

AL.FA.
Impianti elettrici



Bertini
Il Clima di Casa

Di Iliadis Alessandro &
Quattrini Fabio
S. Provinciale le Pergole 66
58031 Arcidosso GR
P.i. 01374690533
Tel. 3473094105 3357056356
0564/964303
E-mail al.fa.impianti@live.it

Impianti elettrici
Civili e industriali
Impianti di allarme
Impianti tv sat
Impianti aspirazione
Impianti fotovoltaici

Centro assistenza caldaie a gas Bertini
e multinarche.
Centro assistenza caldaie a pellet e
biomasse

Oggetto: Dati tecnici e attestazione energetica lampioni armatura stradale a Led
commissionati dal Comune di Castel del Piano (GR).

Al fine di una migliore comprensione del prodotto che la nostra ditta ha installato
per il comune di Castel del Piano, vi forniamo i dati tecnici delle armature stradali
a Led CREE LIGHTING modello ROAD.

Le armature stradali in oggetto sono prodotti ormai affermati per illuminazioni di
qualsiasi tipo di strada, da quella provinciale, comunale, svincoli autostradali,
gallerie, piste ciclabili.

Questa nuova tecnologia montata sulle armature stradali riesce oggi a sostituire
qualsiasi tipo di vecchia illuminazione e di qualsiasi potenza con consumi che
a volte sfiorano il 60% di risparmio.

In alcune strade di Castel del Piano (vedi rotatoria e variante) i lampioni da noi
forniti, oltre a tecnologia LED, hanno anche un sistema elettronico chiamato la
mezzanotte virtuale, tale sistema consente di depotenziare alla mezzanotte la
plafoniera di un ulteriore 50% evitando così di interrompere l'illuminazione come
da sempre si è fatto in tutti i Comuni (un lampione acceso ed uno spento) dando
uniformità di illuminazione sulla strada.

Alleghiamo caratteristiche tecniche, fotometrie e potenze del prodotto.

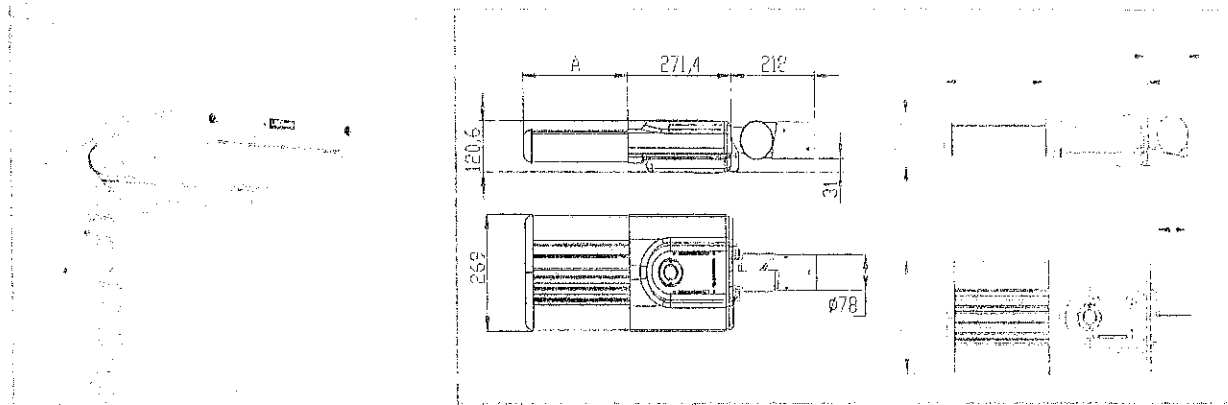
Certi di rendere un servizio al Comune, alla cittadinanza e all'ambiente, porgiamo
Distinti Saluti.

Alessandro Iliadis
AL.FA. IMPIANTI SNC
Loc. Le Pergole n.64/s
58031 Arcidosso (GR)

AL.FA. IMPIANTI S.N.C.
di Iliadis e Quattrini
Strada Provinciale Pergole, 64/S
58031 Arcidosso (GR)
C.F./P.IVA 01374690533

Ultimo aggiornamento: 14/10/11

LEDWAY Road – Montaggio 7 su palo o braccio diametro 60mm



Codice	Light bar	Numero LED	Potenza di sistema W			"A"
			@350mA	@525mA	@700mA (Standard Version)	
LXD##702D*	2	20	25	37	50	156 mm
LXD##703D*	3	30	36	52	72	156 mm
LXD##704D*	2	40	45	67	92	270 mm
LXD##705D*	3	50	61	89	120	270 mm
LXD##706D*	3	60	71	104	139	270 mm
LXD##708D*	4	80	91	135	183	552 mm
LXD##709D*	5	90	100	149	200	552 mm
LXD##710D*	5	100	117	168	231	552 mm
LXD##711D*	6	110	129	188	254	552 mm
LXD##712D*	6	120	140	202	272	552 mm

Per i flussi luminosi di ogni singola potenza consultare la guida all'uso delle fotometrie sul sito internet.

Power Factor > 0,9

Armatura stradale a LED, di dimensioni ridotte e grado di protezione IP66, per installazione diretta su testa palo 60 mm. Corpo realizzato in alluminio con profilo a bassissima esposizione al vento. Tutti i componenti sono privi di mercurio al 100% e totalmente riciclabili. Il vano contenente l'alimentazione elettrica è realizzato in pressofusione d'alluminio ed è accessibile senza l'uso di attrezzi (toolfree). Il supporto dei moduli a LED, realizzato in estruso di alluminio, è progettato per gestire in modo ottimale la dissipazione del calore grazie all'esclusiva tecnologia AirFlow di Ruud Lighting. Tale sistema assicura una lunga durata e la massima resa. Finitura superficiale con tecnologia Colorfast Deltaguard®, a garanzia integrale di 10 anni su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali, un primer epossidico ad alta resistenza ed una verniciatura superficiale realizzata a polvere di poliestere. Estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento. Stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione al sole.

Modulo LED (Light bar) composto da 10 o da 20 diodi per potenze comprese tra 20 e 120 LED, temperatura di colore 4.000K e resa cromatica ≥ 75 , disponibile su richiesta con temperatura di colore da 5.700K e 3.500K.

Il prodotto utilizza high brightness LED con lumen output > 130lmW in conformità alla normativa CEI EN 62471 per la sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di illuminazione

Struttura di dissipazione termica in alluminio estruso, guarnizione di tenuta interna realizzata per stampaggio e modulata sulla geometria dei rifrattori. Grado di protezione della light bar IP66. Lenti di precisione ad alto rendimento realizzate con tecnologia brevettata NanoOptic®. Curva fotometrica a geometria variabile secondo l'applicazione richiesta. Alimentazione interna in corrente continua a 700mA (versione standard) attraverso driver elettronico a lunga durata. L'apparecchio in versione speciale è disponibile anche con correnti di alimentazione di 350mA e 525mA. Il sistema di montaggio a snodo permette l'installazione diretta a braccio e a testa palo (90°) con possibilità di regolare l'inclinazione dell'apparecchio con incrementi di 5° (per pali e/o bracci a sezione circolare con diametro esterno 60).

Garanzia sui LED e sui driver di 5 anni. Classe di isolamento 1. $\cos \phi > 0,9$. Grado di protezione IP66. Conforme a EN 60598-1; EN 60598-2-3.

Alimentazione da 220 - 240Vac 50+ 60Hz



Opz (n) disponibili	Descrizione	Disponibile fino a	Note
K	Dimmerazione del flusso con sensore di rilevamento presenza	120 LED	
D#	Sistema di dimmerazione ad onde convogliate	60 LED	Consultare la fabbrica per diverse configurazioni
G	Regolazione del flusso luminoso H/L	120 LED	Vedere documentazione tecnica per le configurazioni disponibili
D	Driver dimmerabile 1-10V con controllo esterno	120 LED	
S#	Opzione bi-level con mezzanotte virtuale	100 LED	Vedere documentazione tecnica per le configurazioni disponibili
R#	Sistema di regolazione di flusso abbinato a regolatori di tensione in impianti retrofit	100 LED	Vedere documentazione tecnica per le configurazioni disponibili

Disponibili sul sito internet le schede tecniche dei sistemi di controllo.

Opzione D: dimmerazione 0 – 10V (standard@700mA)

0 – 10V	Current (mA)	System Watts Multiplier	Lumen Multiplier
≤ 1.2	75	0.12	0.22
1.8	125	0.19	0.30
2.0	150	0.22	0.33
2.3	175	0.26	0.36
2.8	225	0.33	0.44
3.3	275	0.40	0.50
3.8	325	0.47	0.56
4.0	350	0.50	0.60
4.8	425	0.60	0.69
5.3	475	0.68	0.75
5.7	525	0.75	0.81
6.0	550	0.78	0.84
6.3	575	0.82	0.87
6.7	625	0.89	0.92
≥ 7.5	700	1.00	1.00

NOTE: Multipliers are for estimating purposes only. Check actual spec sheet data where available.

Mod. Ledway 40 LED				
Corrente pilotaggio	25K hr LMF*	50K hr LMF*	100K hr LMF*	Vita a L70 (ore)
350 mA	0,96	0,91	0,82	>150.000
525 mA	0,95	0,90	0,79	149.000
700 mA (standard)	0,94	0,88	0,75	129.000

* Basato su apparecchi funzionanti a 25° C.

Accessori:

- BRDSPK30: Ponte anti-volatili (20- 30 LEDs)
- BRDSPK60: Ponte anti-volatili (40-60 LEDs)
- BRDSPK120: Ponte anti-volatili (80-120 LEDs)

Colors

Standard Finish



Silver



Black



White



Bronze



Silver Bronze



ECO LIGHT

Fotometrie

Le fotometrie sono espresse in cd/Klm e riferite a rilievi fotometrici eseguiti presso laboratori indipendenti.

Ottica AC

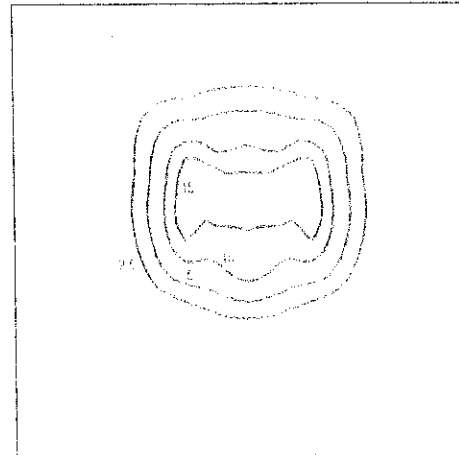
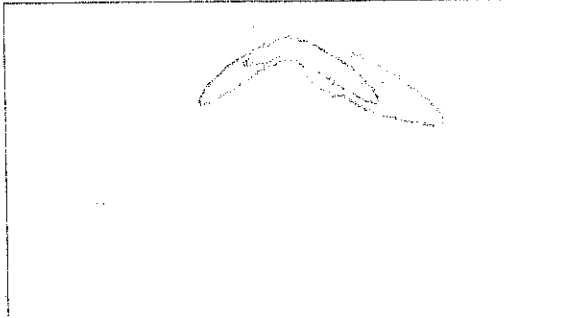


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA installato ad altezza 6mt.

Ottica PR

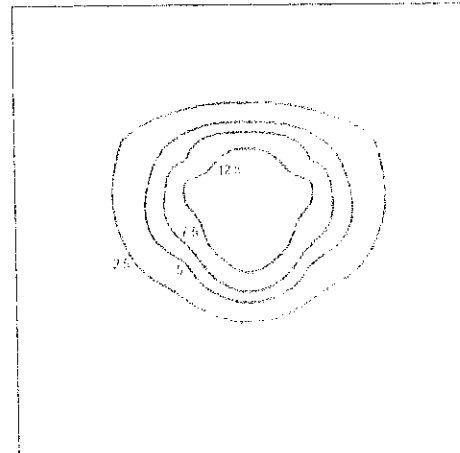
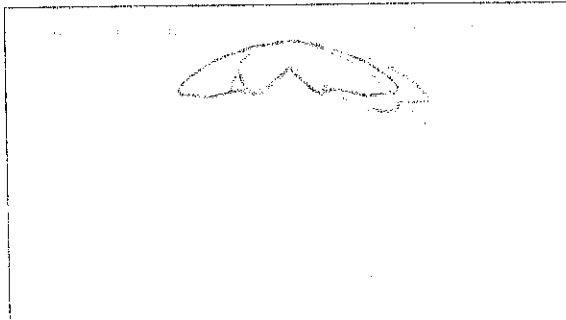


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA installato ad altezza 6mt.

Ottica TM

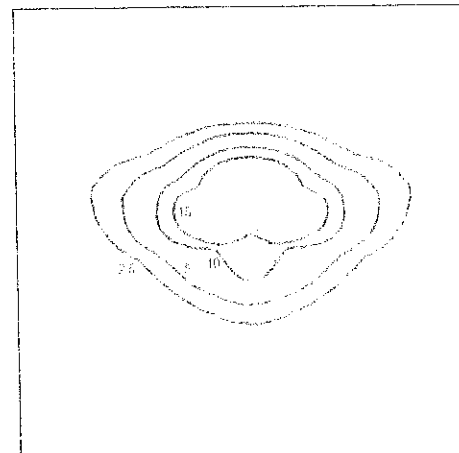
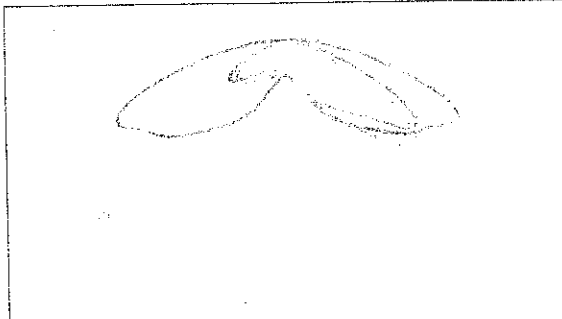


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA installato ad altezza 6mt.

Ottica TS

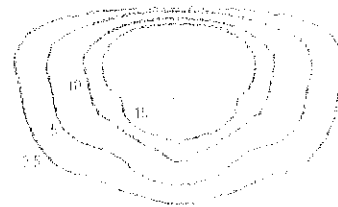
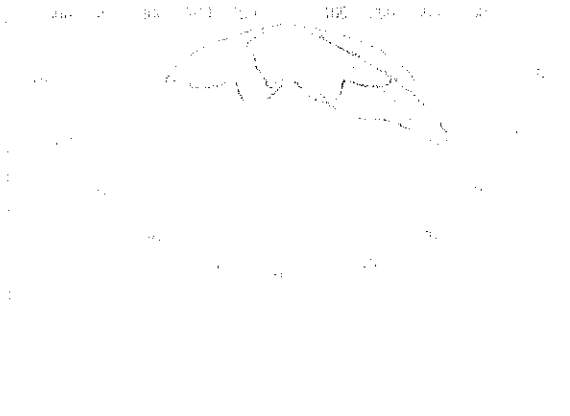


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA
 installato ad altezza 6mt.

Ottica QV

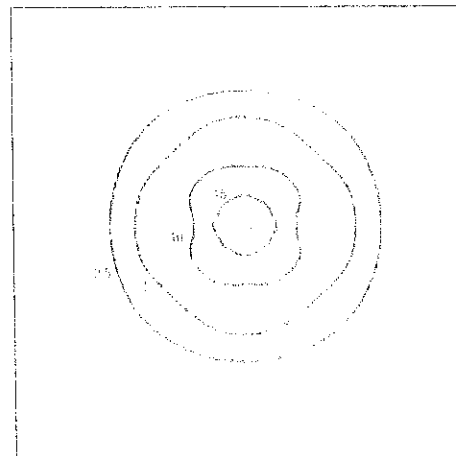
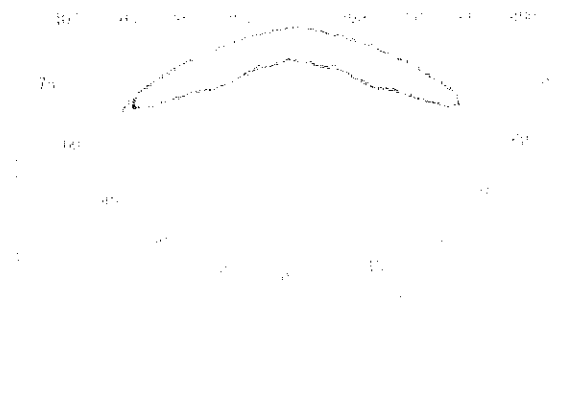


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA
 installato ad altezza 6mt.

Ottica FS

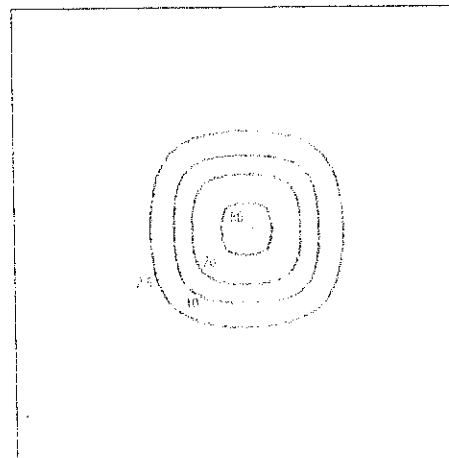
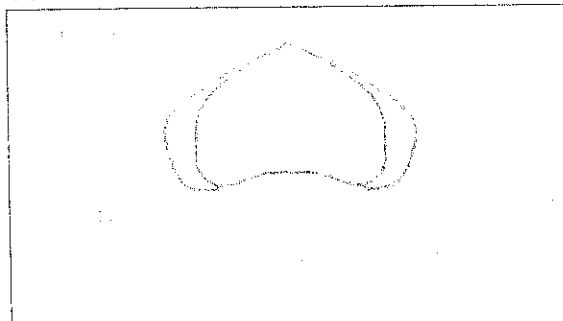


Diagramma isolux apparecchio da 40 LED @700mA
 installato ad altezza 6mt.

CREE è un marchio registrato di Cree LED Lighting, Inc. Tutti i diritti sono riservati. © 2009 Cree LED Lighting, Inc.