

# Účelné LED osvetlenie na efektívnu prácu a vytvorenie príjemného prostredia

ESSE-CI je spoločnosť spájajúca svoje meno s typom inšpirujúceho osvetlenia. Z toho vychádza i filozofia talianskeho výrobcu praktických architektonických svietidiel, ktorý od začiatku kládol dôraz na vývoj, cieľom ktorého je priniesť do segmentu komerčného umelého osvetlenia prvky prirodzeného svetla rešpektujúceho biorytmus ľudí. Svietidlá ESSE-CI sú inšpiratívne aj pre svojich užívateľov, nakoľko spoločnosť úspešne posunula svoje produktové rady na vysokú estetickú úroveň v spojení s požadovaným výkonom, funkčnosťou, variabilitou a pokrokovou LED technológiou vysokej kvality. Klientom na našom trhu sa tak prostredníctvom spoločnosti Light design, s. r. o., ktorá obchodne zastupuje značku ESSE-CI, dostáva spoľahlivé osvetlenie pre množstvo aplikácií, rešpektujúce moderné a ekologické trendy.

Pre ESSE-CI nereprezentuje LED technológia budúcnosť v obore osvetlenia, ale naopak prítomnosť. Spoločnosť najnovšie predstavila kompletný katalóg inovatívnych produktov, v ktorých sa spája LED technológia spolu s nadčasovým dizajnom. Produkty sa vyznačujú nízkou spotrebou, kvalitou prevedenia, dlhou priemernou životnosťou, optimálnym tepelným manažmentom, kvalitným podaním farieb (CRI) a využívajú technologicky vyspelé komponenty elektronických aj optických častí, čo zabezpečuje užívateľovi požadovaný svetelný komfort.



Spoločnosť ESSE-CI jednoducho kategorizuje svoje výrobky v neprehľadnej spleti rôznorodých produktov na trhu podľa dôležitých a kľúčových vlastností. Takto používateľ alebo už projektant nemá pochybnosti

o správnosti rozhodnutia nahradiť konvenčné typy osvetlenia a lepšie pochopiť prednosti LED riešení.

## Séria produktov BRIGHT

Obľúbeným dizajnom a univerzálnym využitím sa vyznačuje séria produktov BRIGHT. Ide o často využívané líniové svietidlá, ktoré sa však oproti bežným svietidlám tohto typu vyznačujú emisiou svetla v širšom uhle. Možnosť nepriameho osvetlenia zabezpečuje špeciálna LIC technológia. Svietidlá s DPL difúzorom pomáhajú redukovať oslnenie (UGR) pod hodnotu 19, čo je prípustná hodnota pre väčšinu administratívnych priestorov a pracovných miest kde sa predpokladá práca so zobrazovacím zariadením (monitorom).

## Vplyv osvetlenia na biologické cykly v organizme

Svietidlá vo vyhotovení BRIGHT DYNAMIC zohľadňujú výsledky štúdií o vplyve úrovne osvetlenia na biologické cykly v organizme v súvislosti s tvorbou hormónu melatonín. Cieľom takéhoto osvetlenia je možnosť automaticky meniť, resp. prispôbiť teplotu (K) a intenzitu svetla počas dňa na prirodzenú úroveň a tým dosiahnuť vyššiu produktivitu a zlepšiť kvalitu prostredia. Produkty z radu svietidiel BRIGHT je možné dodať v rôznych variantoch, dĺžke, s množstvom príslušenstva pre rôzne aplikácie a s možnosťou inteligentného ovládania osvetlenia.

Séria svietidiel LINT, vhodná predovšetkým pre osvetlenie učební a pracovných miest, ponúka dômyselnú kombináciu priameho a nepriameho osvetlenia bez prerušenia LED svetelného výstupu. Ide o elegantný plochý profilový systém spĺňajúci najnovšie požiadavky noriem na osvetlenie pracovných miest aj s možnosťou riadenia osvetlenia, príp. núdzového osvetlenia.

Na osvetlenie spoločenských a otvorených priestorov ako napr. knižnice, jedálne, vstupné haly sa osvedčilo svietidlo v jednoduchéj okrúhlej konštrukcii BEN s uniformným difúznym vyžarovaním. Svietidlá ponúkajú dostatočný svetelný výkon 90lm/W, čím sú klasifikované do energetickej triedy A+, vyznačujú sa veľmi dobrým indexom farebného

podania (CRI>80) a možno si zvoliť požadovanú farbu svetla. V sérii BEN sú svietidlá dodávané vo viacerých veľkostných variantoch a na rôznych spôsoboch montáže. Výhodou týchto svietidiel je vyšší stupeň krytia IP44, čo rozširuje možnosť ich použitia aj na exteriérové aplikácie.

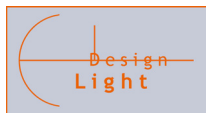
## Ekologická technológia CoB LED bez emisií

Spoločnosť ESSE-CI ponúka rad svietidiel HALL s ekologickou technológiou CoB LED bez emisie UV a IR žiarenia a s minimálnymi nákladmi na údržbu. Svietidlá sú vhodné na osvetlenie koridorov a komunikačných priestorov. Produkty HALL sú vyrábané v rôznom vyhotovení, s rôznym svetelným výkonom a na výber je viacero uhlov vyžarovania. Svietidlá vhodne nahrádzajú zaužívané, do stropu zapustené osvetlenie typu „downlight“ a vzhľadom na ich variabilitu a vlastnosť veľmi dobrého podania farieb CRI>90 (Mac Adams 3) a eliminácie oslnenia (UGR) je ich možné využiť tiež v retailových prevádzkach, či na nasvetlenie architektonických elementov.

## Okamžitá návratnosť použitím série ERGO

Zaujímavým riešením s vysokým potenciálom sú aplikácie, pri ktorých je nahradené tradičné výbojkové osvetlenie osvetľovacími telesami ERGO. Ide predovšetkým o priemyselné a výrobné haly alebo športoviská, príp. komerčné plochy. Teleso svietidla s vysokým krytím IP65 pozostáva z hliníkového tela s výkonným LED systémom a optickou časťou, ktorá pomáha redukovať celkový počet použitých osvetľovacích telies. Prednosťou takéhoto riešenia, napriek vyššej počiatkovej investícii, je predovšetkým návratnosť v podobe úspory 55-65 % nákladov vynaložených na energiu, ďalším benefitom je redukcia nákladov na údržbu, predovšetkým výmenu zastaraných svetelných zdrojov, redukcia emisií CO2 viac ako o polovicu a zníženie celkovej teploty okolitého prostredia. Svietidlá ERGO od spoločnosti ESSE-CI poskytujú veľmi dobré farebné podanie s indexom CRI>80 a majú ešte jednu unikátnu vlastnosť, a to, že sú štandardne dodávané ako prepínateľné. Používateľ tým dostáva možnosť prispôbiť intenzitu osvetlenia k svetelným podmienkam okolitého prostredia, čo znásobuje efekt úspory nákladov. Svietidlá je možné vybaviť inteligentnými prvkami DALI, núdzovým modulom, nehovoriac o množstve ďalšieho príslušenstva s ohľadom na variabilitu a rôzne aplikácie.

Dôležité je vyzdvihnúť aj individuálny prístup a servis poskytovaný klientovi cez svojich partnerov, na ktorom stojí úspech spoločnosti ESSE-CI, ako aj prínos konkrétnych riešení, tak aby sa k zákazníkov dostali kvalitné produkty a služby. Ponuka spoločnosti Light design, s. r. o. predstavuje práve takýto komplexný súhrn poskytovaných služieb a dodávok osvetľovacej techniky, cez poradenskú činnosť, návrh a výpočet osvetlenia, až po samotnú realizáciu a následnú údržbu, čoho odmenou je spokojnosť našich zákazníkov.



Light design, s. r. o.

Martin Lukačovič  
Tel.: +421 (0)2 330 149 54, [www.lightdesign.sk](http://www.lightdesign.sk)