

Światło dla McDonald's

Bricks & Bits zainstalował swój nowy produkt – lampy uliczne LED – wokół restauracji McDonald's przy ul. Pułkowej w Warszawie. Jest to pierwsze komercyjne wdrożenie źródeł



światła LED stosowanego w lampach ulicznych w Polsce.

Lampy zostały umieszczone na parkingu i na terenie otaczającym restaurację. Poziom natężenia oświetlenia jest wysoki, a emitowane przez oprawę światło przyjazne dla oka ludzkiego. Nowe lampy LED o mocy wejściowej 100 W zastąpiły lampy sodowe 150 W (pobierające razem ze statecznikiem około 180 W), które miały być zainstalowane w tym miejscu. Dzięki temu zaoszczędzono 45% energii.

W oprawach zastosowano nanotechnologię, która funkcjonuje w podobny sposób jak w przypadku chłodzenia procesorów obliczeniowych dużej mocy. Do chłodzenia użyto gazu technicznego, który odparowując, odbiera ciepło z matrycy LED, następnie skrapla się w wyniku wychłodzenia na radiatorze i wraca w postaci cięższego płynu do matrycy LED. Wykorzystanie specjalnie zaprojektowanych do pracy z diodami LED soczewek pozwoliło na uzyskanie podobnego kąta bryłowego rozchodzenia się światła jak w przypadku lamp sodowych i metalohalogenkowych. Zastosowanie hiperjasnych diod LED produkcji firmy Citizen gwarantuje wysoką sprawność w przetwarzaniu energii elektrycznej na światło oraz ok. 70 tys. godzin trwałości. Oprawa jest urządzeniem szczelnym o IP 65, co gwarantuje ochronę przed zasysaniem do wnętrza oprawy wody i nieczystości z otoczenia. ■