ENO.30.220	E14	14x30	220	2,6	rosso	50	3,40
ENO.30.380	E14	14x30	380	1,5	rosso	50	3,40
ENO.54.110	E14	16x54	110	2	rosso	50	3,20
ENO.54.220	E14	16x54	220	3	rosso	50	3,20
ENO.54.380	E14	16x54	380	2	rosso	50	3,20

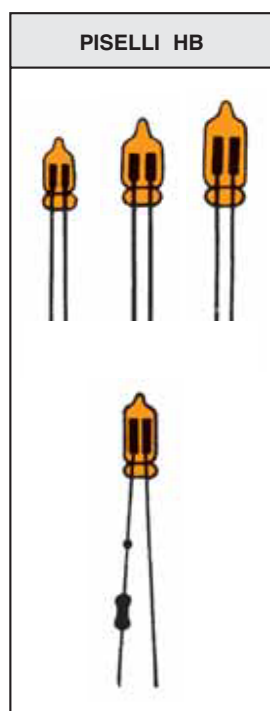


CODICE	base	dimensioni	V	mA	colore	conf.	PREZZO
BNP.28.110	Ba9s	10x28	110	1,8	rosso	100	0,52
BNP.28.220	Ba9s	10x28	220	1,8	rosso	100	0,48
BNP.28.380	Ba9s	10x28	380	1,8	rosso	100	0,52
ENP.28.110	E10	10x28	110	1,8	rosso	100	0,52
ENP.28.220	E10	10x28	220	1,8	rosso	100	0,48
ENP.28.380	E10	10x28	380	1,8	rosso	100	0,52

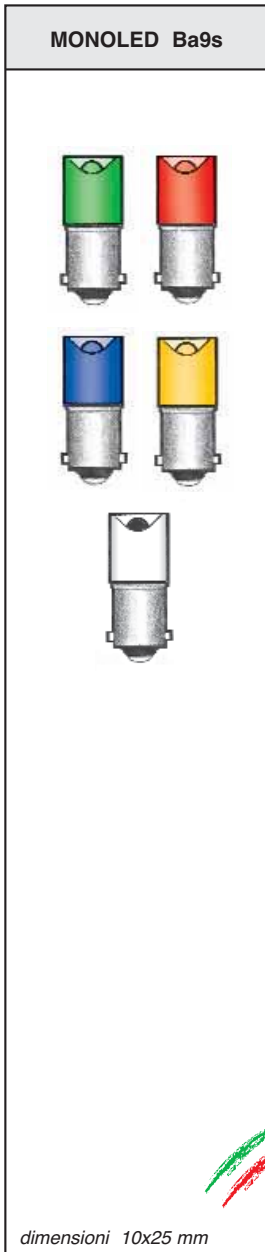


CODICE	base	dimensioni	V	mA	colore	conf.	PREZZO
BFP.28.110	Ba9s	10x28	110	1,8	verde	100	0,84
BFP.28.220	Ba9s	10x28	220	1,8	verde	100	0,84
BFP.28.380	Ba9s	10x28	380	1,8	verde	100	0,84

Esecuzione con E10 10x28 a richiesta



CODICE	lung. reofori	dimensioni	V	mA	colore	conf.	PREZZO
			CA / CC				
<i>Pisello HB</i>							
PNO .10.000	30mm	4x10	95/135	1	rosso	500	0,16
PFO .10.000	30mm	4x10	70/100	1	verde	500	0,40
PBO .10.000	30mm	4x10	70/100	1	blu	500	0,55
PWO.10.000	30mm	4x10	70/100	1	bianco	500	0,55
PNO .12.000	30mm	6x12	95/135	1,3	rosso	200	0,13
PFO .12.000	30mm	6x12	70/100	1,3	verde	200	0,38
PBO .12.000	30mm	6x12	70/100	1,3	blu	200	0,50
PWO.12.000	30mm	6x12	70/100	1,3	bianco	200	0,50
PNO .16.000	30mm	6x16	95/135	1,3	rosso	200	0,16
PFO .16.000	30mm	6x16	70/100	1,3	verde	200	0,39
PBO .16.000	30mm	6x16	70/100	1,3	blu	200	0,52
PWO.16.000	30mm	6x16	70/100	1,3	bianco	200	0,52
			CA				
<i>Pisello HB + resistenza saldata</i>							
PNO.10.220	30mm	4x10	220	0,7	rosso	200	0,24
PNO.12.220	30mm	6x12	220	1,3	rosso	200	0,22
PNO.16.220	30mm	6x16	220	1,3	rosso	200	0,24
PFO.10.220	30mm	4x10	220	0,7	verde	200	0,48
PFO.12.220	30mm	6x12	220	1,3	verde	200	0,46
PFO.16.220	30mm	6x16	220	1,3	verde	200	0,48



CODICE	base	colore	nm	V ac <small>(per DC = specificare)</small>	mA	mCD	angolo	conf.	PREZZO
1B10.006R	Ba9s	rosso	666	6 (max 8)	20	4800	20	10	1,90
1B10.006V	Ba9s	verde	520	6 (max 8)	20	4000	20	10	2,90
1B10.006G	Ba9s	ambra	585	6 (max 8)	20	3700	20	10	1,90
1B10.006W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	6 (max 8)	20	6000	20	10	3,20
1B10.006B	Ba9s	blu	468	6 (max 8)	20	1800	15	10	2,90
1B10.012R	Ba9s	rosso	666	12 (max 16)	20	4800	20	10	1,90
1B10.012V	Ba9s	verde	520	12 (max 16)	20	4000	20	10	2,90
1B10.012G	Ba9s	ambra	585	12 (max 16)	20	3700	20	10	1,90
1B10.012W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	12 (max 16)	20	6000	20	10	3,20
1B10.012B	Ba9s	blu	468	12 (max 16)	20	1800	15	10	2,90
1B10.024R	Ba9s	rosso	666	24 (max 30)	20	4800	20	10	2,00
1B10.024V	Ba9s	verde	520	24 (max 30)	20	4000	20	10	3,00
1B10.024G	Ba9s	ambra	585	24 (max 30)	20	3700	20	10	2,00
1B10.024W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	24 (max 30)	20	6000	20	10	3,30
1B10.024B	Ba9s	blu	468	24 (max 30)	20	1800	15	10	3,00
1B10.048R	Ba9s	rosso	666	48 (max 60)	10	2500	20	10	2,00
1B10.048V	Ba9s	verde	520	48 (max 60)	10	2000	20	10	3,00
1B10.048G	Ba9s	ambra	585	48 (max 60)	10	1900	20	10	2,00
1B10.048W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	48 (max 60)	10	3000	20	10	3,30
1B10.048B	Ba9s	blu	468	48 (max 60)	10	900	15	10	3,00
1B10.110R	Ba9s	rosso	666	110 (max 130)	4	1400	20	10	2,20
1B10.110V	Ba9s	verde	520	110 (max 130)	4	1200	20	10	3,20
1B10.110G	Ba9s	ambra	585	110 (max 130)	4	1100	20	10	2,20
1B10.110W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	110 (max 130)	4	1600	20	10	3,50
1B10.110B	Ba9s	blu	468	110 (max 130)	4	600	15	10	3,20
1B10.220R	Ba9s	rosso	666	220 (max 240)	2	800	20	10	2,20
1B10.220V	Ba9s	verde	520	220 (max 240)	2	700	20	10	3,20
1B10.220G	Ba9s	ambra	585	220 (max 240)	2	600	20	10	2,20
1B10.220W	Ba9s	bianco	0,3X-0,3Y	220 (max 240)	2	1000	20	10	3,50
1B10.220B	Ba9s	blu	468	220 (max 240)	2	500	15	10	3,20
1B10.12RR	Ba9s	rosso	666	12 V DC lampeg.	5	15	40	10	4,20
1B10.24RR	Ba9s	rosso	666	24 V DC lampeg.	5	15	40	10	4,20

GOLD LINE (Italy quality)



CODICE	base	colore	nm	V uc	chips	mA	mCD	angolo	conf.	PREZZO
8B10.25.06R	Ba9s	rosso	630	6	8	70	450	160	10	7,80
8B10.25.06V	Ba9s	verde	568	6	8	70	340	160	10	7,80
8B10.25.06B	Ba9s	ambra	585	6	8	70	400	160	10	7,80
8B10.25.12R	Ba9s	rosso	630	12	8	36	450	160	10	8,00
8B10.25.12V	Ba9s	verde	568	12	8	36	340	160	10	8,00
8B10.25.12B	Ba9s	ambra	585	12	8	36	400	160	10	8,00
8B10.25.24R	Ba9s	rosso	630	24	8	18	450	160	10	8,20
8B10.25.24V	Ba9s	verde	568	24	8	18	340	160	10	8,20
8B10.25.24B	Ba9s	ambra	585	24	8	18	400	160	10	8,20
8B10.25.48R	Ba9s	rosso	630	48	8	9	450	160	10	9,00
8B10.25.48V	Ba9s	verde	568	48	8	9	340	160	10	9,00
8B10.25.48B	Ba9s	ambra	585	48	8	9	400	160	10	9,00
8B10.25.60R	Ba9s	rosso	630	60	8	7	450	160	10	9,30
8B10.25.60V	Ba9s	verde	568	60	8	7	340	160	10	9,30
8B10.25.60B	Ba9s	ambra	585	60	8	7	400	160	10	9,30

MONOLED E10

dimensioni 10x25 mm

CODICE	base	colore	nm	V ac <small>(per DC = specificare)</small>	mA	mCD	angolo	conf.	PREZZO
1E10.006R	E10	rosso	666	6 (max 8)	20	4800	20	10	1,90
1E10.006V	E10	verde	520	6 (max 8)	20	4000	20	10	2,90
1E10.006G	E10	ambra	585	6 (max 8)	20	3700	20	10	1,90
1E10.006W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	6 (max 8)	20	6000	20	10	3,20
1E10.006B	E10	blu	468	6 (max 8)	20	1800	15	10	2,90
1E10.012R	E10	rosso	666	12 (max 16)	20	4800	20	10	1,90
1E10.012V	E10	verde	520	12 (max 16)	20	4000	20	10	2,90
1E10.012G	E10	ambra	585	12 (max 16)	20	3700	20	10	1,90
1E10.012W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	12 (max 16)	20	6000	20	10	3,20
1E10.012B	E10	blu	468	12 (max 16)	20	1800	15	10	2,90
1E10.024R	E10	rosso	666	24 (max 30)	20	4800	20	10	2,00
1E10.024V	E10	verde	520	24 (max 30)	20	4000	20	10	3,00
1E10.024G	E10	ambra	585	24 (max 30)	20	3700	20	10	2,00
1E10.024W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	24 (max 30)	20	6000	20	10	3,30
1E10.024B	E10	blu	468	24 (max 30)	20	1800	15	10	3,00
1E10.048R	E10	rosso	666	48 (max 60)	10	2500	20	10	2,00
1E10.048V	E10	verde	520	48 (max 60)	10	2000	20	10	3,00
1E10.048G	E10	ambra	585	48 (max 60)	10	1900	20	10	2,00
1E10.048W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	48 (max 60)	10	3000	20	10	3,30
1E10.048B	E10	blu	468	48 (max 60)	10	900	15	10	3,00
1E10.110R	E10	rosso	666	110 (max 130)	4	1400	20	10	2,20
1E10.110V	E10	verde	520	110 (max 130)	4	1200	20	10	3,20
1E10.110G	E10	ambra	585	110 (max 130)	4	1100	20	10	2,20
1E10.110W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	110 (max 130)	4	1600	20	10	3,50
1E10.110B	E10	blu	468	110 (max 130)	4	600	15	10	3,20
1E10.220R	E10	rosso	666	220 (max 240)	2	800	20	10	2,20
1E10.220V	E10	verde	520	220 (max 240)	2	700	20	10	3,20
1E10.220G	E10	ambra	585	220 (max 240)	2	600	20	10	2,20
1E10.220W	E10	bianco	0,3X-0,3Y	220 (max 240)	2	1000	20	10	3,50
1E10.220B	E10	blu	468	220 (max 240)	2	500	15	10	3,20

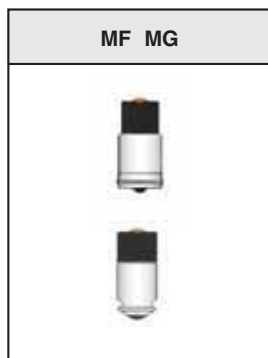
GOLD LINE (Italy quality)

MONOLED E14

dimensioni 16x54 mm

CODICE	base	colore	nm	V ac <small>(per DC = specificare)</small>	mA	mCD	angolo	conf.	PREZZO
1E14.024R	E14	rosso	666	24 (max 30)	20	4800	30	10	2,70
1E14.024V	E14	verde	520	24 (max 30)	20	4000	30	10	3,70
1E14.024G	E14	ambra	585	24 (max 30)	20	3700	30	10	2,70
1E14.024W	E14	bianco	0,3X-0,3Y	24 (max 30)	20	6000	30	10	4,10
1E14.024B	E14	blu	468	24 (max 30)	20	1800	30	10	3,80
1E14.110R	E14	rosso	666	110 (max 130)	15	3500	30	10	3,10
1E14.110V	E14	verde	520	110 (max 130)	15	2800	30	10	4,10
1E14.110G	E14	ambra	585	110 (max 130)	15	2400	30	10	3,10
1E14.110W	E14	bianco	0,3X-0,3Y	110 (max 130)	15	4500	30	10	4,50
1E14.110B	E14	blu	468	110 (max 130)	15	1200	30	10	4,20
1E14.220R	E14	rosso	666	220 (max 240)	10	2500	30	10	3,10
1E14.220V	E14	verde	520	220 (max 240)	10	2000	30	10	4,10
1E14.220G	E14	ambra	585	220 (max 240)	10	1900	30	10	3,10
1E14.220W	E14	bianco	0,3X-0,3Y	220 (max 240)	10	3000	30	10	4,50
1E14.220B	E14	blu	468	220 (max 240)	10	900	30	10	4,20

 A richiesta esecuzione con base E14 mm 16x35; con base Ba15d 16x45. Altre tensioni a richiesta.
 NOTE: sono disponibili lampade "di sicurezza" a 2 LED.



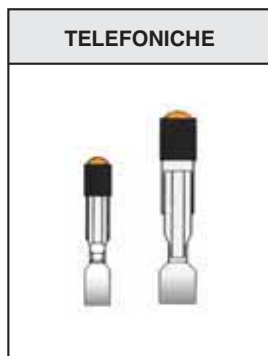
CODICE	base	colore	dimensioni	V uc	mA	chips	durata	conf.	PREZZO
Midget Flanged									
4F6.16.24R	T1 3/4	rosso	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40
4F6.16.24V	T1 3/4	verde	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40
4F6.16.24G	T1 3/4	ambra	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40
Midget Grooved									
4G6.16.24R	T1 3/4	rosso	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40
4G6.16.24V	T1 3/4	verde	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40
4G6.16.24G	T1 3/4	ambra	5,7x16	24	18	4	50.000	100	8,40

Altre tensioni a richiesta.



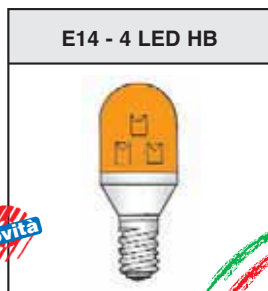
CODICE	base	colore	dimensioni	V uc	mA	chips	durata	conf.	PREZZO
4B7.23.24R	Ba7s	rosso	7x23	24	13	4	50.000	100	7,40
4B7.23.24V	Ba7s	verde	7x23	24	13	4	50.000	100	7,40
4B7.23.24G	Ba7s	ambra	7x23	24	13	4	50.000	100	7,40

Altre tensioni a richiesta.



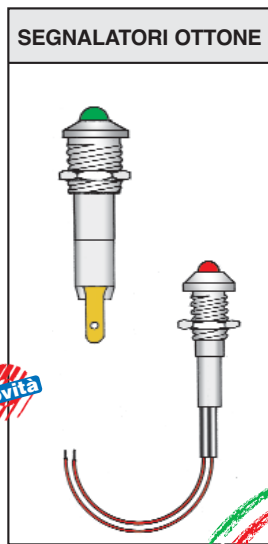
CODICE	base	colore	dimensioni	V uc	mA	chips	durata	conf.	PREZZO
4T55.30.24R	T5,5	rosso	5x30	24	18	4	50.000	100	8,50
4T55.30.24V	T5,5	verde	5x30	24	18	4	50.000	100	8,50
4T55.30.24G	T5,5	ambra	5x30	24	18	4	50.000	100	8,50
4T68.45.24R	T6,8	rosso	6x46	24	17	4	50.000	100	9,00
4T68.45.24V	T6,8	verde	6x46	24	17	4	50.000	100	9,00
4T68.45.24G	T6,8	ambra	6x46	24	17	4	50.000	100	9,00

Altre tensioni a richiesta.



CODICE	base	colore	dimensioni	V ac	mA	LED	durata	conf.	PREZZO
4E14.024R	E14	rosso	25x65	24	13	4	50.000	10	10,00
4E14.024V	E14	verde	25x65	24	13	4	50.000	10	12,00
4E14.024G	E14	ambra	25x65	24	13	4	50.000	10	10,00
4E14.024W	E14	bianco	25x65	24	13	4	50.000	10	12,00
4E14.024B	E14	blu	25x65	24	13	4	50.000	10	12,00

Altre tensioni a richiesta.



CODICE	ø foro	colore	dimensioni	V ac	mA	LED	durata	conf.	PREZZO
Attacchi FASTON 2,8 x 8 saldabili, IP 65									
FA2171.24R	8mm	rosso	8x15	24	15	1 x ø5mm	50.000	20	5,50
FA2171.24V	8mm	verde	8x15	24	15	1 x ø5mm	50.000	20	5,50
FA2171.24G	8mm	ambra	8x15	24	15	1 x ø5mm	50.000	20	5,50
FA2171.24W	8mm	bianco	8x15	24	15	1 x ø5mm	50.000	20	5,50
FA2171.24B	8mm	blu	8x15	24	15	1 x ø5mm	50.000	20	5,50
Fili uscenti (25 cm), IP 54									
SLA.24R	6mm	rosso	6x10	24	15	1 x ø3mm	50.000	20	2,40
SLA.24V	6mm	verde	6x10	24	15	1 x ø3mm	50.000	20	2,40
SLA.24G	6mm	ambra	6x10	24	15	1 x ø3mm	50.000	20	2,40
SLA.24W	6mm	bianco	6x10	24	15	1 x ø3mm	50.000	20	2,40
SLA.24B	6mm	blu	6x10	24	15	1 x ø3mm	50.000	20	2,40

Altre tensioni a richiesta.
il tipo standard è con LED sporgente, a richiesta con LED incassato.

Le nuove lampade a LED per Torrette possono sostituire le tradizionali ad incandescenza per attacchi e dimensioni. L'utilizzo di 8 LED HB e la particolare disposizione degli stessi, consente un'ottima visibilità da ogni direzione con tutti i vantaggi della tecnologia LED: durata elevatissima, assorbimento minimo, resistenza alle vibrazioni e colori nitidi.

Ba15d - E14



Novità

CODICE	base	colore	V uc	W	nm	mcd singolo led Ø 3	lumen 360°	conf.	PREZZO
base Ba15d									
8B15T.006R	Ba15d	rosso	6	0,3	622	2000	8	10	25,00
8B15T.006V	Ba15d	verde	6	0,5	520	9000	18	10	28,00
8B15T.006G	Ba15d	ambra	6	0,3	590	1500	9	10	25,00
8B15T.006W	Ba15d	bianco	6	0,5	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8B15T.006B	Ba15d	blu	6	0,5	466	2500	12	10	28,00
8B15T.012R	Ba15d	rosso	12	0,4	622	2000	8	10	25,00
8B15T.012V	Ba15d	verde	12	0,5	520	9000	18	10	28,00
8B15T.012G	Ba15d	ambra	12	0,4	590	1500	9	10	25,00
8B15T.012W	Ba15d	bianco	12	0,5	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8B15T.012B	Ba15d	blu	12	0,5	466	2500	12	10	28,00
8B15T.024R	Ba15d	rosso	24	0,3	622	2000	8	10	25,00
8B15T.024V	Ba15d	verde	24	0,4	520	9000	18	10	28,00
8B15T.024G	Ba15d	ambra	24	0,3	590	1500	9	10	25,00
8B15T.024W	Ba15d	bianco	24	0,4	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8B15T.024B	Ba15d	blu	24	0,4	466	2500	12	10	28,00
8B15T.120R	Ba15d	rosso	120	1,1	622	2000	8	10	25,00
8B15T.120V	Ba15d	verde	120	1,2	520	9000	18	10	28,00
8B15T.120G	Ba15d	ambra	120	1,1	590	1500	9	10	25,00
8B15T.120W	Ba15d	bianco	120	1,2	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8B15T.120B	Ba15d	blu	120	1,2	466	2500	12	10	28,00
8B15T.230R	Ba15d	rosso	230	1,8	622	2000	8	10	25,00
8B15T.230V	Ba15d	verde	230	1,9	520	9000	18	10	28,00
8B15T.230G	Ba15d	ambra	230	1,8	590	1500	9	10	25,00
8B15T.230W	Ba15d	bianco	230	1,9	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8B15T.230B	Ba15d	blu	230	1,9	466	2500	12	10	28,00
base E14									
8E14T.006R	E14	rosso	6	0,3	622	2000	8	10	25,00
8E14T.006V	E14	verde	6	0,5	520	9000	18	10	28,00
8E14T.006G	E14	ambra	6	0,3	590	1500	9	10	25,00
8E14T.006W	E14	bianco	6	0,5	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8E14T.006B	E14	blu	6	0,5	466	2500	12	10	28,00
8E14T.012R	E14	rosso	12	0,4	622	2000	8	10	25,00
8E14T.012V	E14	verde	12	0,5	520	9000	18	10	28,00
8E14T.012G	E14	ambra	12	0,4	590	1500	9	10	25,00
8E14T.012W	E14	bianco	12	0,5	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8E14T.012B	E14	blu	12	0,5	466	2500	12	10	28,00
8E14T.024R	E14	rosso	24	0,3	622	2000	8	10	25,00
8E14T.024V	E14	verde	24	0,4	520	9000	18	10	28,00
8E14T.024G	E14	ambra	24	0,3	590	1500	9	10	25,00
8E14T.024W	E14	bianco	24	0,4	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8E14T.024B	E14	blu	24	0,4	466	2500	12	10	28,00
8E14T.120R	E14	rosso	120	1,1	622	2000	8	10	25,00
8E14T.120V	E14	verde	120	1,2	520	9000	18	10	28,00
8E14T.120G	E14	ambra	120	1,1	590	1500	9	10	25,00
8E14T.120W	E14	bianco	120	1,2	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8E14T.120B	E14	blu	120	1,2	466	2500	12	10	28,00
8E14T.230R	E14	rosso	230	1,8	622	2000	8	10	25,00
8E14T.230V	E14	verde	230	1,9	520	9000	18	10	28,00
8E14T.230G	E14	ambra	230	1,8	590	1500	9	10	25,00
8E14T.230W	E14	bianco	230	1,9	0,3X-0,3Y	5000	24	10	28,00
8E14T.230B	E14	blu	230	1,9	466	2500	12	10	28,00

dimensioni 20x48 mm

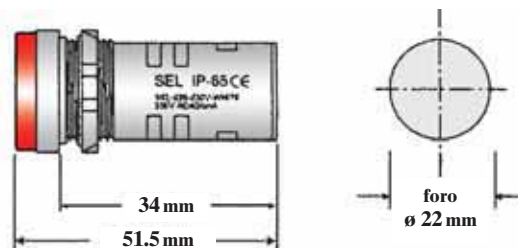
SERIE SEL


I segnalatori a LED serie SEL diam.22 mm rappresentano la soluzione più moderna per l'indicazione luminosa su apparecchiature elettriche, per la loro affidabilità, durata, consumo e luminosità. Rispondono alle normative CE e RoHS vigenti.

I segnalatori SEL hanno una intensità luminosa uniforme nei vari colori ottenuta con l'impiego di un numero equilibrato di chips. Non sono soggetti a problemi derivanti da urti o vibrazioni. I terminali a vite imperdibile sono posteriori, completamente retratti e protetti dai contatti accidentali; il corpo è in poliammide, la specula in policarbonato. Il prezzo è ampiamente competitivo tenendo presente la durata di vita senza manutenzione e senza il costo per la sostituzione delle tradizionali lampadine ad incandescenza (circa 1000 ore di durata di vita media).

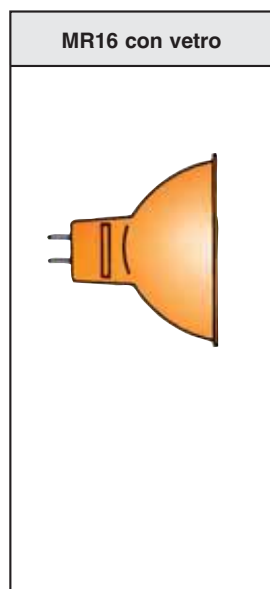
CARATTERISTICHE:

- Protezione IP65
- Durata 50.000 ore
- Basso assorbimento
- Minor riscaldamento
- Per funzionamento sia AC che DC
- Alta luminosità uniforme
- Temperatura d'esercizio: -25/+55 °C

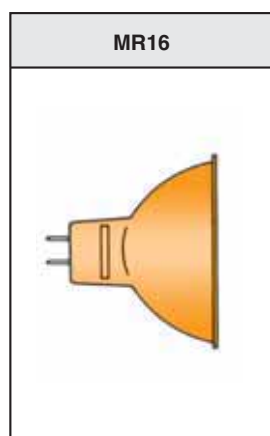


SEGNALATORI	CODICE	colore	tensione	mA	ingombro diametro e dimensioni	conf.	PREZZO
	SEL22.012R	rosso	12Vuc	80	22x34	10	5,00
	SEL22.012V	verde	12Vuc	20	22x34	10	5,00
	SEL22.012G	giallo	12Vuc	80	22x34	10	5,00
	SEL22.012W	bianco	12Vuc	20	22x34	10	5,00
	SEL22.012B	blu	12Vuc	20	22x34	10	5,00
	SEL22.024R	rosso	24Vuc	80	22x34	10	5,60
	SEL22.024V	verde	24Vuc	20	22x34	10	5,60
	SEL22.024G	giallo	24Vuc	80	22x34	10	5,60
	SEL22.024W	bianco	24Vuc	20	22x34	10	5,60
	SEL22.024B	blu	24Vuc	20	22x34	10	5,60
	SEL22.048R	rosso	48Vuc	20	22x34	10	5,80
	SEL22.048V	verde	48Vuc	20	22x34	10	5,80
	SEL22.048G	giallo	48Vuc	20	22x34	10	5,80
	SEL22.048W	bianco	48Vuc	20	22x34	10	5,80
	SEL22.048B	blu	48Vuc	20	22x34	10	5,80
	SEL22.130R	rosso	130Vuc	20	22x34	10	6,20
	SEL22.130V	verde	130Vuc	20	22x34	10	6,20
	SEL22.130G	giallo	130Vuc	20	22x34	10	6,20
	SEL22.130W	bianco	130Vuc	20	22x34	10	6,20
	SEL22.130B	blu	130Vuc	20	22x34	10	6,20
SEL22.230R	rosso	230Vac	20	22x34	10	6,20	
SEL22.230V	verde	230Vac	20	22x34	10	6,20	
SEL22.230G	giallo	230Vac	20	22x34	10	6,20	
SEL22.230W	bianco	230Vac	20	22x34	10	6,20	
SEL22.230B	blu	230Vac	20	22x34	10	6,20	
SEL22.380R	rosso	380Vac	20	22x34	10	6,50	
SEL22.380V	verde	380Vac	20	22x34	10	6,50	
SEL22.380G	giallo	380Vac	20	22x34	10	6,50	
SEL22.380W	bianco	380Vac	20	22x34	10	6,50	
SEL22.380B	blu	380Vac	20	22x34	10	6,50	
FS22.024	lampeggiante	rosso	24Vuc	15/20	22x49	10	9,40
BZ22.024	buzzer		24Vuc	80dB a 10 cm	22x49	10	9,40
BF22.024	lampegg.+buzzer	rosso	24Vuc	15/20 + 80dB	22x49	10	12,00

Altre tensioni a richiesta: 36, 48, 130, 220, 380V



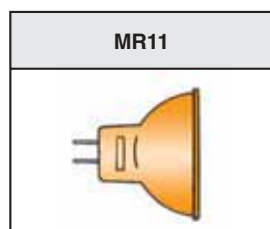
CODICE	base	V	W	ANSI	CD	°K	angolo °	conf.	PREZZO
H50.20ZV	GU5,3	12	20	EZX	8.200	3.000	6	10	2,40
H50.20XV	GU5,3	12	20	ESX	3.300	3.000	12	10	2,40
H50.20BV	GU5,3	12	20	BAB	510	3.000	36	10	2,40
H50.35TV	GU5,3	12	35	FMT	6.000	3.000	12	10	2,40
H50.35WV	GU5,3	12	35	FMW	730	3.000	38	10	2,40
H50.50TV	GU5,3	12	50	EXT	8.800	3.000	12	10	2,40
H50.50ZV	GU5,3	12	50	EXZ	3.000	3.000	24	10	2,40
H50.50LV	GU5,3	12	50	ENL	2.300	3.000	30	10	2,40
H50.50NV	GU5,3	12	50	EXN	1.500	3.000	38	10	2,40
H50.50VV	GU5,3	12	50	FNV	1.100	3.000	60	10	2,40
H50.75CV	GU5,3	12	75	EYC	2.100	3.000	38	10	2,50
H50.75YV	GU5,3	12	75	EYF	11.500	3.000	12	10	2,50
H50.20.24V	GU5,3	24	20		180	3.000	38	10	5,40
H50.50.24V	GU5,3	24	50		640	3.000	38	10	5,40
H50.20.28V	GU5,3	28	20		200	3.000	38	10	9,60



CODICE	base	V	W	ANSI	CD	°K	angolo °	conf.	PREZZO
H50.20Z	GU5,3	12	20	EZX	8.200	3.000	6	10	2,30
H50.20X	GU5,3	12	20	ESX	3.300	3.000	12	10	2,30
H50.20B	GU5,3	12	20	BAB	510	3.000	36	10	2,30
H50.35T	GU5,3	12	35	FMT	6.000	3.000	12	10	2,30
H50.35W	GU5,3	12	35	FMW	730	3.000	38	10	2,30
H50.50T	GU5,3	12	50	EXT	8.800	3.000	12	10	2,30
H50.50Z	GU5,3	12	50	EXZ	3.000	3.000	24	10	2,30
H50.50L	GU5,3	12	50	ENL	2.300	3.000	30	10	2,30
H50.50N	GU5,3	12	50	EXN	1.500	3.000	38	10	2,30
H50.50V	GU5,3	12	50	FNV	1.100	3.000	60	10	2,30
H50.75C	GU5,3	12	75	EYC	2.100	3.000	38	10	2,40



CODICE	base	V	W	ANSI	CD	°K	angolo °	conf.	PREZZO
H35.20BV	GU4	12	20	FTB	4.000	3.000	10	10	2,85
H35.20CV	GU4	12	20	FTC	1.500	3.000	20	10	2,85
H35.35EV	GU4	12	35	FTE	6.800	3.000	10	10	2,85
H35.35FV	GU4	12	35	FTF	2.800	3.000	20	10	2,85
H35.20.724V	GU4	24	20		3.200	3.000	7	10	5,40
H35.20.24V	GU4	24	20		570	3.000	30	10	5,40
H35.35.24V	GU4	24	35		1.200	3.000	30	10	5,40



CODICE	base	V	W	ANSI	CD	°K	angolo °	conf.	PREZZO
H35.20B	GU4	12	20	FTB	4.000	3.000	10	10	2,70
H35.20C	GU4	12	20	FTC	1.500	3.000	20	10	2,70
H35.35E	GU4	12	35	FTE	6.800	3.000	10	10	2,70
H35.35F	GU4	12	35	FTF	2.800	3.000	20	10	2,70



CODICE	base	V	W	ANSI	CD	°K	angolo °	conf.	PREZZO
H25.20BV	GZ4	12	20		1.700	3.000	8	10	2,80
H25.20CV	GZ4	12	20		800	3.000	24	10	2,80
H25.35EV	GZ4	12	35		2.300	3.000	8	10	2,80
H25.35FV	GZ4	12	35		1.400	3.000	24	10	2,80



Le lampade alogene MR16 e MR11, **GOLD LINE**, sono Osram Reflector ed hanno una durata di vita media superiore alle 2500 H.

LINEARI CORTE



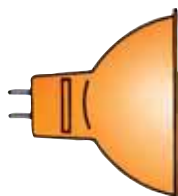
CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
H060.78A	R7s	220/240	60	8x78	600	1.500	3.000	50	2,60
H075.78A	R7s	220/240	75	8x78	900	1.500	3.000	50	2,60
H100.78A	R7s	220/240	100	8x78	1.300	1.500	3.000	50	2,60
H150.78A	R7s	220/240	150	8x78	2.200	1.500	3.000	50	2,60
H200.78A	R7s	220/240	200	8x78	3.400	1.500	3.000	50	2,60
H250.78A	R7s	220/240	250	8x78	4.250	1.500	3.000	50	2,60

LINEARI LUNGHE



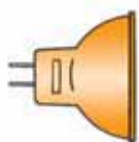
CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
H100.118A	R7s	220/240	100	8x118	1.300	2.000	3.000	50	2,20
H150.118A	R7s	220/240	150	8x118	2.200	2.000	3.000	50	2,20
H200.118A	R7s	220/240	200	8x118	2.800	2.000	3.000	50	1,90
H250.118A	R7s	220/240	250	8x118	4.250	2.000	3.000	50	1,90
H300.118A	R7s	220/240	300	8x118	4.800	2.000	3.000	50	1,90
H500.118A	R7s	220/240	500	10x118	9.000	2.000	3.000	50	1,90
H750.189A	R7s	220/240	750	10x189	15.000	2.000	3.000	50	3,10
H1000.189A	R7s	220/240	1.000	10x189	20.000	2.000	3.000	50	3,20
H1000.254A	R7s	220/240	1.000	10x254	20.000	2.000	3.000	50	6,40
H1500.254A	R7s	220/240	1.500	10x254	33.000	2.000	3.000	50	5,40
H2000.333A	R7s	220/240	2.000	10x333	44.000	2.000	3.000	50	11,00
H2000.334A	Fa4	220/240	2.000	10x334	44.000	2.000	3.000	50	16,00
H100.118B	R7s	110/130	100	8x118	1.300	2.000	3.000	50	4,60
H150.118B	R7s	110/130	150	8x118	2.200	2.000	3.000	50	4,60
H200.118B	R7s	110/130	200	8x118	3.200	2.000	3.000	50	3,50
H250.118B	R7s	110/130	250	8x118	4.250	2.000	3.000	50	3,50
H300.118B	R7s	110/130	300	8x118	5.000	2.000	3.000	50	3,50
H500.118B	R7s	110/130	500	10x118	9.500	2.000	3.000	50	3,50
H150.118C	R7s	24	150	8x118	2.300	100	3.000	50	9,80
H300.118C	R7s	24	300	8x118	5.000	100	3.000	50	9,80
H500.118C	R7s	24	500	8x118	10.000	100	3.000	50	9,80

MR16 colorate

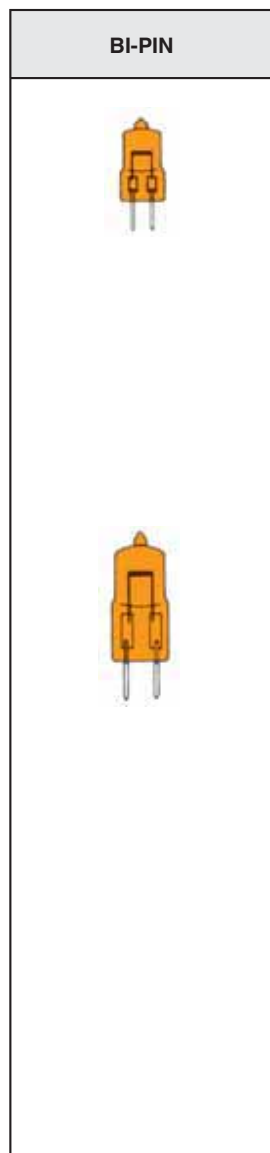


CODICE	base	V	W	colore	angolo °	durata	°K	conf.	PREZZO
H50.R	GU5,3	12	50	rosso	38	2.500	3.000	10	3,40
H50.V	GU5,3	12	50	verde	38	2.500	3.000	10	3,40
H50.G	GU5,3	12	50	giallo	38	2.500	3.000	10	3,40
H50.B	GU5,3	12	50	blu	38	2.500	3.000	10	3,40

MR11 colorate



CODICE	base	V	W	colore	angolo °	durata	°K	conf.	PREZZO
H35.R	GU4	12	35	rosso	10	2.500	3.000	10	3,80
H35.V	GU4	12	35	verde	10	2.500	3.000	10	3,80
H35.G	GU4	12	35	giallo	10	2.500	3.000	10	3,80
H35.B	GU4	12	35	blu	10	2.500	3.000	10	3,80

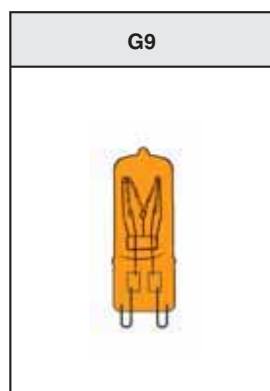


CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
G4.06.05	G4	6	5	9x30	60	2.000	3.000	50	1,40
G4.06.10	G4	6	10	9x30	120	2.000	3.000	50	1,40
G4.06.20	G4	6	20	9x30	320	2.000	3.000	50	1,40
G4.12.05	G4	12	5	9x30	60	2.000	3.000	50	1,30
G4.12.10	G4	12	10	9x30	120	2.000	3.000	50	1,30
G4.12.20	G4	12	20	9x30	320	2.000	3.000	50	0,85
G4.12.35	G4	12	35	9x30	590	2.000	3.000	50	1,30
G4.24.10	G4	24	10	9x30	120	2.000	3.000	50	1,80
G4.24.20	G4	24	20	9x30	320	2.000	3.000	50	1,80
G4.28.10	G4	28	10	9x30	120	2.000	3.000	50	2,20
G4.28.20	G4	28	20	9x30	320	2.000	3.000	50	2,30
G6.12.20	GY6,35	12	20	10x44	320	2.000	3.000	50	0,98
G6.12.35	GY6,35	12	35	10x44	590	2.000	3.000	50	0,86
G6.12.50	GY6,35	12	50	10x44	950	2.000	3.000	50	0,86
G6.12.75	GY6,35	12	75	10x44	1.350	2.000	3.000	50	1,50
G6.12.100	GY6,35	12	100	12x44	2.000	2.000	3.000	50	1,50
G6.24.20	GY6,35	24	20	10x44	320	2.000	3.000	50	2,20
G6.24.50	GY6,35	24	50	10x44	900	2.000	3.000	50	2,20
G6.24.75	GY6,35	24	75	12x44	1.320	2.000	3.000	50	2,80
G6.24.100	GY6,35	24	100	12x44	2.000	1.000	3.000	50	2,80
G6.24.150	GY6,35	24	150	14x44	3.000	50	3.000	50	3,40
G6.24.200	GY6,35	24	200	14x44	3.600	50	3.000	50	4,00
G6.24.250	GY6,35	24	250	15x58	5.000	50	3.000	50	4,00
G6.220.075	GY6,35	230/240	75	12x65	1.200	1.500	3.000	50	5,80
G6.220.100	GY6,35	230/240	100	12x70	1.500	1.500	3.000	50	6,60
G6.220.150	GY6,35	230/240	150	14x70	2.500	1.500	3.000	50	6,80
G6.220.200	GY6,35	230/240	200	15x70	3.200	1.500	3.000	50	7,00
G6.220.250	GY6,35	230/240	250	15x70	3.800	1.500	3.000	50	8,00

A richiesta: G4 a 300°C per forni. Sono fornibili anche lampade G4 e G6 smerigliate.
L'attacco GY6,35 è di qualità superiore rispetto al tipo G6,35.



CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
3200K.06.10	G4	6	10	9x31	205	100	3.200	50	2,40
3200K.06.15	G4	6	15	9x31	300	100	3.200	50	2,40
3200K.06.20	G4	6	20	9x31	475	100	3.200	50	2,40
3200K.12.10	G4	12	10	9x31	190	100	3.200	50	2,70
3200K.12.20	G4	12	20	9x31	450	100	3.200	50	2,70
3200K.24.20	G4	24	20	9x31	420	100	3.200	50	3,20
3200K.12.50	GY6,35	12	50	12x44	1250	100	3.200	50	5,30



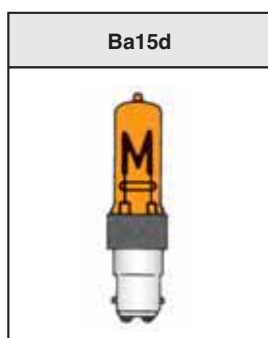
CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	quarzo	conf.	PREZZO
G9.220.25	G9	220/240	25	12x44	200	2000	chiaro	50	2,80
G9.220.40	G9	220/240	40	12x44	450	2000	chiaro	50	2,80
G9.220.60	G9	220/240	60	12x44	800	2000	chiaro	50	2,90
G9.220.75	G9	220/240	75	12x44	1050	2000	chiaro	50	2,90
G9.220.25F	G9	220/240	25	12x44	180	2000	smerigliato	50	2,90
G9.220.40F	G9	220/240	40	12x44	420	2000	smerigliato	50	2,90
G9.220.60F	G9	220/240	60	12x44	760	2000	smerigliato	50	3,00
G9.220.75F	G9	220/240	75	12x44	1000	2000	smerigliato	50	3,00

Per i tipi ECONOMY vedi pag. 35 (BLUE LINE)



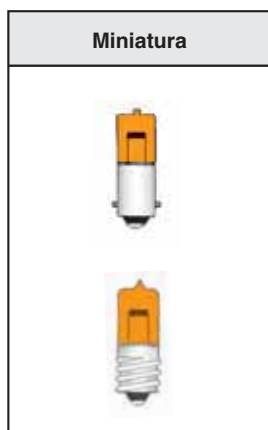
CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
singolo involucro									
H11.100A	E11	220/240	100	15x70	1.400	2.000	2.900	50	6,30
H11.150A	E11	220/240	150	15x70	2.200	2.000	2.900	50	6,30
H11.250A	E11	220/240	250	15x70	3.800	2.000	2.900	50	6,30
H14.075A	E14	220/240	75	13x65	900	2.000	2.900	50	4,30
H14.100A	E14	220/240	100	14x75	1.400	2.000	2.900	50	4,30
H14.150A	E14	220/240	150	14x75	2.200	2.000	2.900	50	4,30
H14.200A	E14	220/240	200	14x75	2.800	2.000	2.900	50	4,60
H14.250A	E14	220/240	250	14x75	3.800	2.000	2.900	50	4,60
H14.500A	E14	220/240	500	15x93	9.000	2.000	2.900	50	4,90
H14.100AF	E14	220/240	100	14x75	1.300	smer.	2.900	50	5,40
H14.150AF	E14	220/240	150	14x75	2.100	smer.	2.900	50	5,40
H14.250AF	E14	220/240	250	14x75	3.600	smer.	2.900	50	5,70
doppio involucro <small>(Sono anche disponibili E27 chiare e smerigliate a singolo involucro, linea ECONOMY, sconto 30%).</small>									
H27.075A	E27	220/240	75	33x90	900	2.000	2.900	25	6,30
H27.100A	E27	220/240	100	33x90	1.400	2.000	2.900	25	6,30
H27.150A	E27	220/240	150	33x105	2.200	2.000	2.900	25	6,50
H27.200A	E27	220/240	200	33x105	2.800	2.000	2.900	25	6,50
H27.250A	E27	220/240	250	33x105	3.800	2.000	2.900	25	6,70
H27.075AF	E27	220/240	75	33x90	800	smer.	2.900	25	6,90
H27.100AF	E27	220/240	100	33x90	1.300	smer.	2.900	25	6,90
H27.150AF	E27	220/240	150	33x105	2.100	smer.	2.900	25	7,20
H27.200AF	E27	220/240	200	33x105	2.800	smer.	2.900	25	7,20
H27.250AF	E27	220/240	250	33x105	3.750	smer.	2.900	25	7,40

I tipi E14 ed E27 sono disponibili anche con tensione 110/130V 60Hz



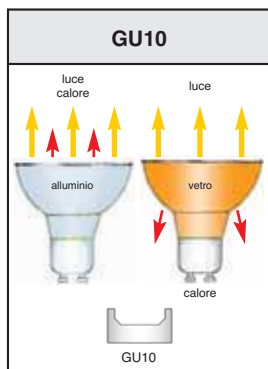
CODICE	base	V	W	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
H15.075A	Ba15d	220/240	75	13x66	900	2.000	2.900	50	5,50
H15.100A	Ba15d	220/240	100	15x76	1.400	2.000	2.900	50	5,50
H15.150A	Ba15d	220/240	150	15x90	2.200	2.000	2.900	50	5,50
H15.200A	Ba15d	220/240	200	15x90	2.800	2.000	2.900	50	5,80
H15.250A	Ba15d	220/240	250	15x90	3.800	2.000	2.900	50	5,80

A richiesta esecuzione smerigliata.
Sono disponibili anche Ba15d con riflettore in alluminio MR16



CODICE	base	V	W-mA	dimensioni	lumen	durata	°K	conf.	PREZZO
standard									
B10.AL.12L	Ba9s	12	5	9x30	60	2.000	2.900	50	2,60
B10.AL.12X	Ba9s	12	10	9x30	120	2.000	2.900	50	2,60
B10.AL.12Z	Ba9s	12	20	9x30	320	2.000	2.900	50	2,60
B10.AL.24Z	Ba9s	24	20	9x30	320	2.000	2.900	50	3,30
per torce									
E10.AL.01	E10	2,8	0,85	10x31	35	10	3.100	50	1,80
E10.AL.02	E10	4	0,85	10x31	60	25	3.100	50	1,80
E10.AL.06	E10	5,2	0,50	10x31	48	15	3.100	50	1,80
E10.AL.07	E10	5,2	0,85	10x31	85	25	3.100	50	1,80

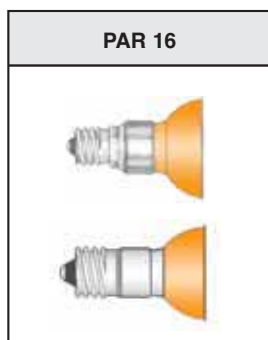
Prefocus a richiesta



CODICE	base	V	W	dimensioni	parabola	angolo°	durata	conf.	PREZZO
alluminio -MR16									
GU10.AL.20	GU10	220/240	20	50x55	alluminio	25	2.000	10	4,80
GU10.AL.35	GU10	220/240	35	50x55	alluminio	25	2.000	10	4,80
GU10.AL.50	GU10	220/240	50	50x55	alluminio	25	2.000	10	4,80
vetro -MR16									
MRG.20	GU10	220/240	20	50x55	vetro	25	2.000	10	5,80
MRG.35	GU10	220/240	35	50x55	vetro	25	2.000	10	5,80
MRG.50	GU10	220/240	50	50x55	vetro	25	2.000	10	5,80

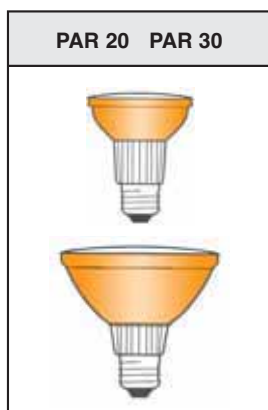


CODICE	base	V	W	dimensioni	parabola	angolo°	durata	conf.	PREZZO
bi-pin MR16									
MRD.20	GX5,3	220/240	20	50x46	vetro	30	2.000	10	5,30
MRD.35	GX5,3	220/240	35	50x46	vetro	30	2.000	10	5,30
MRD.50	GX5,3	220/240	50	50x46	vetro	30	2.000	10	5,30
<i>export type JDC</i>									

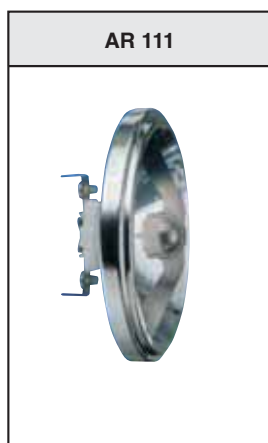


CODICE	base	V	W	dimensioni	parabola	angolo°	durata	conf.	PREZZO
HRB.220.35	E14	220/240	35	50x75	vetro	30	2.000	10	6,90
HRB.220.50	E14	220/240	50	50x75	vetro	30	2.000	10	6,90
HRB.220.75	E14	220/240	75	50x75	vetro	30	2.000	10	6,90
HRA.220.35	E27	220/240	35	50x75	vetro	30	2.000	10	7,40
HRA.220.50	E27	220/240	50	50x75	vetro	30	2.000	10	7,40
HRA.220.75	E27	220/240	75	50x75	vetro	30	2.000	10	7,40

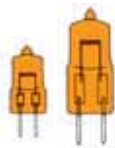
il tipo 50 W può essere fornito con vetro colorato (Bar, discoteche, ecc...)



CODICE	base	V	W	dimensioni	parabola	angolo°	durata	conf.	PREZZO
PR20.50FL	E27	220/240	50	65x91	vetro	flood 30	2.000	10	11,00
PR20.75FL	E27	220/240	75	65x91	vetro	flood 30	2.000	10	13,00
PR30.75FL	E27	220/240	75	97x90	vetro	flood 30	2.000	10	15,00
PR30.100FL	E27	220/240	100	97x90	vetro	flood 30	2.000	10	17,00



CODICE	PARABOLA IN ALLUMINIO - TEMP. COL. 3000 °K - UV STOP	angolo°	durata	conf.	PREZZO
AR11.08.35	G53 6 35 diam. 111 11.250 CD	8	2.500	6	8,60
AR11.08.50	G53 12 50 diam. 111 20.000 CD	8	2.500	6	9,00
AR11.24.50	G53 12 50 diam. 111 3.500 CD	24	2.500	6	9,00
AR11.45.50	G53 12 50 diam. 111 1.100 CD	45	2.500	6	9,00
AR11.08.75	G53 12 75 diam. 111 27.000 CD	8	2.500	6	9,20
AR11.24.75	G53 12 75 diam. 111 4.800 CD	24	2.500	6	9,20
AR11.45.75	G53 12 75 diam. 111 1.600 CD	45	2.500	6	9,20
AR11.08.100	G53 12 100 diam. 111 43.000 CD	8	2.500	6	9,40
AR11.24.100	G53 12 100 diam. 111 7.500 CD	24	2.500	6	9,40
AR11.45.100	G53 12 100 diam. 111 2.500 CD	45	2.500	6	9,40

BI-PIN


CODICE	base	V	W	dimensioni	ANSI	durata	conf.	PREZZO
72.10.231	G4	12	20	9x31	JC	> 1.500	100/1000	0,44
72.10.286	G6,35	12	35	12x44	JC	> 1.500	100/1000	0,46
72.10.310	G6,35	12	50	12x44	JC	> 1.500	100/1000	0,46

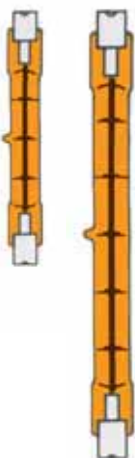
G9


Novità

CODICE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
vetro chiaro							
72.20.251	G9	220/240	25	12x44	> 1.500	100/1000	1,60
72.20.401	G9	220/240	40	12x44	> 1.500	100/1000	1,60
72.20.601	G9	220/240	60	12x44	> 1.500	100/1000	1,60
vetro smerigliato							
72.20.253	G9	220/240	25	12x44	> 1.500	100/1000	1,70
72.20.403	G9	220/240	40	12x44	> 1.500	100/1000	1,70
72.20.603	G9	220/240	60	12x44	> 1.500	100/1000	1,70

DICROICHE


CODICE	base	V	W	dimensioni	ANSI	tipo	durata	conf.	PREZZO
72.00.246	MR16	12	20	diam. 50	BAB	senza vetro	> 1.500	10/200	1,24
72.00.274	MR16	12	35	diam. 50	FMW	senza vetro	> 1.500	10/200	1,24
72.00.340	MR16	12	50	diam. 50	ENL	senza vetro	> 1.500	10/200	1,24
72.00.330	MR16	12	50	diam. 50	EXN	senza vetro	> 1.500	10/200	1,24
72.05.246	MR16	12	20	diam. 50	BAB	con vetro	> 1.500	10/200	1,26
72.05.261	MR16	12	35	diam. 50	FMW	con vetro	> 1.500	10/200	1,26
72.05.329	MR16	12	50	diam. 50	EXN	con vetro	> 1.500	10/200	1,26

LINEARI


CODICE	base	V	W	dimensioni	ANSI	durata	conf.	PREZZO
51.51.203	R7S	220/240	100	8x78	J	> 1.000	100/500	1,20
51.51.003	R7S	220/240	150	8x78	J	> 1.000	100/500	1,20
51.51.105	R7S	220/240	200	8x78	J	> 1.000	100/500	1,20
51.51.101	R7S	220/240	100	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10
51.51.103	R7S	220/240	150	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10
51.51.106	R7S	220/240	200	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10
51.51.110	R7S	220/240	250	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10
51.51.120	R7S	220/240	300	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10
51.51.130	R7S	220/240	500	8x118	J	> 1.000	100/500	1,10

BLUE LINE


Le lampade alogene della linea BLUE LINE si caratterizzano per un utilizzo in settori dove il prezzo deve risultare imbattibile con una qualità di tipo standard (grado B). Quantitativi minimi di vendita a confezione completa, consegna programmata.

LINEARI


Soggetta a DL151-RAEE

CODICE	base	lunghezza	W	quarzo	°K	lumen	durata	conf.	PREZZO
MH.70.L3	Rx7s	114	70	chiaro	3.000	5.200	10.000	25	29,00
MH.70.L4	Rx7s	114	70	chiaro	4.200	5.500	10.000	25	29,00
MH.150.L3	Rx7s	132	150	chiaro	3.000	11.250	10.000	25	29,00
MH.150.L4	Rx7s	132	150	chiaro	4.200	11.250	10.000	25	29,00
MH.250.L3	Fc2	163	250	chiaro	3.000	19.500	10.000	25	76,00
MH.250.L4	Fc2	163	250	chiaro	4.200	20.000	10.000	25	76,00

BISPINA


Soggetta a DL151-RAEE

CODICE	base	lunghezza	W	quarzo	°K	lumen	durata	conf.	PREZZO
MH.70.B3	G12	110	70	chiaro	3.000	5.600	10.000	25	62,00
MH.70.B4	G12	110	70	chiaro	4.200	5.600	10.000	25	62,00
MH.150.B3	G12	110	150	chiaro	3.000	14.200	10.000	25	62,00
MH.150.B4	G12	110	150	chiaro	4.200	14.200	10.000	25	62,00

ELISSOIDALE


Soggetta a DL151-RAEE

CODICE	base	lunghezza	W	quarzo	°K	lumen	prot.	conf.	PREZZO
MH.70.486	E27	141	70	polverato	2.700	5.000	protetta	12	54,00
MH.70.529	E27	141	70	polverato	3.200	5.300	protetta	12	54,00
MH.70.999	E27	141	70	polverato	3.700	5.300	protetta	12	54,00
MH.100.394	E27	141	100	polverato	2.700	8.100	protetta	12	55,00
MH.100.658	E27	141	100	polverato	3.200	8.100	protetta	12	55,00
MH.100.260	E27	141	100	polverato	3.700	8.100	protetta	12	55,00
MH.150.417	E27	141	150	polverato	2.700	13.500	protetta	12	56,00
MH.150.228	E27	141	150	polverato	3.200	13.500	protetta	12	56,00
MH.150.646	E27	141	150	polverato	3.700	13.500	protetta	12	56,00
MH.250.ES4	E40	215	250	polverato	3.700	21.000	S	12	66,00
MH.250.EM4	E40	215	250	polverato	3.700	20.000	M	12	62,00
MH.400.ES4	E40	296	400	polverato	3.700	42.000	S	6	67,00
MH.400.EM4	E40	296	400	polverato	3.700	32.000	M	6	63,00

TUBOLARE


Soggetta a DL151-RAEE

CODICE	base	lunghezza	W	quarzo	°K	lumen	aliment.	conf.	PREZZO
MH.250.TS4	E40	225	250	chiaro	4.000	19.000	S	12	48,00
MH.250.TM4	E40	225	250	chiaro	4.000	21.000	M	12	49,00
MH.400.TS4	E40	285	400	chiaro	4.000	36.000	S	12	48,00
MH.400.TM4	E40	285	400	chiaro	4.000	36.000	M	12	49,00

COLORATE


Soggetta a DL151-RAEE

CODICE	base	lunghezza	W	quarzo	colore	aliment.	conf.	PREZZO
MH.150.BL	Rx7s	132	150	chiaro	blu	M	12	98,00
MH.150.VE	Rx7s	132	150	chiaro	verde	M	12	98,00
MH.150.330	E27	141	150	chiaro	blu	S	12	74,00
MH.150.335	E27	141	150	chiaro	verde	S	12	74,00
MH.400.883	E40	285	400	chiaro	blu	M	12	166,00
MH.400.643	E40	285	400	chiaro	verde	M	12	166,00
MH.400.973	E40	285	400	chiaro	rosa	M	12	166,00
MH.400.889	E40	285	400	chiaro	ghiaccio	M	12	166,00

GOLD LINE (qualità extra)

S = funzionante con gruppo di alimentazione per lampade sodio alta pressione

M = funzionante su reattore mercurio con accenditore standard per alogenuri metallici



CODICE	base	pin	W	colore	lumen	conf.	PREZZO
2D10.4C	GR10q	4pin	10	caldo	600	20	6,80
2D10.4F	GR10q	4pin	10	bianco	600	20	6,80
2D10.4D	GR10q	4pin	10	diurno	600	20	6,80
2D16.2C	GR8	2pin	16	caldo	1.000	20	4,80
2D16.2F	GR8	2pin	16	bianco	1.000	20	4,80
2D16.2D	GR8	2pin	16	diurno	1.000	20	4,80
2D28.2C	GR8	2pin	28	caldo	1.800	20	10,30
2D28.2F	GR8	2pin	28	bianco	1.800	20	10,30
2D28.2D	GR8	2pin	28	diurno	1.800	20	10,30
2D16.4C	GR10q	4pin	16	caldo	1.000	20	4,60
2D16.4F	GR10q	4pin	16	bianco	1.000	20	4,60
2D16.4D	GR10q	4pin	16	diurno	1.000	20	4,60
2D21.4C	GR10q	4pin	21	caldo	1.400	20	6,50
2D21.4F	GR10q	4pin	21	bianco	1.400	20	6,50
2D21.4D	GR10q	4pin	21	diurno	1.400	20	6,50
2D28.4C	GR10q	4pin	28	caldo	1.800	20	10,00
2D28.4F	GR10q	4pin	28	bianco	1.800	20	10,00
2D28.4D	GR10q	4pin	28	diurno	1.800	20	10,00
2D38.4C	GR10q	4pin	38	caldo	3.600	20	12,70
2D38.4F	GR10q	4pin	38	bianco	3.600	20	12,70
2D38.4D	GR10q	4pin	38	diurno	3.600	20	12,70

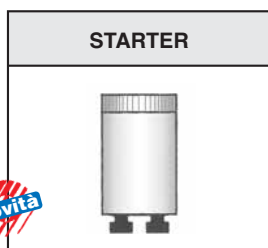


CODICE	base	dimensioni	W	colore	lumen	conf.	PREZZO
C22F	GR10q	diam. 216	22	bianco	1.200	20	3,30
C22D	GR10q	diam. 216	22	diurno	1.000	20	3,20
C32F	GR10q	diam. 307	32	bianco	2.100	20	3,40
C32D	GR10q	diam. 307	32	diurno	1.900	20	3,30
C40F	GR10q	diam. 409	40	bianco	2.850	10	6,80
C40D	GR10q	diam. 409	40	diurno	2.650	10	6,70

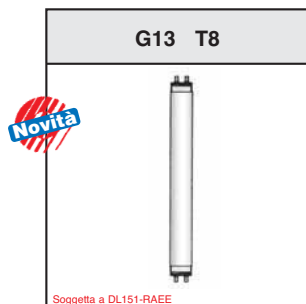
A richiesta: trifosforo (maggiore resa luminosa)
» attiniche (luce blu) e BLB (luce nera)



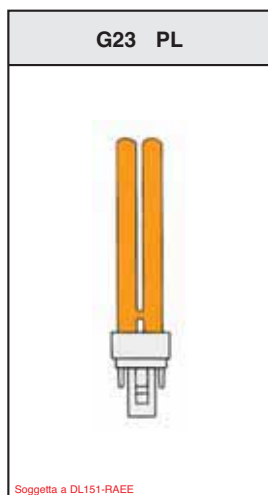
CODICE	base	dimensioni	W	V	conf.	PREZZO
E27C.22	E27	69x98	22	220/240	50	8,00
E27C.32	E27	69x98	32	220/240	50	8,60
E27C.2232	E27	80x165	22+32	220/240	50	10,00



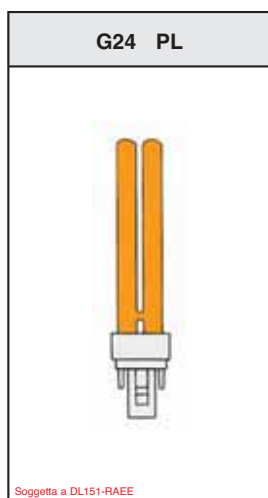
CODICE	impiego	dimensioni	Hz	V	conf.	PREZZO	
STF.2	4/22W	22x38	50	220/240	serial circuit	250	0,70
STF.4	25/65W	22x38	50	220/240	serial circuit	250	0,70
ST.UNI	4/80W	22x38	50	220/240	single circuit	25	0,60
STS1	4/65W	22x38	50	220/240	single circuit	25	0,60



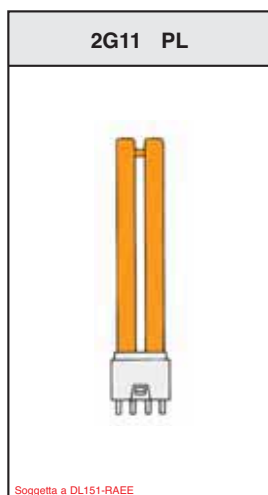
CODICE	base	lunghezza	Ø	W	lumen	colore	conf.	PREZZO
<i>Alofosforo standard (Ra = 70)</i>								
FT8.18C	G13	590	26	18	1.100	caldo 30	25	1,20
FT8.18F	G13	590	26	18	1.100	bianco 40	25	1,20
FT8.18D	G13	590	26	18	1.100	diurno 65	25	1,20
<i>Trifosforo +20% di luce, minore decadimento luminoso, migliore resa cromatica (Ra = 85)</i>								
3FT8.18C	G13	590	26	18	1.300	caldo 30	25	2,00
3FT8.18F	G13	590	26	18	1.300	bianco 40	25	2,00
3FT8.18D	G13	590	26	18	1.300	diurno 65	25	2,00



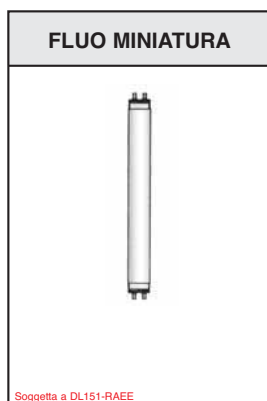
CODICE	base	lunghezza	W	lumen	colore	conf.	PREZZO
G23.5C	G23	112	5	250	caldo	25	3,40
G23.5F	G23	112	5	250	bianco	25	3,40
G23.5D	G23	112	5	250	diurno	25	3,40
G23.7C	G23	137	7	400	caldo	25	2,85
G23.7F	G23	137	7	400	bianco	25	2,85
G23.7D	G23	137	7	400	diurno	25	2,85
G23.9C	G23	167	9	600	caldo	25	2,95
G23.9F	G23	167	9	600	bianco	25	2,95
G23.9D	G23	167	9	600	diurno	25	2,95
G23.11C	G23	238	11	900	caldo	25	3,25
G23.11F	G23	238	11	900	bianco	25	3,25
G23.11D	G23	238	11	900	diurno	25	3,25



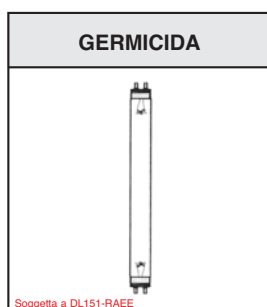
CODICE	base	lunghezza	W	lumen	colore	conf.	PREZZO
G24.10C	G24d-1	117	10	540	caldo	25	4,30
G24.10F	G24d-1	117	10	540	bianco	25	4,30
G24.10D	G24d-1	117	10	540	diurno	25	4,30
G24.13C	G24d-1	143	13	830	caldo	25	4,80
G24.13F	G24d-1	143	13	830	bianco	25	4,80
G24.13D	G24d-1	143	13	830	diurno	25	4,80
G24.18C	G24d-2	163	18	1.100	caldo	25	5,50
G24.18F	G24d-2	163	18	1.100	bianco	25	5,50
G24.18D	G24d-2	163	18	1.100	diurno	25	5,50
G24.26C	G24d-3	183	26	1.700	caldo	25	6,50
G24.26F	G24d-3	183	26	1.700	bianco	25	6,50
G24.26D	G24d-3	183	26	1.700	diurno	25	6,50



CODICE	base	lunghezza	W	lumen	colore	conf.	PREZZO
2G11.18C	2G11	225	18	1.150	caldo	25	6,50
2G11.18F	2G11	225	18	1.150	bianco	25	6,50
2G11.18D	2G11	225	18	1.150	diurno	25	6,50
2G11.24C	2G11	320	24	1.750	caldo	25	7,40
2G11.24F	2G11	320	24	1.750	bianco	25	7,40
2G11.24D	2G11	320	24	1.750	diurno	25	7,40
2G11.36C	2G11	415	36	2.700	caldo	25	8,50
2G11.36F	2G11	415	36	2.700	bianco	25	8,50
2G11.36D	2G11	415	36	2.700	diurno	25	8,50
2G11.55C	2G11	535	55	4.600	caldo	25	11,70
2G11.55F	2G11	535	55	4.600	bianco	25	11,70
2G11.55D	2G11	535	55	4.600	diurno	25	11,70

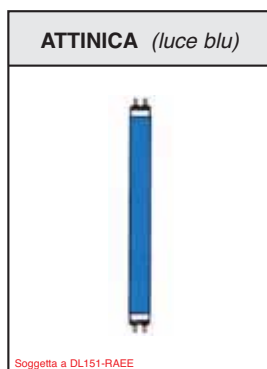


CODICE	tipo	base	W	dimensioni	lumen	colore	conf.	PREZZO
G5.04D	T5	G5	4	16x150	120	diurno	50	1,15
G5.06F	T5	G5	6	16x225	240	bianco	50	1,30
G5.06D	T5	G5	6	16x225	240	diurno	50	1,25
G5.08F	T5	G5	8	16x300	330	bianco	50	1,40
G5.08D	T5	G5	8	16x300	330	diurno	50	1,35
G5.13F	T5	G5	13	16x530	650	diurno	50	1,70
G5.13D	T5	G5	13	16x530	650	diurno	50	1,70



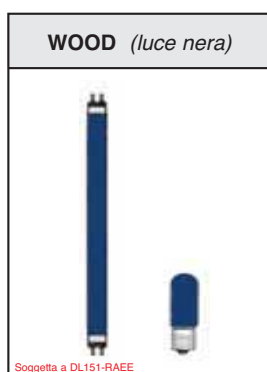
CODICE	tipo	base	W	dimensioni	nm	colore	conf.	PREZZO
G4T5	T5	G5	4	16x150	253,7	trasparente	25	21,00
G6T5	T5	G5	6	16x225	253,7	trasparente	25	22,00
G8T5	T5	G5	8	16x300	253,7	trasparente	25	23,00
G15T8	T8	G13	15	26x440	253,7	trasparente	25	25,00
G30T8	T8	G13	30	26x900	253,7	trasparente	25	35,00

Attenzione! Le radiazioni emesse da questo tipo di lampade sono dannose per gli occhi



CODICE	tipo	base	W	dimensioni	nm	tipo	conf.	PREZZO
BL.05.006	T5	G5	6	16x225	370	BL	25	7,00
BL.05.008	T5	G5	8	16x300	370	BL	25	7,40
BL.05.011	T5	G5	11	16x300	370	BL	25	8,20
BL.13.015	T8	G13	15	26x437	370	BL	25	9,60
BL.13.020	T12	G13	20	38x590	370	BL	25	12,80
BL.13.040	T12	G13	40	38x590	370	BL	25	15,30

Circoline a richiesta



CODICE	tipo	base	W	dimensioni	nm	tipo	conf.	PREZZO
BLB.05.004	T5	G5	4	16x136	365	BLB	25	7,20
BLB.05.006	T5	G5	6	16x225	365	BLB	25	7,60
BLB.05.008	T5	G5	8	16x300	365	BLB	25	8,50
BLB.13.018	T8	G13	18	26x590	365	BLB	25	19,50
BLB.13.036	T8	G13	36	26x1200	365	BLB	25	22,60
BLB.27.025	E27	E27	25	32x135	blu	incandescenza	25	3,40

A richiesta: con attacco E27, con attacco G23 (9-11 W) e circoline



CODICE	tipo	base	W	dimensioni	nm	°K	conf.	PREZZO
AQL.8	G5	G5	8	16x288	650	10.000	25	12,00
AQL.13	G5	G5	13	16x531	650	10.000	25	13,00
AQL.15	G13	G13	15	26x437	650	10.000	25	14,00
AQL.18	G13	G13	18	26x590	650	10.000	25	15,00
AQL.30	G13	G13	30	26x895	650	10.000	25	17,00
AQL.58	G13	G13	58	26x1500	650	10.000	25	26,00

A richiesta disponibili lampade a ioduri metallici per grossi acquari



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
GU7F	GU10	50x70	7	25W	350	bianco	10	14,50
GU7D	GU10	50x70	7	25W	350	diurno	10	14,00
GU9F	GU10	50x76	9	40W	450	bianco	10	18,50
GU9D	GU10	50x76	9	40W	450	diurno	10	18,00

DURATA 8.000 h Esecuzioni con base E14 (da 7 W) e E27 a richiesta



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
SP20C	E27	48x124	20	100W	1.200	caldo	10	5,00
SP20F	E27	48x124	20	100W	1.200	bianco	10	5,00
SP20D	E27	48x124	20	100W	1.200	diurno	10	5,00

DURATA 8.000 h



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
GEL9F	E14	60x112	9	40W	420	bianco	10	5,60
GEL11F	E14	70x124	11	60W	550	bianco	10	5,90
GEL25C	E27	95x156	25	100W	1.300	caldo	10	8,40
GEL25F	E27	95x156	25	100W	1.300	bianco	10	8,40
GEL25D	E27	95x156	25	100W	1.300	diurno	10	8,40

DURATA 8.000 h



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
<i>Lolita</i>								
CEL3F	E14	35x104	3	15W	120	bianco	10	5,20
CEL9F	E14	50x130	9	40W	420	bianco	10	5,60
<i>Rosita</i>								
ECO11F	E27	65x135	11	60W	550	bianco	10	5,80
ECO11D	E27	65x135	11	60W	550	diurno	10	6,00



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
<i>2 tubi</i>								
EL7C	E14	41x125	7	25W	350	caldo	10	4,20
EL7F	E14	41x125	7	25W	350	bianco	10	4,00
EL7D	E14	41x125	7	25W	350	diurno	10	4,20
<i>2 tubi</i>								
DEL15C	E27	41x170	15	75W	900	caldo	10	4,60
DEL15F	E27	41x170	15	75W	900	bianco	10	4,40
DEL15D	E27	41x170	15	75W	900	diurno	10	4,60
<i>4 tubi</i>								
TEL26C	E27	48x151	25	125W	1.500	caldo	10	6,20
TEL26F	E27	48x151	25	125W	1.500	bianco	10	6,00
TEL26D	E27	48x151	25	125W	1.500	diurno	10	6,20



CODICE	base	dimensioni	W	sostituisce incandescenza	lumen	colore	conf.	PREZZO
REL9C	E27	80x118	9	40W	400	caldo	10	4,50
REL9F	E27	80x118	9	40W	400	bianco	10	4,50
REL11C	E27	95x148	11	60W	500	caldo	10	5,00
REL11F	E27	95x148	11	60W	500	bianco	10	5,00



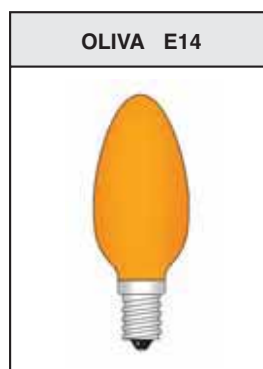
CODICE	W	PREZZO
chiara 60x105 mm.		
GLS25	25	0,50
GLS40	40	0,48
GLS60	60	0,48
GLS75	75	0,56
GLS100	100	0,56
80x150 mm.		
GLS150	150	1,10
GLS200	200	1,20
smerigliata 60x105 mm.		
GLS40F	40	0,50
GLS60F	60	0,52
GLS100F	100	0,60



CODICE	W	PREZZO
cupola argentata E27 63x105 mm.		
R63.40	40	1,20
R63.60	60	1,20
cupola argentata E27 80x116 mm.		
R80.40	40	1,10
R80.60	60	1,10
R80.100	100	1,20
CODICE	W	PREZZO
cupola argentata E14 50x86 mm.		
R50.25	25	1,40
R50.40	40	1,30
R50.60	60	1,50



CODICE	W	PREZZO
chiara 45x70 mm.		
SF215	15	0,60
SF225	25	0,52
SF240	40	0,52
SF260	60	0,56
smerigliata 45x70 mm.		
SF225F	25	0,54
SF240F	40	0,54
SF260F	60	0,58



CODICE	W	PREZZO
chiara 35x100 mm.		
OL25	25	0,50
OL40	40	0,50
OL60	60	0,52
smerigliata 35x100 mm.		
OL25F	25	0,54
OL40F	40	0,54
OL60F	60	0,56



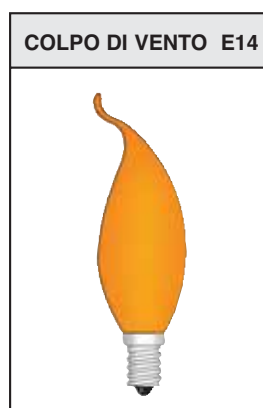
CODICE	W	PREZZO
chiara 45x70 mm.		
SF15	15	0,58
SF25	25	0,48
SF40	40	0,48
SF60	60	0,52
smerigliata 45x70 mm.		
SF25F	25	0,50
SF40F	40	0,50
SF60F	60	0,54
opale 45x70 mm.		
SF25P	25	0,65
SF40P	40	0,65
SF60P	60	0,70



CODICE	W	PREZZO
chiara 35x100 mm.		
TO15	15	0,72
TO25	25	0,60
TO40	40	0,60
TO60	60	0,62
smerigliata 35x100 mm.		
TO15F	15	0,72
TO25F	25	0,62
TO40F	40	0,62
TO60F	60	0,64

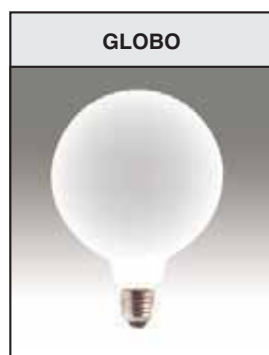


CODICE	W	PREZZO
opale 60x105 mm.		
SOF40	40	0,90
SOF60	60	0,90
SOF100	100	1,00



CODICE	W	PREZZO
satinata 35x125 mm.		
EFS.15.220	15	1,40
EFS.25.220	25	1,20
EFS.40.220	40	1,20
EFS.60.220	60	1,30
chiara 35x125 mm.		
EFS.25.220C	25	1,20
EFS.40.220C	40	1,20
EFS.60.220C	60	1,30
gold 35x125 mm.		
EFS.40.220G	40	2,20

Tensione di alimentazione 230V, filamento CC, fusibile di protezione.
Perette e lampade **GLS** in **BT** vedi pagina 45. **Globo** vedi pagina 42.
 A richiesta: con basi B22d, in AT e BT e colorate.
 Imballo: 100 pz/cartone - 10 pz/polibag.



CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
GL80.60P	E27	80x120	230	60	bianco opale	20	2,00
GL80.100P	E27	80x120	230	100	bianco opale	20	2,20
GL120.100P	E27	120x180	230	100	bianco opale	12	4,50
GL120.150P	E27	120x180	230	150	bianco opale	12	4,60
GL80.60	E27	80x120	230	60	trasparente	20	2,00
GL80.100	E27	80x120	230	100	trasparente	20	2,20
GL120.100	E27	120x180	230	100	trasparente	12	4,50
GL120.150	E27	120x180	230	150	trasparente	12	4,60



CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
CA100.60	E27	100x140	230	60	cupola argentata	20	6,50
CA120.100	E27	120x180	230	100	cupola argentata	20	8,50



CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE125.60BS	E27	125x175	230	60	da soffitto	12	14,00
DE125.60BT	E27	125x175	230	60	da tavolo	12	14,00



CODICE	base	dimensioni	V	W	durata	figura	conf.	PREZZO
E27.7711	E27	80x110	220	5	500	"rosa"	25	5,80
E27.7721	E27	80x110	220	5	500	"violetta"	25	5,80
E27.7782	E27	80x110	220	5	500	"I love You"	25	5,80
E27.720	E27	80x110	220	5	500	"panda"	25	5,80
E27.7724	E27	80x110	220	5	500	"fiore del sole"	25	5,80
E27.712	E27	80x110	220	5	500	"Happy birthday"	25	5,80
E27.7737	E27	80x110	220	5	500	"amore"	25	5,80
E27.7744	E27	80x110	220	5	500	"croce"	25	5,80
E27.7780	E27	80x110	220	5	500	"Natale"	25	5,80

LIBERTY


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE100.60D	E27	100x139	230	60	decoraz.bianca	20	8,20
DE100.100D	E27	100x139	230	100	decoraz.bianca	20	8,20
DE125.60D	E27	125x175	230	60	decoraz.bianca	20	9,10
DE125.100D	E27	125x175	230	100	decoraz.bianca	20	9,10

ANTICA


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE100.60A	E27	100x139	230	60	decoraz. dorata	20	8,20
DE100.100A	E27	100x139	230	100	decoraz. dorata	20	8,20
DE125.60A	E27	125x175	230	60	decoraz. dorata	20	9,10
DE125.100A	E27	125x175	230	100	decoraz. dorata	20	9,10

FILIGRANA


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE100.60T	E27	100x139	230	60	filigrana bianca	20	8,30
DE100.100T	E27	100x139	230	100	filigrana bianca	20	8,30
DE125.60T	E27	125x175	230	60	filigrana bianca	20	9,20
DE125.100T	E27	125x175	230	100	filigrana bianca	20	9,20

ELEGANCE


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE100.60M	E27	100x139	230	60	filigrana bronzo	20	8,00
DE100.100M	E27	100x139	230	100	filigrana bronzo	20	8,00
DE125.60M	E27	125x175	230	60	filigrana bronzo	20	9,00
DE125.100M	E27	125x175	230	100	filigrana bronzo	20	9,00

CRYSTAL


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	conf.	PREZZO
DE100.60C	E27	100x139	230	60	bianco bucciato	20	8,00
DE100.100C	E27	100x139	230	100	bianco bucciato	20	8,00
DE125.60C	E27	125x175	230	60	bianco bucciato	20	9,00
DE125.100C	E27	125x175	230	100	bianco bucciato	20	9,00

GOLD LINE (euro quality)



CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	tipo	durata	conf.	PREZZO
IH.100R	E27	110x168	230	100	arg.-rosso	rinforzate	5.000	1/24	9,60
IH.150R	E27	125x185	230	150	arg.-rosso	rinforzate	5.000	1/24	9,80
IH.250R	E27	125x185	230	250	arg.-rosso	rinforzate	5.000	1/24	10,30
IH.100S	E27	110x168	230	100	arg.-chiaro	rinforzate	5.000	1/24	9,20
IH.150S	E27	125x185	230	150	arg.-chiaro	rinforzate	5.000	1/24	9,40
IH.250S	E27	125x185	230	250	arg.-chiaro	rinforzate	5.000	1/24	9,90

GOLD LINE (qualità extra)

Base con tecnologia **NEVER LOSE BASE** brevettata. A richiesta esecuzione 375 W
A richiesta lampade alogene lineari a raggi infrarossi



CODICE	base	dimensioni	V	W	impiego	filamento	durata	conf.	PREZZO
E22.48.235	E14	22x48	235	15	forni 300°	CC-7A	1.000	50	1,00
E22.48.235Z	E14	22x48	235	25	forni 300°	CC-7A	1.000	50	1,15
E45.70.235	E27	45x70	235	25	forni 300°	CC-2A	1.000	1/10	2,50
E26.54.220	E14	26x54	240	15	frigo	C-5A	1.000	1/25	0,86
E26.54.240Z *	E14	26x54	230	25	rinforzate	C-7A	1.000	1/25	0,94

* Eventualmente colorate

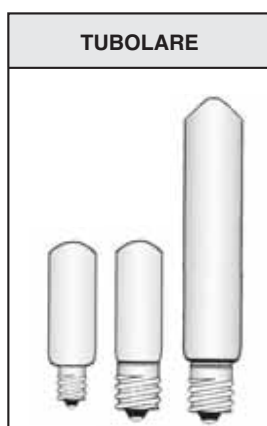


CODICE	base	dimensioni	V	W	colore	filamento	durata	conf.	PREZZO
27G.60.220	E27	60x105	230	60	giallo	CC-2F	1.000	1/25	2,70
27G.100.220	E27	60x105	230	100	giallo	CC-2F	1.000	1/25	2,90

A richiesta tubi fluorescenti con emissione di luce gialla intorno ai 550 nm, per industrie grafiche, fabbriche di semiconduttori, allevamenti e industrie agroalimentari



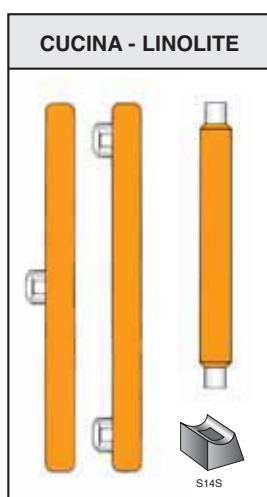
CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	filamento	durata	conf.	PREZZO
E35.64.112	E14	35x64	12	15	chiaro	C-2R	1.000	1/25	1,90
E35.64.212	E14	35x64	12	25	chiaro	C-2R	1.000	1/25	2,00
E35.64.312	E14	35x64	12	40	chiaro	C-2R	1.000	1/25	2,10
B35.64.112	Ba15d	35x64	12	15	chiaro	C-2R	1.000	1/25	2,00
B35.64.212	Ba15d	35x64	12	25	chiaro	C-2R	1.000	1/25	2,10
B35.64.312	Ba15d	35x64	12	40	chiaro	C-2R	1.000	1/25	2,20



CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	filamento	durata	conf.	PREZZO
L14.40.230P	E14	30X140	230	40	opale	CC-7A	2.500	1/25	7,60
L14.60.230P	E14	30X140	230	60	opale	CC-7A	2.500	1/25	7,60
L27.40.230P	E27	30X140	230	40	opale	CC-7A	2.500	1/25	7,50
L27.60.230P	E27	30X140	230	60	opale	CC-7A	2.500	1/25	7,50
L38.40.230P	E27	38X310	230	40	opale	lineare	1.000	1/25	11,50
L38.60.230P	E27	38X310	230	60	opale	lineare	1.000	1/25	12,50



CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	filamento	durata	conf.	PREZZO
E26.54.230I	E14	26x54	230	1/2C	chiaro	C-5A	1.000	25	0,78
E26.54.230F	E14	26x54	230	1/2C	smerigliato	C-5A	1.000	25	0,84
E26.54.230L	E14	26x54	230	3C	chiaro	C-5A	1.000	25	0,78
E26.54.233F	E14	26x54	230	3C	smerigliato	C-5A	1.000	25	0,84
E26.54.230Y	E14	26x54	230	15	chiaro	C-5A	1.000	25	0,75
E26.54.230Z	E14	26x54	230	25	chiaro	C-5A	1.000	25	0,79
PE.3CB	E14	26x54	230	3C	BLU	C-5A	1.000	25	1,30
E22.50.230Y	E14	22x50	230	15	filam. rinf.	CC-5A	1.500	25	1,00
E22.50.230Z	E14	22x50	230	25	filam. rinf.	CC-5A	1.500	25	1,05
E22.50.230I	E14	22x50	230	1/2C	filam. rinf.	CC-5A	1.500	25	1,00
E22.50.230C	E14	22x50	230	3C	filam. rinf.	CC-5A	1.500	25	1,05



CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	lumen	durata	conf.	PREZZO	
un attacco doppio										
S14D.35.230	S14d	30x300	230	35	opale	270	1.000	25	8,20	
S14D.60.230	S14d	30x500	230	60	opale	420	1.000	25	10,10	
due attacchi singoli										
S14S.35.230	S14s	30x300	230	35	opale	270	1.000	25	7,90	
S14S.60.230	S14s	30x500	230	60	opale	420	1.000	25	8,90	
S14S.99.230	S14s	30x1000	230	120	opale	840	1.000	25	18,90	
S14S	S14s	portalampade in resina							10	3,30
Linolite										
S15.40.254	S15	25x254	230	40	chiaro	270	1.000	50	4,80	
S15.40.254P	S15	25x254	230	40	opale	243	1.000	50	4,80	
S19.60.310	S19	38x310	230	60	chiaro	420	1.000	50	5,40	
S19.99.310	S19	38x310	230	100	chiaro	830	1.000	50	5,50	



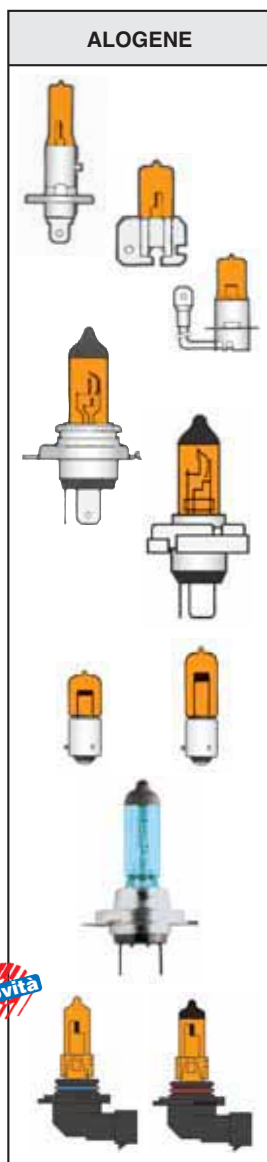
CODICE	base	dimensioni	V	W	vetro	filamento	durata	conf.	PREZZO
E27.25.012	E27	60x110	12	25	chiaro	C-2V	1.000	10	1,90
E27.40.012	E27	60x110	12	40	chiaro	C-2V	1.000	10	1,90
E27.60.012	E27	60x110	12	60	chiaro	C-2V	1.000	10	1,90
E27.40.024	E27	60x110	24	40	chiaro	C-2V	1.000	10	2,10
E27.60.024	E27	60x110	24	60	chiaro	C-2V	1.000	10	2,10



CODICE	caratteristiche	conf.	PREZZO
LL.5.220	Cavo di alimentazione H05W-F 2x0,75 mm, lunghezza 5 mt , protezione IP20 tensione 220/240 V, con interruttore, per lampada E27 max 60 W esclusa, con spina bipolare 10 A	30	9,50
LL.10.220	Idem come sopra, lunghezza 10 mt	30	12,50
LL.IP.220	Cavo di alimentazione H05RN-F 2x1 mm, lunghezza 10 mt , protezione IP44 tensione 220/240 V, con vetro di protezione, per lampada E27 max 60 W esclusa, con spina SCHUKO. <i>(a richiesta: esecuzione a 24 V con spina CEE)</i>	30	18,00
LL.60.LED	Lampada con 60 LED HB bianchi, completa di 6 batterie AA ricaricabili sigillate 100 mA cad., con adattatore AC/DC 9 V 300 mA, per auto e per tensione di rete, efficienza batteria min. 1 anno, esecuzione in blister.	20	28,00

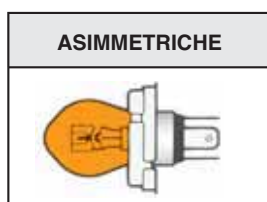
Novità

Soggetta a DL151-RAEE



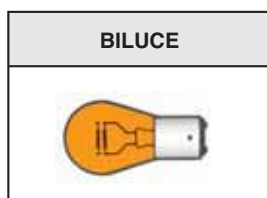
CODICE	ECE	base	V	W	lumen	durata	conf.	PREZZO	
H112	Ⓔ	H1	P14,5s	12	55	1.550	225	10	1,80
H124	Ⓔ	H1	P14,5s	24	70	1.900	225	10	3,50
H212		H2	X511	12	55	1.800	225	10	3,30
H224		H2	X511	24	70	2.150	225	10	5,20
H312	Ⓔ	H3	PK22s	12	55	1.450	225	10	1,50
H320		H3	PK22s	12	100	2.300	50	10	4,00
H324	Ⓔ	H3	PK22s	24	70	1.750	225	10	3,00
H328		H3	PK22s	24	100	2.300	50	10	5,00
H412	Ⓔ	H4	P43t	12	60/55	1.650/1.000	150/300	10	3,00
H420		H4	P43t	12	100/80	2.400/1.350	75/100	10	8,00
H424	Ⓔ	H4	P43t	24	75/70	1.900/1.200	150/300	10	4,80
H512		H5	P45t	12	60/55	1.650/1.000	150/300	10	2,80
H520		H5	P45t	12	100/80	2.400/1.350	75/100	10	5,00
H524		H5	P45t	24	75/70	1.900/1.300	150/300	10	5,80
H612	Ⓔ	H6W	BAX9s	12	6	120	150	10	3,40
H2112	Ⓔ	H21W	BAY9s	12	21	570	100	10	5,20
H712	Ⓔ	H7	PX26d	12	55	1.400	250	10	5,10
H724	Ⓔ	H7	PX26d	24	70	1.800	150	10	9,20
H712XN		H7	PX26d	12	55	1.800	700	10	6,60
<i>(con gas XENON: mettono il 30% di luce in più, di tonalità bianca brillante)</i>									
HB3.1265	USA	HB3	P20d	12	65	1.860	300	10	5,90
HB4.1255	USA	HB4	P22d	12	55	1.100	500	10	5,90
H8.1235	USA	H8	PGY19-1	12	35	800	800	10	7,20
H9.1665	USA	H9	PGY19-5	12	65	2.100	300	10	7,20
H11.1255	USA	H11	PGY19-2	12	55	1.350	800	10	7,20

A richiesta lampade a scarica HID tipo D2S - D2R



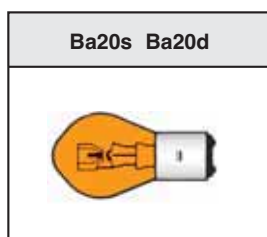
CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
P4512	R2	P45t	12	45/40	36X82	150/300	10	1,00
P4524	R2	P45t	24	55/50	36X82	150/300	10	1,80

Bulbo giallo antinebbia a richiesta



CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO	
Y1512	Ⓔ	P21/5W	BaY15d	12	5/21	26x52	1600/160	10	0,60
Y1524	Ⓔ	P21/5W	BaY15d	24	5/21	26x52	1600/160	10	0,80

Il tipo BAZ15d, (4/21W) a perni disassati, a richiesta



CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
B2015	F2	Ba20s	12	45	36x70	150	10	3,00
B2025	F2	Ba20s	24	45	36x70	150	10	3,20
B1235	F2	Ba20d	12	35/35	36x70	150	10	3,00
B2045	F2	Ba20d	12	45/40	36x70	150	10	3,00
B2050	F2	B420d	24	50/45	36x70	150	10	3,20



CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
A18.35.106	R10W	Ba15s	6	10	18x35	300	10	0,60
A18.35.312	R5W	Ba15s	12	3	18x35	300	10	0,80
A18.35.012	R5W	Ba15s	12	5	18x35	300	10	0,38
A18.35.112	R10W	Ba15s	12	10	18x35	300	10	0,46
A18.35.024	R5W	Ba15s	24	5	18x35	225	10	0,48
A18.35.124	R10W	Ba15s	24	10	18x35	225	10	0,70



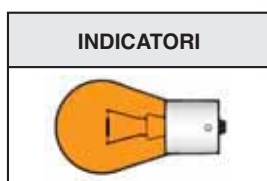
CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
B18.35.012	R5W	Ba15d	12	5	18x35	300	10	0,62
B18.35.112	R10W	Ba15d	12	10	18x35	300	10	0,64
B18.35.024	R5W	Ba15d	24	5	18x35	225	10	0,72
B18.35.124	R10W	Ba15d	24	10	18x35	225	10	0,76



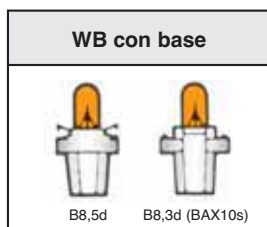
CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
A25.45.006	P21W	Ba15s	6	21	25x50	160	10	0,80
A25.45.012	P21W	Ba15s	12	21	25x50	160	10	0,40
A25.45.024	P21W	Ba15s	24	21	25x50	160	10	0,60
B35.56.012		Ba15s	12	45	35x56	200	10	2,00
B35.56.024		Ba15s	24	45	35x56	200	10	2,50



CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
B26.46.006	P21W	Ba15d	6	15	25x50	200	10	0,90
B26.46.012	P21W	Ba15d	12	15	25x50	200	10	0,70
B26.46.212	P21W	Ba15d	12	21	25x50	160	10	0,80
B26.46.124	P21W	Ba15d	24	15	25x50	200	10	0,85
B26.46.224	P21W	Ba15d	24	20	25x50	180	10	0,90
B26.46.324	P21W	Ba15d	24	21	25x50	160	10	0,85

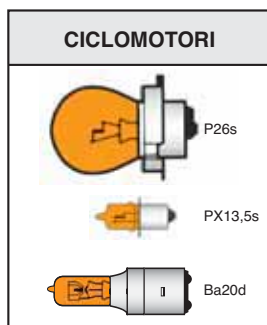


CODICE	colore	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO
BAU15S	AMBRA	PY21W	BaU15s	12	21	25x50	500	10	1,10
A25.45.012A	AMBRA	P21W	Ba15s	12	21	25x50	500	10	1,10

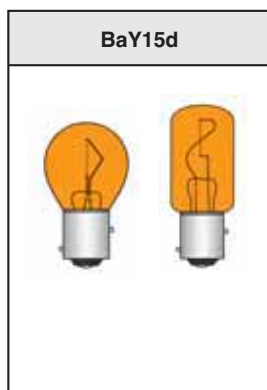


CODICE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO	
W8512	colore nero	B8,5d	12	1,2	10,3x23,5	1.000	10	0,70
W8524	colore grigio	B8,5d	24	1,2	10,3x23,5	1.000	10	1,90
W8312	colore nero	B8,3d	12	1,2	10,3x23,5	1.000	10	0,70
W8324	colore grigio	B8,3d	24	1,2	10,3x23,5	1.000	10	1,90

Per le lampade WB (Wedge Base) vedi pag. 3. I tipi WB T10 12V 3-5W, 24V 3-5W hanno l'approvazione

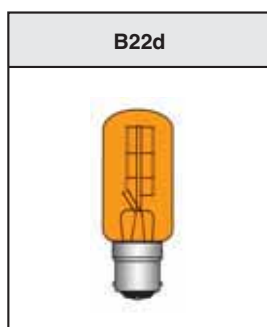


CODICE	ECE	base	V	W	dimensioni	durata	conf.	PREZZO	
P2665	incand.	S3	P26s	6	15	26x47	550	10	1,30
P2612	incand.	S3	P26s	12	15	26x47	300	10	1,40
P1365	alog.	HS2	PX13,5s	6	15	10x40	200	10	5,00
P1312	alog.	HS2	PX13,5s	12	15	10x40	170	10	5,50
P4312		HS1	PX43t	12	35/35	17x92	450	10	8,00
B2035	alog.		Ba20d	12	35/35	20x70	450	10	10,00

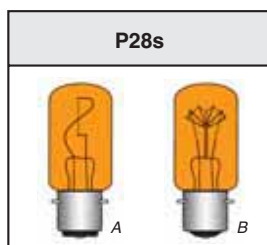


CODICE	base	dimensioni	V	W	CD	ISSA code	conf.	PREZZO
B15.10.12P	BaY15d	36x60	12	10	20		1/25	6,60
B15.25.12P	BaY15d	36x60	12	25	40		1/25	6,60
B15.10.24P	BaY15d	36x60	24	10	20		1/25	6,60
B15.25.24P	BaY15d	36x60	24	25	40		1/25	6,60
B15.10.12T	BaY15d	25x67	12	10	20	*	1/25	6,40
B15.25.12T	BaY15d	25x67	12	25	40	*	1/25	6,40
B15.10.24T	BaY15d	25x67	24	10	20	*	1/25	6,40
B15.25.24T	BaY15d	25x67	24	25	40	*	1/25	6,40
		a richiesta	28	25				

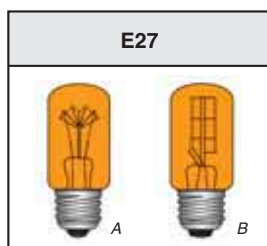
* A richiesta in esecuzione approvata Royal Netherlands Metereological Institute certificato N87/02



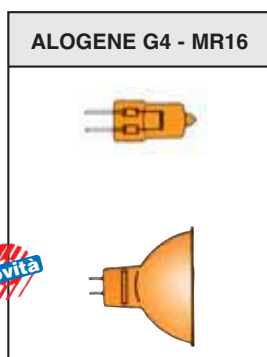
CODICE	base	dimensioni	V	W	CD	ISSA code	conf.	PREZZO
B22.26.024	B22d	38x98	24		26		10	9,20
B22.13.110	B22d	38x98	110		13	790426	10	9,60
B22.26.110	B22d	38x98	110		26	790427	10	9,60
B22.65.110	B22d	38x111	110		65		10	9,60
B22.13.220	B22d	38x98	220		13	790428	10	9,60
B22.26.220	B22d	38x98	220		26	790429	10	9,60
B22.65.220	B22d	38x111	220		65		10	9,60



CODICE	base	dimensioni	V	W	figura	ISSA code	conf.	PREZZO
P28.40.024	P28s	38x108	24	40	A		10	13,40
P28.60.110	P28s	38x108	110	60	B	790432	10	15,80
P28.65.220	P28s	38x108	220	65	B	790434	10	12,20
P28.65.220L	P28s	38x108	220	65	B	(4000 ore)	10	13,40



CODICE	base	dimensioni	V	W	figura	ISSA code	conf.	PREZZO
E27.26.220	E27	38x98	220	26	A	790424	10	9,60
E27.65.220	E27	38x111	220	65	B		10	9,60



CODICE	base	dimensioni	V	W	durata/h	lumen	conf.	PREZZO
G4.12.10	G4	9x30	12	10	2.000	120	50	1,30
G4.12.20	G4	9x30	12	20	2.000	320	50	0,85
G4.24.10	G4	9x30	24	10	2.000	120	50	1,80
G4.24.20	G4	9x30	24	20	2.000	320	50	1,80
G4.28.10	G4	9x30	28	10	2.000	120	50	2,20
G4.28.20	G4	9x30	28	20	2.000	320	50	2,30
H35.20.28V	GU4	MR11 + vetro	28	20	2.000	210 cd 30°	10	9,40
H50.20.28V	GU5,3	MR16 + vetro	28	20	2.000	200 cd 38°	10	9,60



CODICE	base	dimensioni	V	W	durata/h	lumen	conf.	PREZZO
PP500.27	E40	130x270	27	500	1.000	9.000	25	22,20

Novità

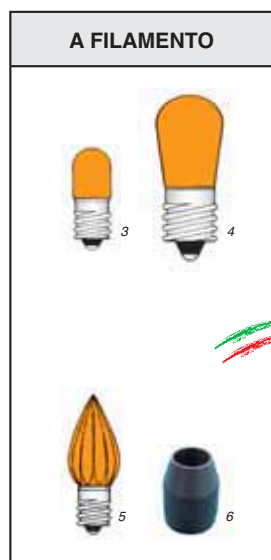
Lampade votive

Questi tipi di lampade sono impiegate in luoghi sacri e di culto: le lampade in figura 1-2 sono munite all'interno di led ad alta luminosità HB, a luce fissa e con durata superiore alle 50.000 ore. Il led usato è di colore ambra che crea un effetto di luminosità simile alla luce emessa da una lampada ad incandescenza; è altrettanto efficace e maggiormente visibile l'effetto prodotto da una coppia di led Ambra+Rosso (a richiesta). Con l'utilizzo dei led si è ovviato al problema della caduta di tensione in quanto una lampada a led non varia sensibilmente la propria luminosità anche con una diminuzione di tensione del 20%. Si ottengono inoltre importanti risparmi grazie alla lunga durata senza manutenzione e per il notevolissimo risparmio sui consumi elettrici: ogni lampada a led consuma 0,5W max. Le lampade con effetto "fiamma" (pag. 50) hanno una durata di circa 500 ore. Le 12 lampade utilizzate per le coroncine sono del tipo pisello a 24V collegate in serie: essendo previste per un'alimentazione a 220V ne risulta che i piselli vengono sottoalimentati, e conseguentemente la durata teorica risulta essere di circa 10.000 ore.

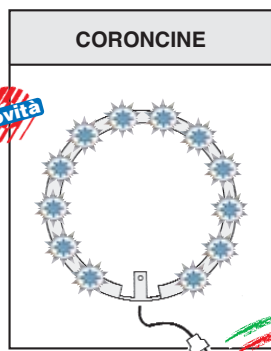


CODICE	base	dimensioni	V	mA	figura	forma	conf.	PREZZO
1 Led Ambra (a richiesta con 2 Led)								
E15.45.306	E10	15x45	6	20	1	fiammetta Makrolon	100	2,30
E15.45.312	E10	15x45	12	20	1	fiammetta Makrolon	100	2,30
E15.45.324	E10	15x45	24	20	1	fiammetta Makrolon	100	2,30
1 Led Ambra								
E23.50.557	E14	23x50	6	20	2	fiamma Makrolon	100	2,60
E23.50.558	E14	23x50	12	20	2	fiamma Makrolon	100	2,60
E23.50.559	E14	23x50	24	20	2	fiamma Makrolon	100	2,60
2 Led Ambra								
E23.50.777	E14	23x50	6	20	2	fiamma Makrolon	100	3,00
E23.50.778	E14	23x50	12	20	2	fiamma Makrolon	100	3,00
E23.50.779	E14	23x50	24	20	2	fiamma Makrolon	100	3,00
3 Led Ambra								
E23.50.877	E14	23x50	6	20	2	fiamma Makrolon	100	4,50
E23.50.878	E14	23x50	12	20	2	fiamma Makrolon	100	4,50
E23.50.879	E14	23x50	24	20	2	fiamma Makrolon	100	4,50

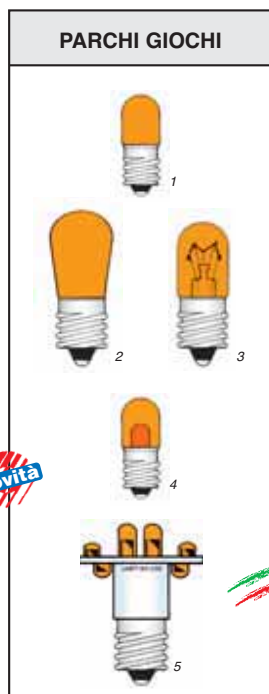
A richiesta è possibile fornire queste lampade equipaggiate con un LED rosso, colore che ne esalta la visibilità. Per votive a LED E14 con gemma tubolare, vedi anche pagina 26.



CODICE	base	dimensioni	V	W	figura	forma	q.tà	PREZZO
A FILAMENTO								
Bulbo in Vetro								
E10.28.012C	E10	10x28	12	1,2	3	tubolare	100	0,30
E10.28.024C	E10	10x28	24	1,2	3	tubolare	100	0,31
E18.48.242	E14	18x48	24	1,5	4	peretta	50	0,45
E18.48.252	E14	18x48	24	2	4	peretta	50	0,50
E18.48.245	E14	18x48	24	3	4	peretta	50	0,34
E18.48.243	E14	18x48	30	2	4	peretta	50	0,50
Fiammetta (equipaggiate con pisello a filamento di durata 1.500 ore)								
E15.45.006	E10	15x45	6	1,2	5	Makrolon	100	0,74
E15.45.012	E10	15x45	12	1,2	5	Makrolon	100	0,74
E15.45.024	E10	15x45	24	1,2	5	Makrolon	100	0,74
Basi per Votive (bianche a richiesta)								
P0166.NP	E14	27x36	250	3 max	6	termoplastico nero	100	1,40

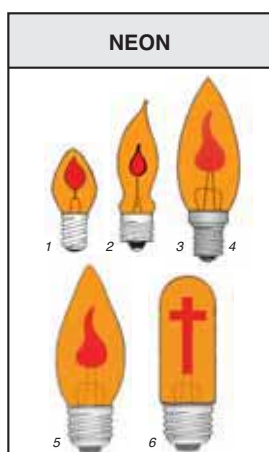


CODICE	dimensioni	V	descrizione	conf.	PREZZO
CORONCINE					
COR.08C	Ø 8 cm	220	La coroncina, in Perspex, è equipaggiata con N°12 piselli 5x20 mm 24V 1,2W collegati in serie, di colore bianco, o a richiesta di colore azzurro. Per esterno è preferibile l'esecuzione in BT a 24V con trasformatore.	1	18,00
COR.10C	Ø 10 cm	220		1	19,00
COR.12C	Ø 12 cm	220		1	20,00
COR.14C	Ø 14 cm	220		1	21,00
COR.16C	Ø 16 cm	220		1	22,00
COR.18C	Ø 18 cm	220		1	24,00



CODICE	base	dimensioni	V	W	figura	tipo	conf.	PREZZO
<i>A incandescenza</i>								
E10.28.024I	E10	10x28	24	3	1	tubolare	100	0,28
E10.28.060I	E10	10x28	60	3	1	tubolare	100	0,46
E10.28.060P	E10	10x28	60	4	1	tubolare	100	0,48
E17.48.060M	E14	17,5x48	60	8	2	peretta CC-2F	50	0,48
E17.48.060N	E14	17,5x48	60	10	2	peretta CC-2F	50	0,50
E16.45.060M	E14	16x45	60	8	3	tubolare rinforzata C-3A	50	0,50
E16.45.060N	E14	16x45	60	10	3	tubolare rinforzata C-3A	50	0,52
<i>A LED (bianco o colorato)</i>								
E10.28.24W	E10	10x28	24	0,5	4	tubolare PVC	100	2,00
E10.28.60W	E10	10x28	60	1	4	con ponte GRAZ	100	4,00
<i>Attenzione al collegamento dei portalampade: i 4 Led in serie devono essere nella stessa direzione di alimentazione.</i>								
E14.12L.60W	E14	35x50	60	0,5	5	12 LED a luce bianca (verde e blu) (rossa e gialla)	4	6,20 “ “

Nota: per ottenere un effetto luminoso più vivo, suggeriamo di montare le lampade a LED dello stesso colore del cabochon

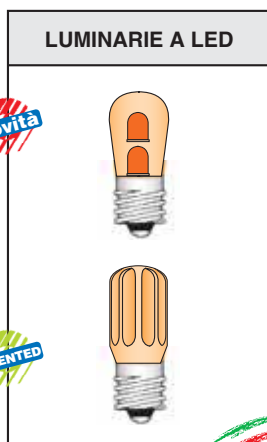


CODICE	base	dimensioni	V	W	tipo	forma	conf.	PREZZO
E14.6206	¹⁾ E14	23x55	220	3	tremula	oliva (presepi)	100	1,50
E14.6201	²⁾ E14	18x70	220	5	tremula	fiammetta	25	1,80
E14.6401	³⁾ E14	32x110	220	5	tremula	oliva	25	1,90
E14.6406	⁴⁾ E14	32x110	220	5	tremula	fiamma	25	2,10
E27.7701	⁵⁾ E27	32x110	220	5	tremula	oliva	25	2,20
E27.7744	⁶⁾ E27	32x110	220	5	tremula	croce	25	2,20



CODICE	W	dimensioni	lumen	°K	colore	conf.	PREZZO	
<i>Faretto piatto a 50 LED, durata > 20.000 ore, 230 Vac, angolo di emissione 180° (a richiesta con Power LED 3 W = 100 lm)</i>								
FLAT.LEDWD	2	ø 75x25	86	6000 °K	bianco day	10	22,00	
FLAT.LEDR	2	ø 75x25	40	666 nm	rosso	10	20,00	
FLAT.LEDV	2	ø 75x25	86	520 nm	verde	10	22,00	
FLAT.LEDG	2	ø 75x25	40	585 nm	ambra	10	20,00	
FLAT.LEDB	2	ø 75x25	25	468 nm	blu	10	22,00	
<i>Faretto piatto fluorescente, durata 8.000 ore, 230 Vac, angolo di emissione 180°</i>								
FLAT.FLUO.D	9	ø 75x25	450	6400 °K	daylight	10	17,00	
FLAT.FLUO.F	9	ø 75x25	450	4200 °K	bianco	10	16,00	
FLAT.FLUO.C	9	ø 75x25	450	2700 °K	calda	10	17,00	
CODICE	portafaretto GX53 completo di cavo 1,5 mt e spina				colore	conf.	PREZZO	
GX53	portalampade				ø 75x10 mm	PVC bianco	10	6,00
GX53.S	telaio sporgente completo				ø 85x25 mm	PVC bianco		a richiesta
GX53.I	telaio da incasso completo				foro ø 90 mm	PVC bianco		a richiesta

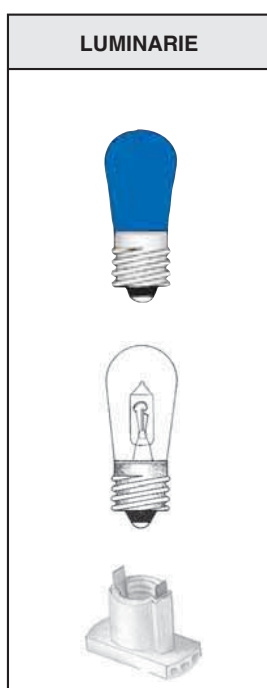
Applicazioni: illuminazioni d'accento, residenziale, commerciale e domestica. Grazie allo spessore estremamente ridotto è l'ideale per vetrine e negozi, librerie, armadi, sottopensili, controsoffitti e segnapasso. Il tipo fluorescente è disponibile anche in versione 7 W con 350 lumen. A richiesta è possibile fornire l'esecuzione a Led con bianco in tonalità daylight e calda



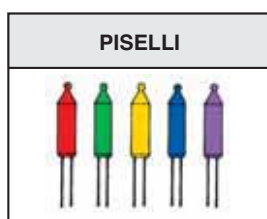
CODICE	base	dim.	V	W	colore	n. LED	durata	conf.	PREZZO
Bulbo a goccia in Makrolon trasparente, scheda con ponte di GRAETZ									
E18.48.845	E14	18x48	14	0,15	bianco day light	2 LED	50.000	100	a richiesta
E18.48.845C	E14	18x48	14	0,15	colorate	2 LED	50.000	100	a richiesta
E18.48.945	E14	18x48	14	0,5	bianco day light	2 LED	50.000	100	3,30
E18.48.945C	E14	18x48	14	0,5	colorate	2 LED	50.000	100	3,30
Se montate su una cordoniera da 20 luci il consumo totale è inferiore ai 3 W ! (invece di 100 W)									

CODICE	base	dim.	V	W	colore	n. LED	durata	conf.	PREZZO
Gemma in Makrolon trasparente									
E18.48.445*	E14	23x50	14	0,3	super day light	1 LED	50.000	100	1,80
E18.48.445C	E14	23x50	14	0,3	colorate	1 LED	50.000	100	1,80
E18.48.545	E14	23x50	14	0,3	super day light	2 LED	50.000	100	3,20
E18.48.545C	E14	23x50	14	0,3	colorate	2 LED	50.000	100	3,20

Attenzione: non collegare in serie lampade a LED con lampade a filamento. * Il tipo E18.48.445 è particolarmente adatto per le "piogge di luce".



CODICE	base	dim.	V	W	colore	tipo	durata	conf.	PREZZO
E18.48.345	E14	18x48	14	5	chiare	con C.C.	1.000	50	0,28
E18.48.346	E14	18x48	14	5	rosse	con C.C.	1.000	50	0,29
E18.48.347	E14	18x48	14	5	gialle	con C.C.	1.000	50	0,29
E18.48.348	E14	18x48	14	5	verdi	con C.C.	1.000	50	0,29
E18.48.349	E14	18x48	14	5	blu	con C.C.	1.000	50	0,29
E18.48.350	E14	18x48	14	5	viola	con C.C.	1.000	50	0,29
E18.48.145	E14	17,5x48	14	5	chiare	senza C.C.	1.000	800	0,27
E18.48.745	E14	18x48	14	5	plastificate colorate	senza C.C.	1.000	50	0,38
E18.48.000	E14	18x48	14	5	perlato colorate	con C.C.	1.000	50	0,36
E18.48.245	E14	18x48	24	3	chiare	senza C.C.	1.000	50	0,34
E18.48.246	E14	18x48	24	3	rosse	senza C.C.	1.000	50	0,37
E18.48.247	E14	18x48	24	3	gialle	senza C.C.	1.000	50	0,37
E18.48.248	E14	18x48	24	3	verdi	senza C.C.	1.000	50	0,37
E18.48.249	E14	18x48	24	3	blu	senza C.C.	1.000	50	0,37
E18.48.500	E14	18x48	14	5	chiare	lampeggiante	500	50	1,10
E14.DFP	portalampade E14 in materiale termoplastico, contatti in ottone (per conduttore bianco 1,5 mm, lampade 10W max, tensione 50V)							200	0,26



CODICE	reofori	dim.	V	A	colore	tipo	durata	conf.	PREZZO
P05.20.001	18mm	5x20	1,5	0,10	chiaro / ass.	con C.C.	1.000	200	0,10
P05.20.003	18mm	5x20	3,5	0,10	chiaro / ass.	con C.C.	1.000	200	0,10
P05.20.106	18mm	5x20	6	0,12	chiaro / ass.	con C.C.	1.000	200	0,09
P05.20.112	18mm	5x20	12	0,10	chiaro / ass.	con C.C.	1.000	200	0,08
P05.20.124	18mm	5x20	24	0,05	chiaro / ass.	senza C.C.	1.000	200	0,09



CODICE	lunghez.	V	caratteristiche	conf.	PREZZO
FTB.E20.CL	6mt	220V	con 20 lampade chiare	E14 14V 5W con C.C.	20 a richiesta
FTB.E20.CO	6mt	220V	con 20 lampade colorate	E14 14V 5W con C.C.	20 "
FTB.E20.003	6mt	220V	senza lampade		20 "
FTB.LED.CL	6mt	220V	con 20 lampade a LED chiare	E14 14V 0,5W	20 "
FTB.LED.CO	6mt	220V	con 20 lampade a LED colorate	E14 14V 0,5W	20 "



CODICE	lunghez.	V	caratteristiche	conf.	PREZZO
KDT.10.180C	10mt	220V	180 luci chiare	con controller elettronico	20 a richiesta
KDT.10.180B	10mt	220V	180 luci blu	"	20 "
KDT.10.180R	10mt	220V	180 luci rosso	"	20 "
KDT.10.180M	10mt	220V	180 luci multicolor	"	20 "

KDT 100 luci, lunghezza 5 mt, a richiesta

GENERALITÀ:

Il LED (Light Emitting Diode) emette luce quando viene attraversato da una corrente. La luce emessa è direzionale e di conseguenza la luminosità deve essere espressa in mCD. Inoltre, la luce emessa è monocromatica, emettendo radiazioni luminose ad una determinata lunghezza d'onda (tra 380nm e 780nm). La lampada tradizionale ad incandescenza, invece, emette una luce di tipo "solare", cioè le radiazioni luminose sono emesse in uno spettro di lunghezze d'onda. Questa caratteristica dei LED richiede che eventuali filtri vengano scelti con colorazione corrispondente a quella relativa alla lunghezza d'onda della luce emessa dal LED.

La luminosità dei LED è in funzione della corrente assorbita If: con correnti più elevate si ottiene una luce più intensa, con il limite della potenza massima assorbita, che nel caso dei LED di nostro utilizzo standard è di 20 mA, in quanto correnti maggiori potrebbero ridurre la durata del LED; questa può essere anche influenzata dalla temperatura ambiente. I materiali per la costruzione di LED nei colori "freddi" (Bianco, Verde, Blu) sono più costosi di quelli dei colori "caldi" (Rosso, Ambra) per il costo del "DICE".

I vantaggi derivanti dall'utilizzo di fonti luminose a LED sono molteplici, e soddisfano le esigenze di svariati impieghi: consumi ridottissimi, emissione di calore trascurabile, colori "puri", durata elevatissima, robustezza meccanica, luce direzionale. Tutte queste caratteristiche consentono, con gli opportuni accorgimenti, di utilizzare i LED con ottimi risultati in molti campi: dalla segnalazione industriale all'illuminazione e soprattutto in quei casi in cui il risparmio energetico ed i costi di manutenzione sono elementi critici.

CARATTERISTICHE LED HB diam. 5mm

I LED possono essere impiegati in DC o in AC: dato che le utilizzazioni più comuni richiedono una tensione in AC i LED dovranno quindi essere alimentati con una tensione raddrizzata. Possono comunque essere usati anche senza ponte raddrizzatore (GRAETZ) con qualche effetto blinking. In questo caso è sempre necessario fare attenzione alla Vr (con diodo Zenner o 1N4148).

LED DI POTENZA

Il LED di ultima generazione sono chiamati Power LED e possono raggiungere 1,3,5W con un'efficienza luminosa di circa 5 volte un tradizionale LED HB. L'utilizzazione di questi power LED per la realizzazione di lampade, è però limitata dai problemi di dissipazione del calore. Per le nostre lampade con power LED (vedi pag. 55) abbiamo realizzato due linee: una economica **BLUE LINE** con un LED da 1W Zpower (MR16 e GU10), ed una con LED CREE. In questa linea "gold" abbiamo realizzato sia lampade ad un LED che a tre LED da 1W e da 3W per poter soddisfare qualsiasi esigenza di luce.

ANGOLO DI EMISSIONE

Un LED HB diam.5mm. può essere realizzato per emettere la luce con diversi angoli, ma il totale della luce emessa rimane invariato. Più l'angolo è stretto, maggiori risulteranno i CD emessi: ricordiamo che i CD rappresentano l'illuminazione diretta in un'unica direzione. L'angolo di emissione dipende dalla forma e dalle caratteristiche dimensionali della resina epossidica trasparente con cui è fatto il LED. È possibile produrre, a seconda delle necessità, LED con differenti angoli: Lampitalia produce oggi LED con angoli standard di 20°, 50° e 120°. A titolo di esempio un LED HB con la stessa tonalità di luce bianca:

- con un angolo di 20° emetterà 13.000 mCD typ.
- con un angolo di 50° emetterà 4.000 mCD typ.
- con un angolo di 120° emetterà 400 mCD typ.

TEMPERATURA COLORE

Per scopi di illuminazione generale di interni, la norma EN 12464 suddivide la tonalità di luce in tre diverse classi di colore: bianca calda al di sotto di 3.300K, bianca neutra da 3.300 a 5.300K, bianca daylight al di sopra di 5.300K. La temperatura colore dei LED bianchi da noi utilizzati per la realizzazione delle lampade a LED per uso civile è:

- per la lampada definita a luce calda, il LED ha una temperatura colore tipica di 3.500°K
- per la lampada definita a luce bianca, il LED ha una temperatura colore tipica di 5.000°K
- per la lampada definita a luce daylight, il LED ha una temperatura colore tipica di 7.000°K

Attenzione! Con la tecnologia attuale un LED a luce bianca daylight emette una maggiore quantità di luce mentre il colore bianco caldo è quello che ha meno resa luminosa.

RAPPORTO TRA INTENSITÀ LUMINOSA E COLORE

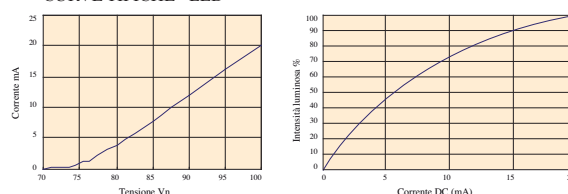
A parità di angolo di emissione e di corrente assorbita (tutti i dati si riferiscono sempre ad una corrente nominale di 20mA) l'intensità luminosa emessa da un LED è in funzione del colore della luce, e quest'ultimo dipende dagli elementi dopanti (boro-B, alluminio-AL, gallio-GA, indio-IN etc.).

DURATA

In linea teorica la durata di un LED può essere considerata superiore alle 100.000 ore. In pratica però il LED deve essere considerato affidabile solo sino alle 50.000 ore, in quanto dopo un decadimento iniziale della luminosità entro le prime 1000 ore (± pari al 5%) la luce emessa si mantiene sufficientemente costante solo sino a circa 50.000 ore e l'intensità luminosa al massimo diminuisce in maniera regolare sino ad un massimo del 10%. Dopo però i LED (paragonati su uno stesso lotto) iniziano a comportarsi diversamente. Una lampada a LED invece ha una "affidabilità" inferiore in quanto contiene componenti elettronici che, come nel caso dei condensatori non superano le 15/20.000 ore, per cui una lampada a LED allo stato attuale della tecnologia può essere garantita come durata solo sino a 20.000 ore. Entro questo periodo la luminosità potrà decrescere non più del 20/25% a seconda delle condizioni di impiego e dal colore della luce emessa (vedi diagramma a fianco).

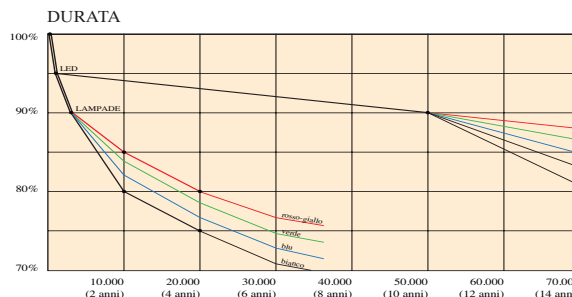
L'utilizzazione del nostro alimentatore 220/12V DC costante, specifico per lampade a LED, garantisce una maggiore affidabilità della durata.

CURVE TIPICHE - LED



VALORI TIPICI - LED

COLORE	temp. colore	mCD-20°	mCD-50°	mCD-120°
Super Day L.	10.000°K	13.000	4.000	400
Day Light	7000°K	13.000	4.000	400
Bianca	5.000°K	13.000	4.000	400
Calda	3.500°K	11.000	3.000	200
Rosso	620-630 nm	10.000	5.000	100
Verde	520-530 nm	15.000	6.000	300
Giallo	585-595 nm	10.000	5.000	100
Blu	465-475 nm	7.000	1.500	100



GENERALITÀ:

Per le proprie caratteristiche peculiari i LED permettono di realizzare lampade che rispondono perfettamente alle esigenze di specifici impieghi: i campi di applicazione devono però essere analizzati attentamente.

La tipica **luce direzionale** permette, tra l'altro, di concentrare la luce in una specifica direzione similmente alla lampada dicroica (MR16), a parabola (PAR), al faretto ecc. Tale caratteristica impone di indicare la luminosità di queste lampade in CD e non in Lumen (anche per un'eventuale comparazione).

La **bassissima temperatura** della lampada (pochi Watt di assorbimento) ne permette l'impiego dove il prodotto illuminato deve rimanere "freddo".

La **lunga durata** dei LED viene sfruttata per quelle lampade che vengono montate in luoghi difficilmente accessibili e la cui manutenzione risulta molto onerosa.

La lampada a LED, non avendo un fragile involucro di vetro può essere impiegata **in apparecchiature od in ambienti dove la rottura può rappresentare un potenziale pericolo** (vedi antideflagranti).

Il **colore naturale** dei LED permette di ottenere effetti decorativi prima impensabili.

Il **risparmio energetico** è elevatissimo, quantificabile in circa 1/10 rispetto alla tradizionale lampada ad incandescenza, grazie all'ottimo rapporto CD/Watt.

Ciò nonostante, la **luminosità** degli attuali LED, pur essendo molto elevata ed in continuo miglioramento, ne permette l'impiego per l'illuminazione di ambienti dopo un'attenta valutazione e calcolo della luce richiesta e soprattutto sugli effetti di luce che si vogliono ottenere. Una lampada a LED è sicuramente vincente quando la si utilizza come luce d'accento, ma per una illuminazione generica, allo stato attuale della tecnologia, è ancora da considerarsi valida l'illuminazione ottenuta con lampade tradizionali.

Per esempio, una lampada dicroica alogena MR16 da 20W (BAB) emette circa 500 CD, mentre un equivalente faretto a 18 LED può arrivare, con LED Ø5 UltraBright a luce bianca, a circa 150 CD.

Quindi, la tecnologia a LED ha molti vantaggi ed alcuni svantaggi, che vanno attentamente considerati per un risultato soddisfacente.

Volendo utilizzare una lampada a led invece che una tradizionale lampada (ad incandescenza o alogena od altro), sarà quindi necessario valutare:

1. Illuminamento desiderato (espresso in LUX, Lumen, CD)
2. Tonalità colore ed effetti voluti
3. Potenza consumata
4. Durata ottimale
5. Costo lampada
6. Costi per manutenzione e difficoltà di ricambio

Attenzione: l'illuminazione a LED deve essere "pensata" e progettata sulle specifiche peculiarità dei LED.

Il progettista cercherà di realizzare un equilibrio tra questi elementi e dovrà prevedere già in fase progettuale la scelta della sorgente luminosa fra i tipi ad incandescenza, LED, ioduri metallici, alogena, ecc. in funzione delle esigenze applicative.

Le caratteristiche di una lampada "segnapasso" in un teatro saranno diverse da quelle di una lampada a faretto per la cucina, la lampada semaforica in un tunnel della metropolitana avrà caratteristiche diverse da quelle di una lampada dicroica decorativa usata in un bar, un proiettore alogeno per automobili richiede caratteristiche che un LED oggi non può assolvere, mentre sono già comuni lampade a LED auto per segnalazioni ausiliarie.

Attenzione: la tecnologia dei LED è in continua e rapida evoluzione per cui i valori riportati nelle tabelle sono puramente indicativi. Recentemente sono stati realizzati LED di potenza da 500 mA per cui, quando questi LED saranno disponibili a costi più competitivi, le possibilità applicative si amplieranno ulteriormente.

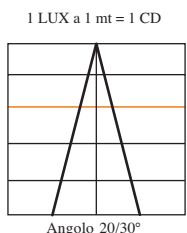
Per il settore illuminazione Lampitalia ha realizzato lampade a LED in esecuzioni standard (MR16, GU10, PAR, ecc) per le applicazioni più comuni, sia con led HB diam. 5mm. che con i Power Led; inoltre è in grado di studiare e realizzare lampade a LED su specifica richiesta del Cliente.

Importante: i reali vantaggi e possibilità delle lampade a LED sono numerosi, e la maggior parte di essi non deriva dalla semplice sostituzione di tradizionali lampade. *L'illuminazione a LED deve essere considerata una nuova forma di luce (Luce allo stato solido) che rende possibile ottenere fantastici effetti decorativi. I "creatori di luce" dovranno quindi pensare nuove forme e modi di illuminare.*

CONFRONTO LUMINOSITÀ

LAMPADA	LAMPADE INCANDESCENZA			LAMPADE ALOGENE			LAMPADE A LED HB DIAM 5mm. Bianco CW					PAR 200 - 300		POWER LED		
	REFLECTOR R63			DICROICA MR16			15LED	18LED	20LED	50LED	70LED	88LED	184LED	BLU LINE	TURBOFAN	
	25W	40W	60W	20W	35W	50W	1W	1,5W	1,5W	4W	6W	5W	10W	1 x 1W	1 x 3W	3 x 1W
	250 CD	500 CD	1000 CD	500 CD	1000 CD	1500 CD	90 CD	150 CD	160 CD	270 CD	360 CD	400 CD	800 CD	160 CD	320 CD	700 CD
LUX alla distanza di:																
mt. 0.5	1000	2000	4000	2000	4000	6000	360	600	640	1080	1440	1600	3200	640	1280	2800
mt. 1	250	500	1000	500	1000	1500	90	150	160	270	360	400	800	160	320	700
mt. 1.5	110	220	440	220	440	660	40	66	70	120	160	176	352	70	140	308
mt. 2	62	125	250	125	250	370	22	38	40	68	90	100	200	40	80	175
mt. 2.5	40	80	160	80	160	240	16	24	25	43	58	64	128	25	52	112

valori indicativi medi











GAMMA DI PRODUZIONE lampade a LED

1. Lampade per segnalazione: tipico l'impiego in classici portalampade Ø 22-30 con fili uscenti, a faston, vari diametri
2. Segnalatori in ottone e policarbonato: per quadri elettrici
3. Segnalatori luminosi Ø 22 mm: con attacco Bispina, GU10, E14, E27, GX53, ecc.
4. Lampade per illuminazione civile: votive, navali, torrette di segnalazione, ecc.
5. Lampade per applicazioni specifiche: segnalazione Ba15d, Ba15s, Ba9s, WedgeBase, ecc.
6. Lampade per auto:

ILLUMINAZIONE D'INTERNI (valori suggeriti)

- Ufficio 500/700LUX a 0,8mt.
- Magazzino 200/300 LUX a 1,5mt.
- Spazio Commerciale 500/1000 LUX a 1.5mt.

Le lampade a LED per illuminazione sono approvate CE e rispondono alle normative RoHS. Hanno tutti i vantaggi della tecnologia LED, consumi ridottissimi, riscaldamento trascurabile, durata elevatissima, colori puri (il bianco offre la possibilità di avere due tonalità: *Day Light* o *Bianco Cool White*). Queste caratteristiche, unite alla possibilità di utilizzare i corpi illuminanti attualmente in uso per le corrispondenti lampade alogene, le rendono particolarmente adatte per gli impieghi più esigenti. Attenzione: gli alimentatori per BT 12V devono essere di tipo elettromeccanico, o se elettronici devono lavorare sotto i 38 KHz.

<p>MR16 - GU10</p>  <p>angolo 38°</p>	<p>220Vac ø 50 mm 18 LED tot. 1,5W</p> <p>GU18.220WD Day Light 150 CD 16,00 GU18.220WF bianco 150 CD 16,00</p> <p>GU18.220R rosso 45 CD 15,00 GU18.220V verde 130 CD 16,00 GU18.220G giallo 45 CD 15,00 GU18.220B blu 30 CD 16,00</p>	<p>MR16 - GU5,3</p>  <p>angolo 38°</p>	<p>12Vac ø 50 mm 18 LED tot. 1,5W</p> <p>MR16.12WD Day Light 150 CD 15,00 MR16.12WF bianco 150 CD 15,00</p> <p>MR16.12R rosso 45 CD 14,00 MR16.12V verde 130 CD 15,00 MR16.12G giallo 45 CD 14,00 MR16.12B blu 30 CD 15,00</p>
<p>MR16 + E14</p>  <p>angolo 38°</p>	<p>220Vac ø 50 mm 18 LED tot. 1,5W</p> <p>P16.14.220WD Day Light 150 CD 19,50 P16.14.220WF bianco 150 CD 19,50</p> <p>P16.14.220R rosso 45 CD 18,00 P16.14.220V verde 130 CD 19,50 P16.14.220G giallo 45 CD 18,00 P16.14.220B blu 30 CD 19,50</p>	<p>MR11 - GU4</p>  <p>angolo 40°</p>	<p>12Vac ø 35 mm 15 LED tot. 1W</p> <p>MR11.12WD Day Light 90 CD 15,00 MR11.12WF bianco 90 CD 15,00</p> <p>MR11.12R rosso 25 CD 13,50 MR11.12V verde 50 CD 15,00 MR11.12G giallo 25 CD 13,50 MR11.12B blu 20 CD 15,00</p>
<p>MR16 + E27</p>  <p>angolo 38°</p>	<p>220Vac ø 50 mm 18 LED tot. 1,5W</p> <p>P16.27.220WD Day Light 150 CD 19,50 P16.27.220WF bianco 150 CD 19,50</p> <p>P16.27.220R rosso 45 CD 18,00 P16.27.220V verde 130 CD 19,50 P16.27.220G giallo 45 CD 18,00 P16.27.220B blu 30 CD 19,50</p> <p>Esecuzione compatta (h = mm 55)</p> <p>M16.27.220WD Day Light 150 CD 18,00 M16.27.220WF bianco 150 CD 18,00</p>	<p>PAR20 - E27</p>  <p>angolo 50°</p>	<p>220Vac ø 63 mm 20 LED tot. 1,5W</p> <p>PAR20.220WD Day Light 160 CD 20,50 PAR20.220WF bianco 160 CD 20,50</p> <p>PAR20.220R rosso 60 CD 19,00 PAR20.220V verde 150 CD 20,50 PAR20.220G giallo 60 CD 19,00 PAR20.220B blu 45 CD 20,50</p>
<p>STAR LIGHT</p>  <p>Soggetta a DL151-RAEE</p>	<p>Colori vari</p> <p>EL600 Lampada a batteria AAA 12,00</p> <p>Per impiego emergenza - notturna - servizio, equipaggiata con sei LED, tre di potenza, più tre del tipo HB. La luce emessa ha tre funzioni: luce di potenza ad angolo stretto simile ad una torcia, con le seconde tre luci si ottiene una luce ad angolo largo per luce notturna. Con la terza posizione si accendono tutte le sei luci per illuminazione generale. È possibile fissarla a parete con biadesivo. Disponibile nei colori argento, oro, violetto e arancione.</p>	<p>PAR30 - E27</p>  <p>angolo 50°</p>	<p>220Vac ø 95 mm 50 LED tot. 4W</p> <p>PAR30.220WD Day Light 270 CD 50,00 PAR30.220WF bianco 270 CD 50,00</p> <p>PAR30.220R rosso 75 CD 47,50 PAR30.220V verde 260 CD 50,00 PAR30.220G giallo 75 CD 47,50 PAR30.220B blu 90 CD 50,00</p>
<p>Tonalità luce: Day Light = 7.500 °K Bianco = 5.000 °K</p>	<p>Intensità luminosa: attenzione! La tecnologia inerente i LED è in continua e rapida evoluzione, pertanto i valori in CD sopra riportati sono indicativi e potranno subire variazioni.</p>		

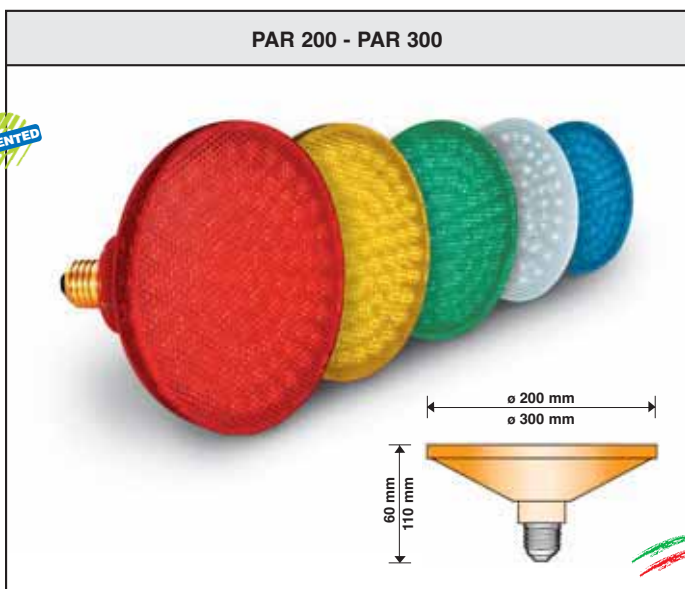
Power LED

Il top dell'illuminazione a LED è ottenuto con l'impiego di POWER LED: le lampade sotto indicate utilizzano questa tecnologia. Abbiamo realizzato sia il tipo a sfera E14/E27 che può sostituire una lampada ad incandescenza da 25W, che lampade dicroiche. Di queste ne abbiamo realizzato due linee: una economy BLUE LINE, chiamata MONO con corpo in alluminio che ha 1 LED da 1W ed emette una luce di circa il doppio di una MR16 con 18 LED HB, e l'altra chiamata TURBO in due esecuzioni a 3 LED e a 1 LED che emettono una luce di circa il doppio di una MONO. Per l'alimentazione delle POWER LED in BT è preferibile utilizzare, anziché un semplice trasformatore 230/12V, i nostri alimentatori a tre uscite CL220.12, con tensione/corrente costante, in modo da garantire nel tempo l'efficienza delle lampade e che possono alimentare tre lampade tipo MONO o due lampade tipo TURBO. Oltre alle bianche possiamo fornire lampade POWER LED colorate.

3 POWER LED	3 POWER LED da 1W (tot. 4,5W)	1 POWER LED	1 POWER LED da 3W (tot. 3,6W)
 <p>angolo 38°</p>	GU10 220Vac GUP3.220WD Day Light 700 cd 56,00 GUP3.220WF bianco 400 cd 56,00 GUP3.220WC caldo 350 cd 56,00 GU5,3 12Vac MRP3.12WD Day Light 700 cd 54,00 MRP3.12WF bianco 400 cd 54,00 MRP3.12WC caldo 350 cd 54,00	 <p>angolo 38°</p>	GU10 220Vac GUP1.220WD Day Light 320 cd 30,00 GUP1.220WF bianco 200 cd 30,00 GUP1.220WC caldo 180 cd 30,00 GU5,3 12Vac MRP1.12WD Day Light 320 cd 28,00 MRP1.12WF bianco 200 cd 28,00 MRP1.12WC caldo 180 cd 28,00

ECOLED	1 POWER LED da 3W (tot. 4W)	BLUE LINE	1 POWER LED da 1W (tot. 1,5W)
 <p>angolo 160°</p>	E27 - G 60x115 mm E27L.220WD Day Light 100 lm 38,00 E27L.220WF bianco 80 lm 38,00 E27L.220WC caldo 70 lm 38,00 E14 - G 50x100 mm E14L.220WD Day Light 100 lm 36,00 E14L.220WF bianco 80 lm 36,00 E14L.220WC caldo 70 lm 36,00	 <p>angolo 38°</p>	GU10 220Vac GUP.220WD Day Light 160 cd 22,00 GUP.220WC caldo 120 cd 22,00 GU5,3 12Vac MRP.12WD Day Light 160 cd 21,00 MRP.12WC caldo 120 cd 21,00 Alimentatore 185-250Vac / 12Vdc ± 0,3% CL220.12 protetto contro i sovraccarichi, C.C., sovratemperature, max 10W 16,00

Forte dell'esperienza maturata con i LED, Lampitalia ha realizzato e brevettato una nuova lampada con attacco E27 nei diametri 200 e 300 mm chiamate PAR200® e PAR300®. L'alta luminosità ottenuta con i LED HB ø5mm, i consumi irrisori, la purezza dei colori, la durata elevatissima e l'intercambiabilità con una lampada ad incandescenza E27, ne rendono possibile l'utilizzo sia nell'illuminazione classica che per vari impieghi (ad esempio bar, ristoranti, alberghi, nights, giardini, monumenti, ecc), lasciando la massima libertà alla fantasia degli "architetti della luce". A richiesta possono essere fornite a 24Vac.



E27 230Vac ø 200 mm 88 LED HB ø 5 mm	potenza totale < 5W		
PAR200.WD	Day Light	400 cd	7.000 °K 200,00
PAR200.WF	bianco	350 cd	5.000 °K 200,00
PAR200.R	rosso	150 cd	620-630 150,00
PAR200.V	verde	350 cd	505-515 200,00
PAR200.G	giallo	150 cd	585-595 150,00
PAR200.B	blu	100 cd	465-475 200,00

E27 230Vac ø 300 mm 184 LED HB ø 5 mm	potenza totale < 10W		
PAR300.WD	Day Light	800 cd	7.000 °K a richiesta
PAR300.WF	bianco	700 cd	5.000 °K "
PAR300.R	rosso	300 cd	620-630 "
PAR300.V	verde	700 cd	505-515 "
PAR300.G	giallo	300 cd	585-595 "
PAR300.B	blu	200 cd	465-475 "

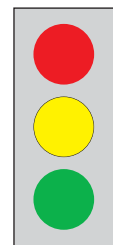
DURATA ED EFFICIENZA LUMINOSA DI UNA LAMPADA A LED:

Mentre per la vita teorica di un LED, se correttamente impiegato, ci si può attendere una durata attorno alle 50.000 h con un decadimento di luminosità di circa il 10%, la durata di una lampada (e per durata si intende l'efficienza luminosa) alimentata da un circuito elettronico è limitata anche sia dalla durata e qualità dei componenti (es. condensatori) che dalla correttezza del circuito (garantendo la corretta alimentazione dei LED) e sia dalle condizioni di impiego (temperatura, ecc.). Il diagramma a pag. 52, indica ragionevolmente la durata di una lampada LED (i dati specifici, tipici, sono ricavati attraverso la media dei componenti).

FASCIO DI LUCE: Le PAR200 e PAR300 sono fornite con schermo in materiale plastico catadiottrico (con effetto Flood), i codici riportati si riferiscono a questa esecuzione. Possono essere fornite con schermo trasparente (effetto spot). Per richiedere questa esecuzione, aggiungere ai codici una S (es. PR200.024RS)

CARATTERISTICHE ALIMENTATORI PAR 200 - PAR 300:

Sono costituiti da un trasformatore con fusibile termico di protezione, primario 230V e secondario 30V in grado di attenuare eventuali picchi di tensione, e da una scheda di controllo per l'alimentazione del pannello LED. Per la PAR200 la potenza del trasformatore è di 4,8VA, mentre per la PAR300 è di 10VA. Sulla scheda la tensione viene raddrizzata dal ponte di GRAETZ e filtrata con condensatori elettrolitici: la corrente di alimentazione del pannello led è controllata costante 120mA (18mA/led) per la Par 200 e 250mA per la Par 300 indipendentemente dal valore di tensione in ingresso. Nella scheda di controllo è inserito un circuito elettronico per lo spegnimento rapido (50ms). Le lampade sono progettate in conformità alla normativa EMC e RoHS. Omologazione per impieghi semaforici in corso.





MICROLAMPADE SPECIALI



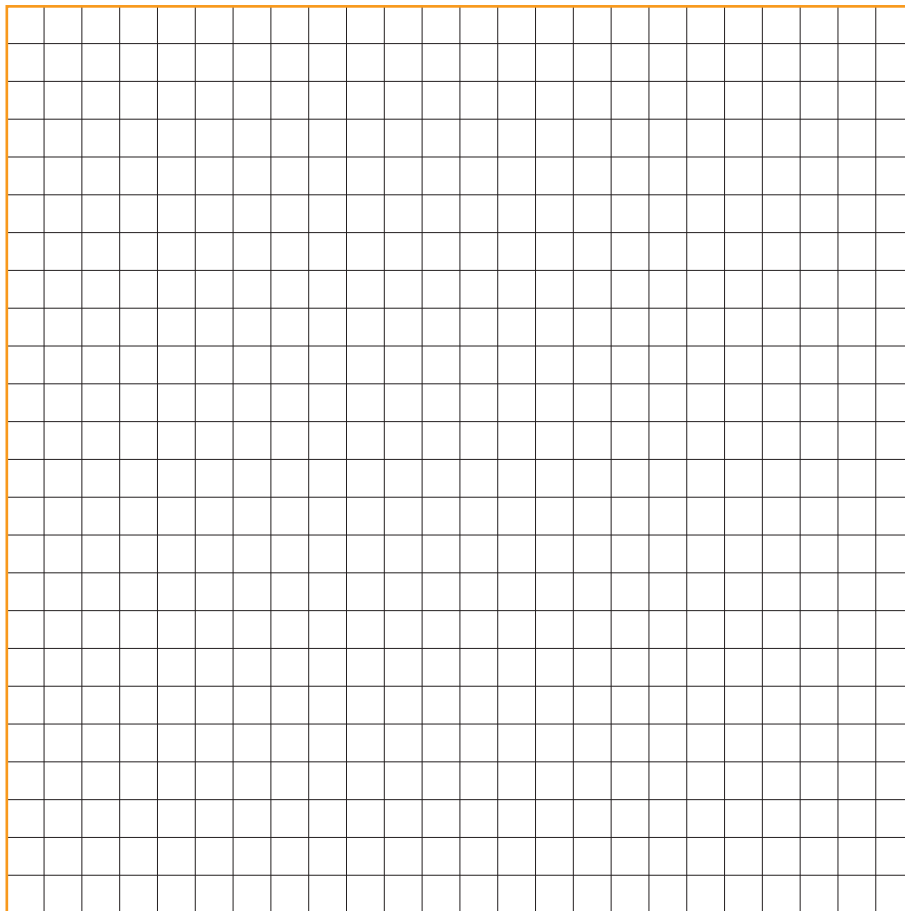
Richieste a:

LAMPITALIA srl - Uff. Tecnico: via Kennedy 36 - 20090 Rodano (MI)
Tel. 02/95328483 - Fax 02/95328609

Richiesta: OFFERTA ORDINE

Tipo attacco : Quantità :
Dimensioni : mm Consegna :
Tensione : V
Assorbimento : mA (W).....

DISEGNO



Cliente Sig. Fax

Cordiali saluti Data
(firma)

Condizioni generali di vendita

Tutte le forniture sono regolate dalle seguenti condizioni generali. Eventuali variazioni verranno riconosciute solo se da noi confermate per iscritto:

- 1) **Ordini:** tutte le proposte d'ordine si intendono assunte con la clausola "salvo approvazione della casa"
- 2) **Prezzi:** i prezzi esposti si intendono in Euro. L'attuale listino annulla e sostituisce i precedenti. La nostra Società si riserva il diritto di recedere in tutto o in parte dal contratto di vendita, qualora si verificano fatti o circostanze che alterino in modo apprezzabile lo stato dei mercati, il valore della moneta e le condizioni di operatività senza che il compratore abbia diritto di indennità, compensi o rimborsi. Eventuali variazioni di prezzo, se non accettate, comporteranno l'automatico annullamento del contratto di vendita.
- 3) **Pagamenti:** dovranno essere effettuati alla scadenza presso il nostro domicilio. Qualsiasi ritardo comporterà l'addebito di interessi d'uso bancario oltre alle eventuali spese di insoluto effetti.
- 4) **Consegna:** nessun ritardo di consegna può costituire rifiuto della merce o richiesta di danni. La nostra Società si impegna a consegnare presso l'Ufficio Postale o al Corriere la merce a magazzino entro le 24 ore dall'arrivo dell'ordine; per merce non a stock verranno comunicati i tempi di resa.
- 5) **Spedizioni:** la merce viene sempre resa franco ns. stabilimento e viaggia a rischio e pericolo del committente. **Verificare sempre attentamente le condizioni del pacco al momento della consegna da parte del vettore: in caso di danneggiamento accettare eventualmente con riserva.** Attenzione! Non si accettano resi per rottura. Se richiesto dal committente potrà essere stipulata polizza assicurativa contro eventuali danni o furti di materiale durante il trasporto con addebito del relativo costo in fattura. Variazioni a quanto sopra dovranno essere concordate in sede d'ordine e da noi confermate per iscritto. In caso di spedizioni parziali per causa nostra, il costo della spedizione del saldo sarà a carico della nostra Società. Il "PORTO FRANCO" viene concesso esclusivamente per ordini di valore totale imponibile di almeno 500 Euro netti (con esclusione del materiale natalizio).
- 6) **Imballo:** Verrà addebitato in fattura al 1% del valore netto della merce.
- 7) **Garanzia:** Le ns. microlampade sono costruite utilizzando materiali di alta qualità con le tecniche di automazione più avanzate e pertanto sono da considerarsi di tipo professionale. Ugualmente però possono presentarsi difetti di fabbricazione. Noi garantiamo per tutte le microlampade uno scarto massimo del 2/3%, mentre per le luminarie vi potrà essere uno scarto massimo del 4/5%.
- 8) **Reclami:** Non si accettano reclami trascorsi 8 giorni dalla data di ricevimento della merce. Non si accettano ritorni di merce se non da noi preventivamente autorizzati a mezzo lettera. In ogni caso la merce dovrà esserci resa in porto franco.
- 9) **Proprietà:** La merce viene consegnata con il patto di nostro riservato dominio sino al totale pagamento e il compratore è ritenuto sino a quel momento semplice depositario della merce.
- 10) **Fatturazione:** per esigenze di costi generali non possono essere accettati ordini con un importo netto inferiore a 250 Euro. In caso di assoluta necessità, per ordinativi con importo netto inferiore verranno addebitati in fattura 10 Euro quali contributo spese gestionali. Le spese per l'emissione e l'incasso delle ricevute bancarie se effettuate tramite PULL/RIBA non saranno addebitate, in caso contrario verrà inserito in fattura il puro costo dei bolli.
- 11) **Foro:** per ogni eventuale contestazione o vertenza sarà competente esclusivamente il Foro di Milano.

Contributo RAEE

I prezzi non comprendono i costi per l'eco contributo derivanti o connessi dal recepimento in legge Nazionale D.Lgs. 25 luglio 2005 n. 151, delle direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative allo smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE). Per adempiere a questi obblighi di legge Lampitalia ha deciso di avvalersi del supporto del consorzio Ecolamp. Il contributo RAEE si intende al netto di eventuali sconti sul prezzo di listino.

Articoli: sorgenti luminose a scarica circolari, tubi fluorescenti, PL, ioduri metallici, 0,22 euro + IVA
lampade da lavoro, punti luce, illuminazione decorativa e natalizia, 0,15 euro + IVA



