

Fehér fényű fényforrások a dekoratív kültéri világításban

A fehér fényű lámpák elképesztő fejlődéshez vezetnek a közvilágításban anélkül, hogy feláldozzánk a nátriumlámpák gazdaságosságát és hatékonyságát.

A közvilágítás korszerűsítésében gyakran felmerülő gondolat, hogy a sárga nátriumlámpák helyett a természetes napfényt jobban megközelítő, jobb színvisszaadású fehér fényű lámpákat alkalmazzanak. Ezek a fényforrások sokkal természetesebb és kellemesebb hatást keltenek, és így a korábbi nátriumlámpákat helyettesítve jelentősen javítják vizuális környezetünket a városközpontokban és lakóövezetekben. A fehér fényű lámpák energiafelvételét a nagyobb fényhasznosítású nátriumlámpákéval összehasonlító kutatások megállapították, hogy a korábban publikált adatokhoz képest az eltérés jóval kisebb mértékű. A korábbi mérések elsősorban fotopos látásra vonatkoztak, de a jelenlegi kutatások azt igazolják, hogy kis megvilágítási szinten (szkotopos látás) a színek kékes tartományában sugárzó fényforrások hatékonyabbak lehetnek, mivel az emberi szem ebben a tartományban érzékenyebb. A világítástechnikában alkalmazott korszerű technológiák igazolják ezt, mint a Philips PL-L/PL-T kompakt fénycsővei, a QL indukciós lámpái vagy a Mastercolour CDM kompakt fémhalogénlámpái. Ezen fényforrások mindegyike kiváló színvisszaadású, természetes fehér fényt ad.

MasterColour CDM: a kompakt fémhalogénlámpák új generációja

A Philips MasterColour CDM kompakt fémhalogénlámpa-családja a maga nemében kiemelkedő minőségű fényforrásokot tartalmaz. A CDM lámpák kisméretűek, magas (90 lm/W feletti) fényhasznosítást, nagyon jó színvisszaadást ($R_a > 85$) és hosszú élettartamot biztosítanak (8000–10 000 óra).



A hagyományos fémhalogén lámpákhoz képest a CDM fényforrások színtabilitása egyedülálló a piacon, még több ezer óra után sem tolódik el ragyogó fehér fényük a kékes vagy vöröses tartományba. A 35 W, 70 W és 150 W-os lámpák túlábas (CDM-T), kétvégen fejezt (CDM-TD) és csavarmeneittel ellátott reflektoros (CDM-R) változatban rendelhetők. A lámpák burája tartalmazza az UV-szűrőt, ezért az általuk megvilágított anyagok nem öregednek. Univerzális égetési helyzetűeknek köszönhetően mind állítható beltéri fényvetőkben, mind álmennyezeti mélysugárzóknak felhasználhatók.



Alkalmazási területük szállodák, éttermek, üzletek és kirakatok.

Az elmúlt másfél évben a Philips Lighting MasterColour CDM lámpákat egyre növekvő számban alkalmazták Európa számos nagyvárosában a lakóövezetekben és a városközpontok dekoratív világításában. Ez a kompakt fémhalogénlámpa-család jó színvisszaadású, nagy színstabilitású, természetes fehér fényt biztosít. A fényforrás élettartama 10%-os meghibásodás mellett több mint 8000 óra, amely kétévenkénti csoportos cserét tesz lehetővé. A 90 lm/W-nál magasabb fényhasznosítása megfelel a kis teljesítményű SON lámpák értékének.

Új MasterColour City (CDM-TT): kompakt fémhalogén lámpa a közvilágításban
 A MasterColour City (CDM-TT) az E27 és E40 fejű SON lámpák robusztus kialakítását és a MasterColour CDM fényforrások előbb említett kítűnő minőségű fehér fényét egyesíti magában, és így megbízható, takarékos és természetes világítást biztosít a városokban.



A MasterColour City (CDM-TT) lámpák ugyanolyan átlátszó külső csőburával és belső felépítéssel rendelkeznek, mint az azonos teljesítményű nagynyomású nátriumlámpák. Ezek a fényforrások villamosan csereszabatosak a korábbi SON lámpákkal (a nátriumlámpa előtete és gyűjtője felhasználható), így közvetlenül cserélhetők a megfelelő nátriumlámpás közvilágítási lámpatestekben. Két típus rendelhető: 70 W lámpa E27-es, 150 W lámpa E40-es fejjel.

CDM-TT fényforrások adatai		
Típusok	CDM-TT 70W	CDM-TT 150W
Teljesítmény (W)	70	150
Fényáram (lm)	6300	13 500
Fényáramcsökkenés (%)		
4000 üzemóra után	20	20
8000 üzemóra után	30	30
Fényhasznosítás (lm/W)	88	91
Meghibásodás (%)		
8000 üzemóra után	<10	<10
Színhőmérséklet (K)	3000	3000
Színvisszaadás (Ra)	83	85

A Philips MasterColour City (CDM-TT) lámpái ideálisak az olyan kültéri alkalmazásokban, mint a fényárvilágítás, közterületek általános és dekoratív világítása. (X)