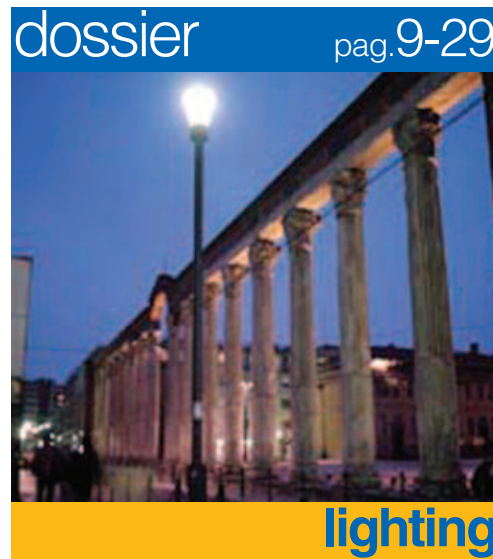


# ae **attualità** **elettrotecnica** news

numero **6**  
luglio/agosto 2018



**lighting**



**TI SERVE  
UNA LUCE  
PIÙ POTENTE?**

**PASSA AGLI  
APPARECCHI  
LEDVANCE**

**LA NOSTRA  
ILLUMINAZIONE  
DEI NEGOZI**

Trasforma lo shopping in  
un'esperienza sensoriale



<b>Visto per Voi:</b>	<b>5</b>
<b>Il puntamento è a Led</b>	
<b>Luce: lo stato del comparto</b>	<b>10</b>
<b>L'evoluzione tecnologica dalla parte dei Raee</b>	<b>12</b>
<b>Illuminazione sostenibile: il caso di PostNord</b>	<b>15</b>
<b>Illuminazione di emergenza: manutenzione e verifiche automatiche</b>	<b>16</b>
<b>Illuminazione di emergenza: la visibilità aumentata</b>	<b>18</b>
<b>Anie: un bilancio positivo</b>	<b>30</b>
<b>Gestione batterie Vrla in applicazioni Ups</b>	<b>37</b>
<b>Estetica e funzionalità</b>	<b>40</b>
<b>Doppia protezione per impianti pubblici a Led</b>	<b>42</b>

POSTE ITALIANE SPA - SPED. IN ABB. POSTALE - D.L. 353/2003 (CONV. IN L. 27/02/2004 N. 46) ART. 1 - COMMA 1 - DCB MILANO

VISITA [LEDVANCE.IT](http://LEDVANCE.IT)



CONFINDUSTRIA



Ministero Nazionale della Difesa  
della Difesa e dell'Industria e dell'Impiego

# dossier lighting

## 3F

3F Reno è apparecchio a incasso che si distingue per comfort, versatilità e praticità in ogni contesto, dagli ambienti professionali fino a quelli commerciali. La particolare ottica scalettata consente di ridurre drasticamente i valori di luminanza, mentre i quattro differenti angoli di apertura della luce (ampio, ellittico, concentrato e, per gli uffici, UGR) fanno di questo corpo illuminante una soluzione tecnica ottimale per ogni contesto, a seconda dell'ambiente e delle esigenze. 3F Reno è disponibile in 3 diverse dimensioni (100 mm, 150 mm e 200 mm), tutte accomunate da un rilevante vantaggio in termini di praticità: l'impiego di un dissipatore ad alta efficienza, dalle dimensioni contenute, favorisce l'installazione con spazi di incasso inferiori rispetto alla media dei prodotti omologhi presenti sul mercato. Queste le caratteristiche tecniche: flusso luminoso in uscita 2189 lm, efficienza di sistema 110 lm/W, indice di resa cromatica > 80, temperatura di colore sorgenti 4000 K; tolleranza iniziale del colore (MacAdam) SDCM 3.

## B.E.G

Dalysys di B.E.G. è un innovativo sistema bus di controllo e regolazione dell'illuminazione basato su protocollo Dali. Paragonabile in flessibilità e funzionalità al sistema KNX, presenta minori costi e maggiore semplicità ed affidabilità delle operazioni. Utilizza sonde installate nelle aree da controllare, al cui interno vi è un sensore di presenza ed un sensore di luminosità: il primo accende l'illuminazione solo in presenza di utenti e la spegne automaticamente dopo un tempo prefissato dall'uscita dell'ultima persona; il secondo regola l'illuminazione artificiale in funzione dell'apporto di luminosità solare, fino a spegnerla nei momenti più assolati. Le sonde sono state installate nella sede operativa di una nota azienda

Italiana della moda sulle strutture metalliche portanti già presenti e sono state cablate allo stesso bus Dali utilizzato per collegare gli apparecchi di illuminazione evitando di installare due linee bus, una per gli apparecchi di illuminazione e una per gli accessori (sonde, interfacce ecc.). La suddivisione dell'area principale, un ambiente di cinque campate con una copertura con grandi lucernari, è stata ottenuta installando una sonda per ogni gruppo di lavoro costituito da 6/8 postazioni. Ogni gruppo di lavoro può agire manualmente sul livello di illuminazione operando da pulsanti standard della serie civile interfacciati a moduli di ingresso miniaturizzati stati inseriti nelle scatole modello 503. I moduli di controllo sono

alloggiati in un quadro elettrico del locale tecnico e grazie alla condivisione della rete LAN è possibile effettuare il collegamento da postazione remota per la manutenzione e le modifiche di programmazione. Inoltre, il PC per la connessione utilizza la modalità web-browser: i moduli di controllo hanno già precaricate al proprio interno le pagine web su cui interagire con il sistema.



## Beghelli

Beghelli realizza un apparecchio a fascio luminoso e temperatura colore variabile, caratterizzato da una sorprendente versatilità di utilizzo. Funzione3 Beghelli è costruito intorno ad una tecnologia brevettata con schermo multilenticolare a geometria variabile. La parte periferica del downlight ruota sul proprio asse fino a raggiungere tre posizioni con blocco a scatto, ognuna delle quali corrisponde ad una tipologia differente di fascio luminoso: Fascio diffondente (UGR<25), Fascio concentrante di tipo Drak Light (UGR<19), Fascio asimmetrico di tipo Wall Washer per l'illuminazione di pareti verticali, scaffali o particolari a parete. Un unico apparecchio che risolve problemi differenti, con semplicità ed eleganza. Un apparecchio in grado di modificare l'atmosfera luminosa dell'ambiente perché dispone di un selettore per modificare la temperatura colore: 3000, 4000, 6000 K Funzione3 LED Beghelli è adatto per installazione su cartongesso, a plafone ed a sospensione. Combinando le tre tipologie di installazione con la possibilità di avere tre ottiche integrate in un solo prodotto, si ottengono nove diverse combinazioni in un unico dispositivo, ognuna delle quali può disporre di 3 temperature colore differenti: in breve, 27 soluzioni differenti con un unico prodotto. Funzione3 viene prodotta con LED ad alta resa cromatica (CRI>90). Disponibile in versione Smart Driver ma anche in versione Eco Driver con alimentatore integrato nel corpo. In questo caso lo spessore totale è ridottissimo e, con l'apposito accessorio, particolarmente adatto ad installazioni a plafone.



## Coelux

Il nuovo sistema Coelux LS (Long Sky), di dimensioni doppie rispetto al modello ST, è in grado di riprodurre le caratteristiche mutevoli del cielo reale, per regalare scenari spettacolari: sole, cielo azzurro luminoso e infinito, nubi bianche e splendenti, nuvole sottili ed eteree attraverso le quali i raggi solari irrompono sfumando ombre e creando contrasti. CoeLux LS è stato progettato per essere installato in qualsiasi tipo di controsoffitto ed è disponibile in due versioni, Coelux LS Matte e Coelux LS Ice, differenti per finitura e dimensione della cornice.

Il sistema si basa su un'ulteriore evoluzione tecnologica rispetto ai classici sistemi CoeLux® ed è caratterizzato da tre elementi fondamentali: una tecnologia LED all'avanguardia in grado di replicare lo spettro della luce solare, un sofisticato sistema ottico che crea la profondità di visione, nano e micro particelle in grado di riprodurre fedelmente le caratteristiche dell'atmosfera a seconda del movimento dello spettatore nello spazio. Nubi sottili che non impediscono al sole di irrompere nella scena e capaci di sfumare i contrasti e le ombre. Per scorgerele, è necessario cercarle con lo sguardo nelle direzioni prossime al sole: muovendosi leggermente lasceranno nuovamente spazio ad un cielo azzurro e sereno.

CoeLux LS è un sistema a soffitto caratterizzato dall'apertura più ampia della serie com-

