

ILUMINAREA CU SEMICONDUCTOARE OFERĂ EFECTE DINAMICE ȘI ECONOMISEȘTE ENERGIE

De când becul electric al lui Thomas Edison a inițiat prima revoluție în domeniul iluminatului nu au intervenit schimbări majore în tehnologia de fabricație a acestui tip de corp de iluminat. Acest lucru tinde să se schimbe odată cu a doua revoluție în domeniul iluminatului – iluminarea cu semiconductoare.

Iluminarea cu semiconductoare are la bază LED-uri ce asigură niveluri de iluminare viabile și pretabile pentru o multitudine de aplicații specifice, iar noile îmbunătățiri tehnologice vor permite în curând LED-urilor să concureze cu performanțele și costurile soluțiilor clasice pentru aplicații generale de iluminare. Principalele avantaje ale LED-urilor în comparație cu soluțiile tradiționale sunt următoarele:

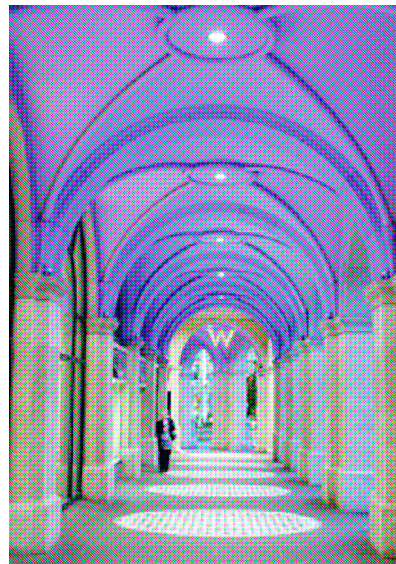
- control excelent pentru proiecte deosebite
- consum redus de energie
- fiabilitate crescută
- durabilitate
- costuri reduse de întreținere

LED-uri CREE XLAMP®

Seriile 7090 și 4550 de LED-uri de înaltă performanță color și alb cu un design pentru lipire în flux sunt optimizate pentru utilizare simplă și management termic.

- tensiune mică de alimentare
- reducere gradată a luminii
- lentile integrate
- ESD>2000V
- amprentă redusă

Denumire	Nr. stoc
7090XR-E Alb 87,4 lumeni	221-002
7090XR-E Alb 100,4 lumeni	220-835
4550, Albastru 125mA 4,5 lumeni	220-908
4550, Verde 125mA 18 lumeni	220-813
4550, Galben 125mA 8,4 lumeni	220-970
4550, Roșu 125mA 12 lumeni	220-986
7090XR, Alb 67,2 lumeni	220-829



SISTEMUL ESTEMO 36/ILUMINARE RGB CU FLUX MAXIM

Sursă de lumină RGB circulară, bazată pe tehnologie LED de ultimă generație. Sursa dispune de carcasă radiator, funcție Colourdriver 36 ce menține constant curentul de ieșire, precum și sursă de tensiune pentru schimbarea culorilor. Pachetul conține un modul RGB Estemo 36, un modul Colourdriver 36 precum și toate cablurile și conectorii necesari pentru instalare rapidă.



- Clasă de protecție IP67
- Durată de funcționare de până la 50000 de ore
- Fără emisii de raze UV sau infraroșii, putând fi utilizat la iluminarea materialelor sau echipamentelor sensibile la lumina ambientală
- Diametru 189mm, Grosime 44mm, Înălțime 230mm, Greutate 2,4kg
- Finisaj al carcasei cu aluminiu anodizat

Denumire	Nr. stoc
ESTEMO 36	288-364

www.compec.ro

Economisiți energie cu ...

...alternativele cu LED-uri ale becurilor dicroice. Aceste becuri cu LED-uri de 3W, 12V, înlocuitoare ale becurilor dicroice de 20W sunt o alternativă foarte eficientă în numeroase aplicații.

LED-urile oferă numeroase avantaje față de majoritatea becurilor convenționale, incluzând aici consumul energetic redus, durata mai mare de viață, robustețea crescută, dimensiunea mai mică și comutarea mai rapidă.

În ultimii ani, redarea culorilor a fost mult îmbunătățită și aceste becuri sunt ideale pentru aplicații de joasă tensiune.

Recomandate ca alternativă directă economică energetic pentru becurile dicroice cu halogen 12V MR16, aceste becuri cu LED de 3W sunt proiectate să funcționeze cu

transformatoarele de joasă tensiune existente (aceste becuri necesită o tensiune minimă) și să furnizeze o lumină comparabilă cu becurile de 20W. Aceasta înseamnă că sunt o alternativă foarte eficientă pentru iluminare generală, în lifturi, hoteluri și baruri, precum și pentru efecte de accentuare și evidențiere.

Cu un unghi larg al razei (60°) pentru o bună distribuire a luminii de la cele 15 LED-uri controlate optic, este asigurată o durată mare de viață a bateriei și foarte puține defecte timpurii, făcând ca aceste becuri să fie o excelentă alegere pentru locații în care se ajunge greu. Raza rece și emisia mică de căldură reduc substanțial cerințele de răcire a aerului. Ele dispun de o carcasă turnată nichelată.

Se poate alege din variantele:

Lumină albă rece (număr de stoc [579-111](#))

Se poate amesteca cu alte becuri cu halogen.

Lumină albă caldă (număr de stoc [660-3598](#))

Oferă o calitate plăcută a luminii similară cu cunoscutele becuri cu incandescență cu tungsten.



Bec cu LED-uri de 3W, 12V

Denumire	Nr. stoc
LED 3W, 12V	579-111

Caracteristici tehnice	
Tip bază	GU5.3
Temperatură culoare	5300K
Putere	3W
Putere echivalentă	20W
Unghi rază	60°

Lumină variabilă	Nu
Diametru	50mm
Ore de funcționare	50000
Tensiune	12Vac/dc
Lungime	46mm
Ieșire (Lumeni)	240

www.compec.ro

Bec cu LED-uri 3W, 3000K, 12V echivalent pentru 20W MR16

Denumire	Nr. stoc
LED 3W,3000K, 12V	660-3598

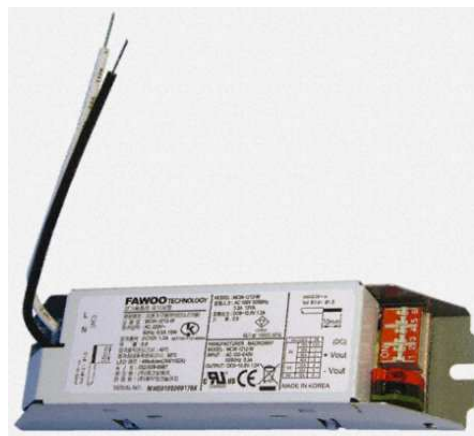
Caracteristici tehnice	
Tip bază	GU5.3
Temperatură culoare	3000K
Putere	3W
Putere echivalentă	20W
Unghi rază	60°
Lumină variabilă	Nu
Diametru	50mm
Ore de funcționare	50000
Tensiune	12Vac/dc
Lungime	46mm
Ieșire (Lumeni)	220

www.compec.ro

NEW Convertor de tensiune pentru becuri de 12V

Denumire	Nr. stoc
Convertor LED driver	664-7179

Caracteristici tehnice	
Tip	Driver LED
Putere nominală	12W
Dimensiuni L x W x H	145 mm x 40 mm x 35mm
Centre de fixare	135 mm



www.compec.ro

Driver LED pentru becuri de 12V, maxim 10W


Denumire	Nr. stoc
Convertor LED driver 10W	669-7206

Caracteristici tehnice	
Tip	Driver LED
Dimensiuni L x W x H	70 mm x 35 mm x 18 mm
Putere nominală	10 W



www.compec.ro

Matrice de LED-uri LumiSpot™ 9

Nr. stoc RS	645-3444
Producător/nr.	Dialight Lumidrive LSP9-R-005
Status RoHS	



LumiSpot™ 9 este o matrice de 9 LED-uri Luxeon de 1W cu optică și suport de montare, pe o placă PCB cu diametrul de 90mm. Matricea este potrivită pentru aplicații de tip iluminare cu spot sau modernizarea unor aplicații mai vechi. Ea poate fi lipită pe o structură de radiator de răcire.

Consum maxim de putere 1,2W pe LED.

Curent maxim 350mA.


Compatibil cu Microdriver™ 9 și LV9, Multidriver 8 și MicroDriver™ 16 VariLED.

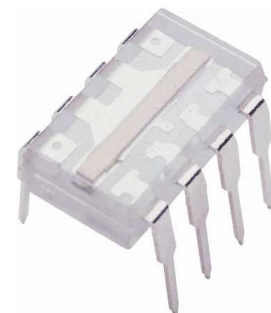
Pentru radiatoare trebuie consultate gamele BGA și PGA.

Caracteristici tehnice	
Tip	LumiSpot™
Culoare	Roșu
Lungime de undă de vârf	625nm
Disipare de putere	9W
IF Max.	350mA
Flux luminos	315lumeni

www.compec.ro

TSL1401R-LF - senzor optic de tip matrice 128x1

Nr. stoc RS	642-4496
Producător/nr.	TAOS/ TSL1401R-LF
Status RoHS	



Matricile liniare constau în integrarea de pixeli fotosensibili care măsoară lumina incidentă într-un interval de timp de expunere definit și generează o tensiune sau o ieșire digitală ce reprezintă expunerea la lumină a fiecărui pixel. Ieșirea analogică poate fi direct interfațată cu un ADC pentru procesare digitală sau comparare cu praguri de negru/alb. Aplicațiile includ detectare de imagine, OCR, detecție margini și măsurare obiecte în produse precum copiatoare, scanere și spectroscopie.

Caracteristici tehnice	
Tip lumină	Vizibilă
Număr de elemente	128

www.compec.ro

LXHL-NB96 – inel de LED-uri Luxeon

Nr. stoc RS	649-0601
Producător / nr.	Lumileds Lighting/ LXHL-NE96
Status RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



Sursele de lumină inelare Luxeon® sunt o gamă de 6 și 12 LED-uri Luxeon® distribuite pe un PCB în formă de inel. Cele două inele sunt proiectate să se potrivească concentric unul cu altul, și pot fi unite utilizând conectorul AMP și cablul potrivit pentru o mare flexibilitate.

Fără emisii UV

Soclu de montare M3

Pentru radiatoare trebuie consultată gama PGA și BGA

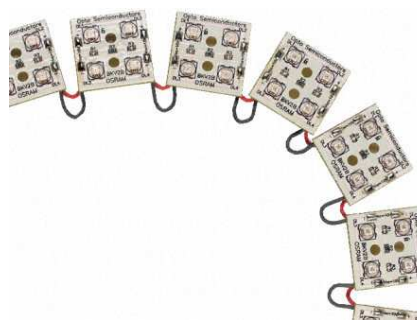
Potrivit pentru utilizare cu driver LED i-Xitanium™

Caracteristici tehnice	
Tip	Inel Luxeon®
Culoare	azuriu
Lungime de undă de vârf	505nm
IF Max.	700mA
Flux luminos	300lumeni
Intensitate	600 cd

www.compec.ro

LM03A-A – modul de 32 de LED-uri pentru iluminare de fond

Nr. stoc RS	651-8361
Producător/nr.	Osram/ LM03A-A
Status RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



Variante BL02, BL04 și LM03A.

Caracteristici BL02: constă din două lanțuri de 4,8m cu 60 de module de LED-uri individuale conectate prin cabluri flexibile.

Caracteristici BL04: lanțuri de 2,4m cu 30 de module individuale de LED-uri conectate prin cabluri flexibile.

Caracteristici LM03A: 8 plăci individuale cu 4 LED-uri conectate prin cabluri flexibile.

Lungimea totală a lanțului depinde de lungimea firelor, și ajunge de la 240 mm la aproximativ 550 mm.

Caracteristici tehnice	
Tip	Iluminare de fond
Culoare	Roșu
Lungime de undă de vârf	617nm
Disipare de putere	4W
IF Max.	0,4 A
Flux luminos	54lumeni
Tensiune de operare	10V

www.compec.ro

Senzor optic TSL250R-LF

Nr. stoc RS	642-4418
Producător/nr.	TAOS/ TSL250R-LF
Status RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



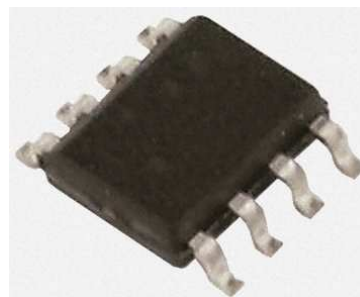
Convertoare de lumină – o gamă de senzori care convertesc intensitatea luminoasă într-o tensiune analogică, o frecvență de semnal dreptunghiular sau un cod digital pe o magistrală serială.

Caracteristici tehnice	
Tip conversie	Lumină în tensiune
Lungime de undă de vârf	770nm

www.compec.ro

LM3404MA – circuit de alimentare pentru LED-uri

Nr. stoc	181-534
Producător/nr.	National Semiconductor / LM3404MA
Status RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



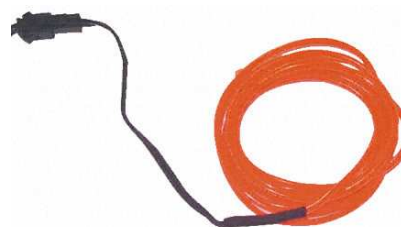
LM3404/04HV sunt stabilizatoare monolitice în comutație destinate să furnizeze curenți constanți pentru LED-uri de înaltă putere. Dispozitivul este ideal pentru aplicații în industria auto, pentru mediul industrial, și pentru aplicații de iluminare generală.

Controlul cu histerezis on-time și rezistența externă permite ca tensiunea de ieșire din convertor să fie reglată după cum este necesar pentru a furniza un curent constant unei serii de LED-uri conectate în serie sau paralel, variind ca număr și tip. Setul de caracteristici este completat de funcția de diminuare a luminii prin modulare PWM, protecție la LED stricat, închidere la joasă putere și închidere termică.

www.compec.ro

Fir cu lumină albă tip neon, 1,5m

Nr. stoc RS	506-8382
Producător / nr.	Surelight / 50 600 5737 70 17
Status RoHS	<input checked="" type="checkbox"/> RoHS



Dispozitivul face parte dintr-o gamă de fire electro-luminescente (cu iluminare tip neon) multicolore, și lungimi de la 1,5m la 10m, pentru utilizare de interior sau de exterior.

Aplicații:

- Evenimente teatrale și iluminare de scene
- Iluminare îmbunătățită a îmbrăcămintei de siguranță
- Iluminare de siguranță de nivel scăzut
- Iluminare semne
- Iluminare și decorare în industria auto
- Decorare locuințe și grădini

Caracteristici tehnice	
Forță de întindere	1kg max.
Unghi de răsucire	30°/m
Temperatură de operare	de la -20°C la +55°C

www.compec.ro