

# attualità eletrotecnica news

numero **2**  
marzo 2019



**luce e dintorni**

## MARS

Fascio simmetrico  
90°x120°  
60°



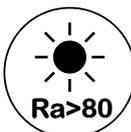
## FOBOS

Fascio asimmetrico  
65°x120°

- Design moderno e compatto
- Corpo in alluminio pressofuso
- Ottima dissipazione del calore

Wattaggi:      Temperatura

- 70W              di colore:
- 100W            • 4.000°K
- 150W            • 5.700°K
- 200W



Fari equipaggiati con:



## LYVIALED

**ARTELETA**  
international

[www.arteleta.it](http://www.arteleta.it)

Visto per Voi: **5**

L'innovazione  
non si ferma mai

Tra digitalizzazione **10**  
e cultura della luce

Il riutilizzo del vetro **12**  
è possibile?

Verifiche, manutenzione, **16**  
supervisione, integrazione!

L'illuminazione **18**  
incentrata sulle persone

Una luce per **19**  
Piazza Santa Giulia

La pagina dell'Unae: **31**  
Formazione installatori,  
seconda lezione

Un chiaro orientamento **38**  
verso l'automazione  
d'edificio



# dossier **luce e dintorni**

## **3F**

L'illuminazione degli uffici non è perfetta senza precisione. 3F Diagon nasce proprio per ottenere questo risultato. Il suo design brevettato si caratterizza per l'inclinazione a 45° delle celle di questo apparecchio a incasso, ciascuna ospitante 4 sorgenti LED: una caratteristica che permette di realizzare progetti illuminotecnici valorizzando ogni singolo ele-



mento architettonico di un ambiente, permettendo di ottenere un grado di uniformità che supera i requisiti stabiliti dalle normative vigenti. Facilmente installabile anche nelle intercapedini più ridotte, grazie allo spesso-

re di 30 mm, 3F Diagon illumina egregiamente gli ambienti e ne rende confortevole la permanenza, grazie a un basso grado di luminanza (1000 cd/m<sup>2</sup> con lenti trasparenti, 3000 cd/m<sup>2</sup> con lenti opali). Ma la qualità non basta, se non è duratura: 3F Diagon presenta una resa termica eccellente e, di conseguenza, limita la necessità di sostituzione anticipata delle unità. Queste le caratteristiche. Flusso luminoso in uscita: 4151 lm; Efficienza di sistema: 148 lm/W; Indice di resa cromatica > 80; Temperatura di colore sorgenti: 4000 K; Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3; Dimensioni: 596x596x30 mm.

## **Arteleta**

La striscia led sta sempre più conquistando nuovi ambiti d'installazione. L'avvento di strisce molto performanti ha fatto sì che oggi la striscia led venga sempre più utilizzata come sorgente per illuminare, anche ampi spazi. In questo senso Arteleta propone un vasto assortimento di strisce led professionali dalle alte prestazioni in termini di flusso luminoso, di efficienza luminosa ed energetica, di soluzioni all'avanguardia. Si tratta di prodotti con tensione d'alimentazione di 12 V e 24 V, per esterno e per interno, con temperature di colore che vanno dal 2700 K al 6500 K, o con numerosi differenti colori ivi compreso RGB, con led ad alta luminosità. Siamo sempre alla ricerca d'innovative soluzioni, ed in questo senso particolare interesse stanno stando due nuove strisce: la prima con 700 led/m e con una sezione minima di taglio di 1 cm, assicura un effetto ottico di "linea continua", garantendo nel contempo una distribuzione ottimale della luce, poiché il taglio ad 1 cm consente di sfruttare tutto lo spazio utile. La seconda striscia è funzionante a tensione diretta 230 V, elimina perciò la necessità dell'alimentatore, consentendo sino a 50 metri di lunghezza con una singola alimentazione. Il taglio minimo a 10 cm garantisce una buona flessibilità d'impiego. Il prodotto è stato realizzato per l'uso all'interno, ma anche all'esterno, grazie al grado di



protezione IP 65. Per garantire una corretta installazione professionale Arteleta ha creato una vasta gamma di nostri profili in allu-

minio, che rappresentano l'ideale soluzione per ottenere un'illuminazione led lineare e rappresentano un valido ausilio alla dissipazione del calore prodotto dalla striscia led. Nell'ottica di fornire un servizio a 360°, non vanno dimenticati gli alimentatori appositamente studiati per le strisce led. In particolare la gamma SLIM, alimentatori compatti, sia da interno che da esterno, che grazie alle ridotte dimensioni sono la soluzione per il posizionamento in controsoffitti e luoghi angusti.

## **Beghelli**

F250/400 LED Beghelli è un proiettore industriale pensato per illuminare grandi spazi, interni ed esterni. L'impiego di sorgenti LED ad elevata efficienza si abbina ad un sistema ottico con duplice possibilità di diffusione luminosa, fascio simmetrico o asimmetrico, in grado di direzionare il flusso luminoso nella direzione voluta, limitando l'abbagliamento. Il risultato è un apparecchio versatile, capace di produrre un adeguato illuminamento al suolo anche se installato ad oltre 12 metri di altezza o di illuminare facciate di edifici di grandi dimensioni e piazzali, anche da elevata distanza. Lo schermo ha un'area emittente ampia ed uniforme, che produce bassa luminanza, quindi abbagliamento ridotto ed elevato comfort visivo. Le caratteristiche meccaniche dell'apparecchio (IP66-IK09) lo rendono idoneo all'installazione in ambienti industriali gravosi o in ambienti esterni anche in condizioni estreme. I materiali utilizzati, alluminio, acciaio e vetro, lo caratterizzano per robustezza e riciclabilità totale. Il design "quadrato" di F250/400 LED consente movimenti a 360°, sull'asse di rotazione della staffa goniometrica, permettendo quindi flessibilità di movimento e di installazione. I proiettori sono disponibili anche nelle versioni con dimmerazione, grazie al driver SD Beghelli: sul sensore integrato nell'apparecchio viene utilizzata la tecnologia autoadattiva, per regolare automaticamente l'emissione luminosa in base alla lettura della luce naturale presente sul piano di lavoro, per garantire risparmio energetico. Il livello di dimmerazione ne incrementa l'efficienza luminosa (lm/W) ma anche la vita utile. Ipotizzando un livello medio pari al 50% del flusso luminoso, si ottiene un aumento della vita utile del 40%. Gli apparecchi possono essere implementati con la funzione "illuminazione di emergenza" grazie all'inverter per Led, che accende automaticamente una sezione della sorgente LED in caso di black-out.



## **Castaldi**

Castaldi Lighting celebra la sua esperienza di 80 anni nell'illuminazione per esterni con una nuova famiglia di proiettori ad alto flusso: D70 Boxer (Design by Habit(s)). Tutte le versioni si basano su box modulari compatti che consentono di avere un'ampia gamma di flussi da 4000 lm a 15000 lm,

