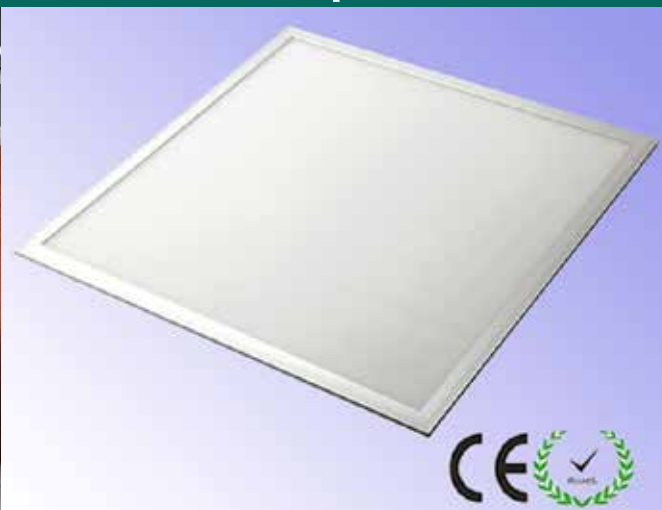


High power lyspaneler med CRI værdi op til Ra >90



LPPA lyspaneler er bestykket med den nyeste type Epistar SMD4014 chip, der sikrer en meget høj målt (reel) effektivitet på over 120 lm/W (6000K) og usædvanlig flot lyskvalitet med CRI værdi på over Ra 83. Vi kan også levere panelerne med Ra >90.

De nye paneler har kantbelysning, hvilket vil sige at lysdiodeerne sidder i de fire aluminiumsprofiler, som også udgør den bærende ramme i armaturet, og lyser ind mod midten. Det giver den mest ensartede og behagelige lysspredning.

Den meget høje CRI værdi på op til Ra 90 betyder, at lyskvaliteten er i absolut topklasse med flot og naturlig farvegengivelse.

Optimal fysisk konstruktion

Den massive ramme er lavet af 6063 legering, den rene form for aluminium, som også har den højeste varmeledningsevne med en koefficient på 1.2. Den er derfor perfekt som køleprofil for lysdioderne.

Indvendig er bagsiden af panelet højglanspoleret for at opnå maksimal refleksionsevne. Den opaliserede (hvide) acrylskærm er af fineste japanske PMMA med maksimal transparens. Takket være den omhyggelige armaturkonstruktion udnyttes lysdioderne optimalt, så lystabet er minimalt.

Long life driver

Strømforsyningen (også kaldet en driver) omdanner 230 V vekselspænding til 48 V jævnspænding. Heri sidder komponenter, især elektrolytkondensatorer, som nedslides af varme. Levetiden for LED lyskilder opgives ofte til 50.000 timer eller mere, men strømforsyningen svigter langt tidligere.

Hvis der opstår fejl i LED belysning, ligger årsagen med 90 % sandsynlighed i strømforsyningen. LEDpartner har derfor valgt at bruge drivere, som holder mindst lige så længe som lysdioderne.

Dæmpbare paneler

Panelerne kan leveres med 1-10 V eller DALI dæmpbare drivere mod en mindre merpris.

Montage på mange måder

Lyspaneler monteres som regel i modul-lofter med felter på 60x60cm, men kan også skrues fast direkte på en fast overflade eller ophænges i wirer. LEDpartner kan levere montagekit til alle former for ophæng.

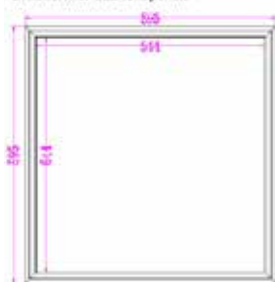
- SPAR OP TIL 75 % STRØM i forhold til lysstofrør
- Epistar SMD4014 lysdioder - nyeste og mest effektive type med stor lysstyrke
- Vægt kun 3,9 kg (60x60 cm) inklusive driver = nem håndtering og montage
- Høj lyskvalitet med CRI værdi på op til Ra >90
- >50.000 timers levetid for LED (70 % restlys)
- 120° lysspredning (opaliseret skærm)
- Lysfarve 3000 K eller 4000 K
- Tåler >3750 V overspænding i 60 sekunder, som krævet af Sikkerhedsstyrelsen
- KOMPLET CE CERTIFICERING
- TRE ÅRS GARANTI på alle komponenter
- DALI eller 1-10 V dæmpning mod merpris



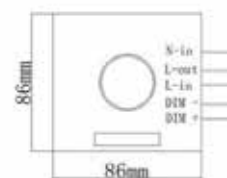
LT-4001



Dimensioner LED loftspanel:



Operating voltage: 230-240V AC 50/60Hz
Output range: 1-32VDC
Operating ambient temperature: -25°C - +50°C
Levels of protection: IP20
Dimensions: 600x600mm

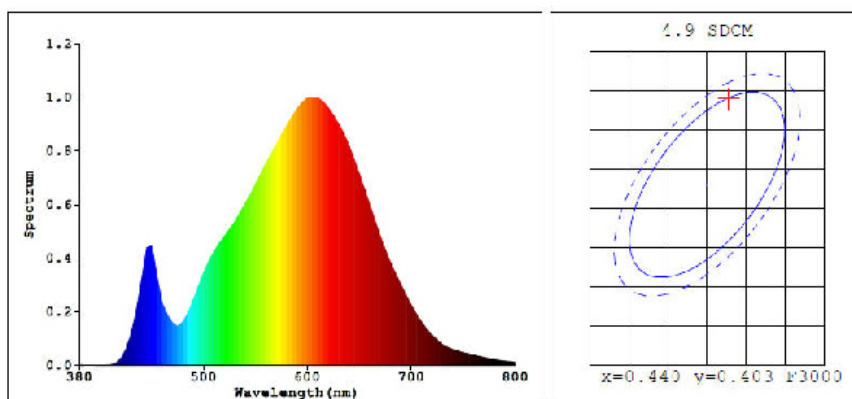


LPLL lyspaneler kan leveres med alle former for fittings til ophæng samt rumfølere og lysdæmpere op til 800 W. Ring og hør nærmere.

Produkt-specifikationer for LPLL LED paneler

Model	LPLL-606032	LPLL-606042	LPLL-123032	LPLL-1203042
Dimensioner	595x595x11 mm	595x595x11 mm	1195x295x11 mm	1195x295x11 mm
Forbrug watt incl. driver	32 W	42 W	32 W	42 W
LED type	Epistar SMD4014			
Systemeffektivitet lumen/Watt	Ra >80: 3000K: 105 lm/W. 4000K: 115 lm/W. 6000K: 122 lm/W Ra >90: 3000K: 95 lm/W. 4000K: 105 lm/W. 6000K: Nej			
Lysstrøm varm hvid 3000K Ra83	3360 lm	4400 lm	3360 lm	4400 lm
Lysstrøm neutralhvid 4000K Ra83	3700 lm	4800 lm	3700 lm	4800 lm
Lysfarve standard varm hvid	2800-3200 grader Kelvin			
Lysfarve standard dagslys hvid	4000-4500 grader Kelvin			
Valgbart lysspektrum (CCT)	3000-7000 grader Kelvin (valgbart - ekstra leveringstid)			
Lyskvalitet (CRI index)	Ra = >83 (se detaljeret spektromettermåling nedenfor) eller Ra = >90			
Lysdegradation 5.000 timer	2-5 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)			
Lysdegradation 50.000 timer	25-30 % lystab i forhold til oprindelig lysstyrke (varmeafhængigt)			
Levetid LED	>50.000 timer (varmeafhængigt)			
Levetid strømforsyning	>50.000 timer (varmeafhængigt)			
Indgangsspænding	85-264 V/50 Hz			
Strømforsyning (driver)	Constant Current med IC styring			
Rumtemperatur	-30~+80° Celsius			
Vægt (uden emballage)	3,9 kg	3,9 kg	4,0 kg	4,0 kg
Godkendelser (certificering)	CE-LVD, CE-EMC, RoHS			

Lystekniske data for panel med 3000K lysfarve (varm hvid):



Color Parameters:

Chromaticity Coordinate: $x=0.4428$ $y=0.4140$ $u'=0.2501$ $v'=0.5261$

$T_c=2983K$ Dominant WL: $\lambda_d=581.9nm$ Purity=57.2% Centroid WL: 593.0nm

Ratio: R=24.5% G=73.5% B=2.0% Peak WL: $\lambda_p=605.0nm$ HWL: 145.2nm

Render Index: Ra=83.4

R1 =81 R2 =89 R3 =96 R4 =83 R5 =81 R6 =85 R7 =87

R8 =66 R9 =19 R10=74 R11=81 R12=69 R13=82 R14=97 R15=75

Målingerne ovenfor viser den spektrale energifordeling øverst samt en analyse af lyskvaliteten nederst for et lyspanel med lysfarve 3000K. Det vigtige Color Rendition Index ligger på Ra = 83.4, hvilket er meget højt for LED lyskilder. Den kritiske R9 værdi er positiv og helt oppe på 19, hvilket er usædvanligt flot. Det viser at LPLL lyspanelerne er langt bedre end den gennemsnitlige LED lyskilde til at gengive farver naturligt.