

## oSignage™ 30W LED ielu spuldze

oSignage™ WP3 ir garenas formas ar 3 LED spuldzēm un pieejams nemainīgās krāsās.



## Funkcijas un īpašības

**Revolucionārs, fotometriskais dizains** - pasaulē pirmā optiskā sistēma (ar taisnleņķa stara fokusēšanas lēcu). Laba gaismas izkiedēšanas kontrole, punkta taisnstūrveida stara uzbūve, kas nodrošina vienmērīgu ceļa virsmas apgaismojumu.

**Unikāla iebūvēta lēca un abažūra tipa dizains** - līnijā izkārtotas lēcas aizsargā gaismas staru un koncentrē to punktā, gaismas stars nedubultojas un gaismas netiek izkliedēta. Arī pati lampa ir vieglāka un tās konstrukcija ir vienkāršāka.

**Radošs dizains, kas atgādina radiatoru vai lampas patronu** - LED gaismas uzbūve un dizains nodrošina pilnu LED spuldzes kalpošanas ilgumu un atbilstību siltuma izkliedēšanas prasībām, pateicoties unikālajām LED spuldžu īpašībām (skat. attēlu).

**Standarta E40, 360-grādu rotācijas lampas turētājs** - pilnībā nostiprinot lampu, turētājs joprojām ir grozāms un pielāgojams, lai nodrošinātu labāko gaismas pozīciju.

**Ērts gaismas avota nomaiņas princips** - nomainot pašu lampiņas ligzdu, vienkārši nomainiet augstspiediena dzīvsudraba spuldzi, augstspiediena nātrija spuldzi vai metāla halīda spuldzi.

**Nevainojama strāvas kontrole** - strāvas kontrole arī pie mainīgas strāvas nodrošina nemainīgu LED darbību.

**Bez atstarotās gaismas** - bez parastajām spuldzēm raksturīgā gaismas atspulga un apžilbinošā efekta, kas nodrošina drošāku braukšanu, samazina satiksmes negadījumu skaitu un pilnībā atbilst „Cilvēkam draudzīgas tehnoloģijas” idejai.

**Bez gaismas izkliedēšanas** - gaismas stars paredzēts ceļa apgaismošanai, un gaismas netiek izkliedēta ārpus ceļa zonas. Piemēram, gaismas netraucē ceļam blakus esošu ēku iedzīvotājus.

**Bez augstsprieguma, nepiesaista puteklus** - parastu spuldžu augstspriegums pievelk puteklus un lampa kļūst tumšāka, bet gaisma vājāka.

**Bez karšanas, bez dzeltējoša lampas efekta** - lampa nesakarst, kas novērš tās dzeltēšanu, kalpošanas mūža samazinājumu un gaismas intensitātes zaudēšanu.

**Dažādas sprieguma iespējas** - parastas ielas apgaismojuma spuldzes darba sprieguma maiņa (par vairāk nekā 7%) samazina spuldzes kalpošanas ilgumu, taču LED ielas apgaismojuma lampu šāda sprieguma maiņa neietekmē.

**Ieslēdzas tūlītēji** - sasniedz normālu gaišuma pakāpi un ieslēdzas tūlītēji. Parastās ielas apgaismojuma spuldzes ieslēdzas ļoti pakāpeniski.

**Bez prožektora efekta** - salīdzinājumā ar parasto ielas apgaismojuma spuldžu prožektora tipa gaismu, LED lampas nerada spilgtās gaismas intensitāti.

**Sadursmes un triecienizturība, bez ultravioletā (UV) un infrasarkanā (IR) starojuma** - bez kvēldiega un stikla korpusa, tādējādi atšķiras no parastas spuldzes, kas saplīšanas gadījumā var ievainot.

**Vairākas krāsu temperatūras iespējas** - krāsu temperatūra nodrošina atbilstību dažādiem apstākļiem. Atšķirībā no nātrija spuldzes zemās krāsu temperatūras, kas rada hipnotisku efektu un dzīvsudraba spuldzes augstās krāsu temperatūras, kas rada nospiedošu efektu, uz LED spuldzi raudzīties ir daudz patīkamām.

**Neizmērojama enerģijas taupīšana** - izmantojot augstas jaudas, augstas spilgtuma pakāpes LED gaismas avotu kopā ar augstās jaudas barošanu, ietaupiet 50% līdz 80% enerģijas, salīdzinājumā ar parastajām nātrija un dzīvsudraba spuldzēm.

**Garš kalpošanas mūžs, līdz 50 000 stundām** - (dienā darbojoties 10 stundas, LED spuldze kalpo vairāk nekā 13 gadus), par 5-10 reizēm pārsniedzot parastās nātrija vai dzīvsudraba spuldzes kalpošanas mūžu.

**Videi draudzīgas** - nesatur svini, nesatur dzīvsudrabu, nerada piesārņojumu.

**Universāls ieejas spriegums** - 85-264VAC pilna sprieguma diapazons, nemainīgas strāvas PWM tehnoloģija, augsta produktivitāte, zema karšanas pakāpe, augstas precizitātes nemainīga strāva.

**Nerada traucējumus barošanas tīklā** - barošanas faktors  $\geq 0.9$ , THD  $\leq 20\%$ , EMI atbilst universālajam indeksam, samazina strāvas zudumu un tīkla transmisijas līnijās netiek radīti augstas frekvences traucējumi.

**Darbojas pie zema sprieguma un ar zemu karšanas pakāpi, drošas un uzticamas** - LED savienojuma temperatūra ietilpst ideālas temperatūras robežās ( $T_J < 70^\circ\text{C}$ ,  $T_a = 25^\circ\text{C}$  apkārtējā temperatūra);

**Perfekti savienojama ar saules gaismas enerģijas avotiem** - LED darbība zemā spriegumā pilnībā apvienojama ar darbību vidē, atbilstoši katras valsts saules gaismas enerģijas resursiem. Elektrība un saules gaismas jauda ir apvienojamas. LED spuldzes klientiem sniedz labāko izpildījumu un augstu uzticamības pakāpi.

**Augsta apgaismojuma produktivitāte** - LED apgaismojuma produktivitāte esošos apstākļos ir  $\geq 65\text{lm/w}$ , ar strauju LED spožuma pakāpes paaugstinājumu, ja apgaismojuma produktivitāte sasniedz  $150\text{lm/w}$ , 400W nātrija lampa aizstājama ar 100W LED lampu, apgaismojuma produktivitātei sasniedzot  $300\text{lm/w}$ .

# Tehniskie parametri

**Modelis Nr.:** HSL-7030W-100002-01

**Ieejas spriegums:** DC24V AC85-265VAC

**Frekvences diapazons:** 47 ~ 63 Hz

**Barošanas faktors(PF):** >0.9

**THD (kopējā darbības deformācija):** <20%

**Barošanas produktivitāte:** 83 %

**Darba spriegums:** DC24V AC85-265VAC

**LED patēriņš:** 30 W

**Strāvas patēriņš:** 5 W

**LED apgaismojuma produktivitāte:**  $\geq 90$  lm/w

**LED sākotnējā gaismas plūsma:** 2,600 lm ( $T_j=25^\circ\text{C}$ )

**LED gaismas plūsmas uzturēšana:** 2,700 lm ( $T_j=70^\circ\text{C}, T_a=25^\circ\text{C}$ )

**Lampas gaismas izejas plūsam:** 2,700 lm ( $T_j=70^\circ\text{C}, T_a=25^\circ\text{C}$ )

**Spuldzes produktivitāte:** (%) >90 %

**Apgaismojuma ( E ):**

(Augstums=6 m)  $\geq 13$  lux (vienāds ar HPS 33 lux)

(Height=8 m)  $\geq 7.5$  lux (vienāds ar HPS 19 lux)

(Height=10 m)  $\geq 4.5$  lux (vienāds ar HPS 11 lux)

(Height=12 m)  $\geq 3$  lux (vienāds ar HPS 7.5 lux)

**Efektīvi apgaismotais laukums:**

20×8 m (augstums=6 m)

26×10 m (augstums=8 m)

33×13 m (augstums=10 m)

40×16 m (augstums=12 m)

**Krāsu temperatūra - spilgti balta:** 5,000 ~ 7,000 K, silti balta: 3,000~4,000K

**Krāsu indekss:** (CRI) Ra > 75

**Gaismas avota devējs:** ( 1 Watt )

**Gaismas izkliedēšanas iespējas:** Stara asimetrija (sīkspārņa spārns) / taisnstūrveida stars

**Augstākais gaismas intensitātes leņķis:** horizontālajā asī: 110°, vertikālajā asī: 45°

**Stara leņķis: horizontālajā asī:** 120° vertikālajā asī: 60°

**Savienojuma temperatūra:** ( $T_j$ )  $70^\circ\text{C} \pm 10\%$  ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

**Sistēmas pretestība:** ( $R_{ja}$ )  $1.4^\circ\text{C} / \text{W}$

**Darba temperatūra:**  $-30^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C}$

**Darba mitruma pakāpe:** 10 % ~ 90 % RH

**Uzglabāšanas temperatūra:**  $10^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$

**Kalpošanas mūžs:** > 50,000 stundas

Neliels svars & alumīnija sakausējuma korpuss un PC

Lampas bāze E40

**Izmēri** (vienības : mm) Diametrā 110 mm x 230 mm

**Neto svars** (g) 1,2 kg **IP koeficients:** IP 60