S□ d□ng đèn LED - đi □t phát quang chi□u sáng đang đ□□c □u chu□ng trong trang trí n□i th□t.

Đèn LED thay th□ đèn s□i đ□t và đèn hu□nh quang b□i nh□ng □u đi□m nh□ ti□t ki□m năng l□□ng, tu□i th□ cao, kích c□ nh□, nhi□t năng sinh ra trong quá trình ho□t đ□ng không đáng k□, ho□t đ□ng t□t trong đi□u ki□n nhi□t đ□ th□p, không s□ d□ng th□y ngân gi□ng nh□ các lo□i bóng hu□nh quang thông th□□ng.Đèn LED có khá nhi□u màu s□c nh□ màu đ□, xanh lá, xanh da tr□i, màu h□ phách… d□ dàng đáp □ng các nhu c□u v□ chi□u sáng.Ánh sáng phát c□a đèn LED có màu s□c ph□ thu□c vào ch□t li□u làm ra nó. Ví d□ nh□ đèn LED màu đ□ đ□□c làm t□ các thành ph□n hóa h□c nh□ nhôm, gali, a-xen. Đèn LED màu tr□ng đ□□c t□o ra b□ng cách bao ph□ m□t l□p photphor□ màu vàng bên ngòai đèn LED xanh da tr□i.M□t bóng đèn LED công su□t l□n có th□ s□n sinh ra l□□ng ánh sáng là 80 lumen (đ□n v□ quang thông), trong khi đó m□t bóng đèn s□i đ□t tiêu chu□n có công su□t 60W có th□ cung c□p l□□ng ánh sáng là 900 lumen. Đi□u đó có nghĩa là m□t bóng đèn LED công su□t l□n ch□ có th□ cung c□p l□□ng ánh sáng b□ng 1/11 so v□i m□t bóng đèn s□i đ□t 60W. Đ□ có th□ cung c□p đ□ ánh sáng ng□□i ta ph□i s□n xu□t nh□ng c□m đèn LED, tuy nhiên thì t□□ng lai v□n thu□c v□ đèn LED khi mà nh□ng c□i ti□n đã nâng g□p đôi công su□t chi□u sáng c□a lo□i đèn này trong 2 năm tr□ l□i đây.L□□ng nhi□t sinh ra trong quá trình ho□t đ□ng c□a đèn LED cũng th□p h□n r□t nhi□u (g□n nh□ không đáng k□) so v□i các lo□i bóng đèn thông th□□ng hi□n nay, đó cũng chính là m□t trong nh□ng lý do khi□n đèn LED ti□t ki□m đi□n năng h□n các lo□i bóng khác.Cũng gi□ng nh□ t□t c□ các lo□i bóng đèn khác, hi□u năng c□a đèn LED đ□□c đo b□ng công th□c lumen/Watt. Lo□i đèn LED ánh sáng tr□ng □m có hi□u năng vào kh□ang 25-44 lumens/watt trong khi đó lo□i LED ánh sáng tr□ng l□nh có hi□u năng t□t h□n 47-64 lumens/watt, còn lo□i bóng đèn hu□nh quang thông th□□ng đ□□c s□ d□ng trong các gia đình có hi□u năng th□p h□n v□i 10-18 lumens/watt.Đèn LED không s□ d□ng ngu□n đi□n xoay chi□u 220V thông th□□ng mà ch□ s□ d□ng dòng đi□n m□t chi□u v□i hi□u đi□n th□ nh□ nên th□□ng có b□ l□c và b□ đi□u khi□n đi kèm.Nguyên t□c ho□t đ□ng khác v□i các lo□i đèn s□i đ□t hay đèn hu□nh quang khi□n cho tu□i th□ c□a đèn LED cao h□n. Trong đi□u ki□n phòng thí nghi□m tu□i th□ trung bình c□a m□t bóng đèn LED có th□ đ□t t□i 100.000 gi□ h□at đ□ng và trong đi□u ki□n th□c t□ cũng đ□t t□i con s□ đáng khâm ph□c là 60.000 gi□ chi□u sáng.Hi□n đã có nh□ng c□i ti□n đáng k□ v□ công ngh□ s□n xu□t đèn LED mà tiêu bi□u là s□ ra đ□i c□a OLED – đi □t phát sáng h□u c□, lo□i đèn LED có ch□a các bon này th□m chí còn tiêu th□ đi□n năng ít h□n lo□i đèn LED đang ph□ bi□n hi□n nay. OLED đ□□c s□ d□ng làm “ngu□n sáng to□” - tia sáng t□ m□t đi□m to□ đ□n m□i ph□□ng v□i c□□ng đ□ gi□m theo kho□ng cách.Bên c□nh đó đèn LED còn có nh□ng □u đi□m khác nh□ khi ho□t đ□ng không sinh ra các tia h□ng ngo□i hay tia c□c tím. Nh□ng □u đi□m c□a lo□i đèn này là không th□ ph□ nh□n, nh□ng thi□t k□ v□i nhi□u phong cách khác nhau đã và đang bi□n đèn LED tr□ thành m□t thi□t b□ chi□u sáng đáng đ□□c l□a ch□n cho không gian s□ng c□a m□i gia đình.