



LEDVANCE

PRODUKTDATABLAD

LS P 1000 RGBW 965 5

LED STRIP PERFORMANCE 1000 RGBW GEN 2 | RGBW LED striper med 1000 lm/m for høye krav



Bruksområder

- Generell belysning
- Arkitekturbelysning
- Dynamisk lys som en arkitektonisk effekt i offentlige soner
- Intensiv fargeeffekt for spesielle stemninger
- Belysning av hvelvinger
- Hotell og Kontorer
- Interiør

Produktfordeler

- Svært god kvalitet på hvitt lys takket være høy fargegjengivelsesindeks $R_a > 90$ og spesialutviklede hvite LED-er
- Store designmuligheter takket være lange og fleksible RGBW LED-striper
- Enkel montering med selvklebende tape
- Enkel tilkobling takket være kabler på begge sider
- Maksimal fleksibilitet takket være et bredt utvalg av tilbehør
- Enkel installasjon, ingen verktøy nødvendig for tilkobling

Produktfunksjoner

- Fleksibel og delbar LED stripe med White Chip og Multichip RGB LEDs
- Minste kappbare enhet: 83,30 mm
- Levetid (L70/B50): opptil 50 000 timer ved $T_a: 55^{\circ}\text{C}$
- Dimbar pulsbreddemodulering (PWM)

Tekniske data

ELEKTRISK INFORMASJON

Nominell effekt	106,00 W ¹⁾
Konstruksjonseffekt (watt)	106.00 W
Nominell wattstyrke per meter	21 W ²⁾
Nominell spenning	24 V
Spenningsområde	23...25 V
Likespenning	24 V
Strømtype	DC
Nominell strøm	4440,000 mA
Startstrøm	0,03 A

1) 42 W for hvit, 21,5 W for rød, 21,5 W for grønn, 21,5 W for blå, 65,0 W for rød, grønn, blå
2) 4,3 W per meter for rød, 4,3 W per meter for grønn, 4,3 W per meter for blå, 8,3 W per meter for hvit. 12,8 W per meter for Rød Grønn Blå

Fotometriske filer

Lysutbytte	125 lm/W
Lysstrøm	8450 lm ¹⁾
Lysfluks per meter	1775 lm
Lysfluks per LED kjede	8450 lm
Lysstrøm per meter - Rød	155 lm/m
Lysstrøm per meter - Grønn	510 lm/m
Lysstrøm per meter - Blå	110 lm/m
Lysstrøm per meter - RGB	750 lm/m
Fargetemperatur	6500 K
Fargegjengivelsesindeks Ra	> 90
Lysfarge LED	RGB, hvit
Lysfarge (betegnelse)	RGBW / Kaldhvit
Standardavvik av fargeavstemning	< 4 sdcm

1) 4830 lm for 2700 K, 4995 lm for 3000 K, 5250 lm for 4000 K, 5250 lm for 6500 K, 750 lm for rød, 2515 lm for grønn, 535 lm for blå, 3640 lm for rød, grønn, blå

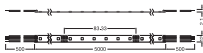
Lystekniske data

Utstrålingsvinkel	120 °
Angitt strålingsvinkel (halvspis)	120.00 °

LED modul informasjon

Antall LED per meter	168
Antall LED per modul	840
Antall LED per minste enhet	14

DIMENSJONER & VEKT



Lengde	5000,00 mm
Lengde - minste enhet	83,33 mm
Kabellengde	500.000
Bredde	12,00 mm
Bredde (inkl. runde armaturer)	12.00 mm
Høyde	2,10 mm
Høyde (inkl. sylindriske armaturer)	2.10 mm
Forhåndskablet	Ja
Ledning klargjøringslengde, primærside	5.00 mm
Ledning klargjøringslengde, sekundærside	5.00 mm
Tverrsnitt av leder	0,5 mm ²
LED pitch	11.90 mm
Produktvekt	150,00 g

FARGER & MATERIALER

Produktfarge	hvit
Materiale	Polykarbonat (PC)

TEMPERATURER & DRIFTSFORHOLD

Omgivelsestemperatur-område	-20...+55 °C ¹⁾
Maksimum temperatur v/ tc testpunkt	85 °C ²⁾
Temperaturområde i drift [PIM]	-20...+55 °C
Tillatt relativ fuktighet ved drift	0...55 %

- 1) Forutsatt at temperaturen ved Tc-punkt er under maksverdi under drift
- 2) Hvis maksimal vurdering overstiges, vil det redusere forventet levetid eller ødelegge LED stripen

Levetid

Nominell levetid på lampen	50000 h
----------------------------	---------

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

Produkt bemerkning	Tilgjengelig fra Desember 2024
Monteringsplassering	Tak / Vegg / Gulv / Stang

MULIGHETER

Dimbar	Ja ¹⁾
Overopphetningsbeskyttelse	Nei
Laveste bøyeradius	30,0 mm
Selvklebende	Ja

¹⁾ Kan dimmes med passende drivere, se også www.ledvance.no/dim

SERTIFIKATER & STANDARDER

Godkjenningsmerke - godkjenning	TUV / CE / UKCA / EAC
Standarder	I samsvar med IEC 62471 / I samsvar med IEC 60598-1 / I samsvar med EN 60529 / I samsvar med EN 62031 / I samsvar med EN 55015 / I samsvar med EN 61547
Beskyttelsesklasse	III
Beskyttelses type	IP20
Energiklasse for inkludert lyskilde	E
Motstand mot salttåke iht IEC 60068-2-52	Ja
UV motstand iht. IEC 60068 2 5	Ja

LOGISTIKK INFORMASJON

Temperaturområde ved lagring	-20...+80 °C
------------------------------	--------------

OBLIGATORISK TILBEHØR

Produktbilde	Produktnavn	EAN
	LS AY P 14 SMB	4099854358937
	LS AY P CSD P5	4099854359101
	LS AY P CSW P5 50	4099854359057
	LS AY P CP P5 500	4099854358968

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

– Alle tekniske parametere gjelder for hele LED-modulen. På grunn av den komplekse produksjonsprosessen for lysdioder er de oppgitte typiske verdiene kun statistiske verdier og samsvarer ikke nødvendigvis med de faktiske tekniske parameterne for et individuelt produkt. Enkeltprodukter kan avvike fra de typiske verdiene

- Alle LED-striper har selvklebende tape på baksiden. LED-striper kan festes til egnede materialer, for eksempel aluminiumsprofiler. Overflaten må være fri for fett, olje, silikon og smusspartikler. Den selvklebende tapen kan kun brukes én gang. Hvis LED-stripen fjernes fra monteringsflaten, kan både LED-stripen og monteringsmaterialet bli skadet. Overflatetemperaturen på monteringsmaterialet bør ligge mellom 18 °C og 35 °C. Full vedheft oppnås etter opptil 72 timer
- LED-strips er beregnet for fast montering – vibrasjoner, vridning og strekk/kompresjon må tas hensyn til
- Galvanisk isolasjon mellom LED-stripen og monteringsflaten må sikres. Denne isolasjonen er spesielt viktig i området rundt tilkoblinger eller kappede ender
- Ved drift i et bredt temperaturområde (for eksempel utendørs installasjon) og LED-striper med lengde over 2 m kreves egnet monteringsflate. For å unngå spenninger som følge av ulik materialutvidelse bør det benyttes et ekstra tykkere klebebånd mellom LED-stripen og monteringsflaten. I tillegg må LED-stripen ha tilstrekkelig plass for termisk ekspansjon ved høye temperaturer
- Kompensasjon som følge av kjemisk korrosjon er utelukket. Egnert beskyttelse mot korrosive påvirkninger som fuktighet, kondens osv. må sikres. Hydrogensulfid (H2S) vil føre til akselerert korrosjon som resulterer i redusert levetid eller for tidlig svikt
- Installasjon av LED-stripen må utføres av autorisert elektriker
- Håndteres med forsiktighet for å unngå mekanisk skade på produktet
- Hvis maksimal tillatt drifts- og lagringstemperatur overskrides, vil forventet levetid reduseres eller LED-stripen kan bli ødelagt. Det er ikke tillatt å bruke LED-stripen over angitt Tc-temperatur (i henhold til EN 60598-1 under stabile forhold)
- Det er ikke tillatt å overskride maksimal driftsspenning. Dette kan føre til farlig overbelastning og vil ødelegge LED-stripen
- Gjeldende elektriske og sikkerhetsstandarder må overholdes ved installasjon av LED-striper
- Ved installasjon av LED-striper må ESD-sikkerhet tas hensyn til. Tilstrekkelige forholdsregler under installasjon og drift er påkrevd
- For å unngå skade på LED-stripen skal umonterte LED-striper kun håndteres og lagres i original LEDVANCE-emballasje (spole / ESD-pose). Omemballering er ikke tillatt. Kappede IP6x LED-striper kan kun lagres med monterte endekapper

NEDLASTNINGER

Dokumenter og sertifikater		Dokumentnavn
	Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser	LS P-1000/RGBW
	Juridisk informasjon	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Juridisk informasjon	LS P-1000/RGBW
	Juridisk informasjon	Safety Insert G11205012
	Samsvarserklæringer	CE declaration - LS module
	Samsvarserklæringer UKCA	UKCA declaration - LS module
Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	IES-fil (IES)	LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV
	LDT-fil (Eulumdat)	LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV
	ROLF-fil (RELUX)	LS P-1000-RGBW-965-5
	UGR-fil (UGR-tabell)	LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV
	Lysfordelingskurve, type kjegle	LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV

Fotometriske og lysdesignfiler		Dokumentnavn
	Lysfordelingskurve, type polar	LS P 1000 RGBW 965 5 LEDV

LOGISTIKK INFORMASJON

Produktkode	Forpaknings enhet (stk/enhet)	Dimensjoner (lengde x bredde x høyde)	Bruttovekt	Volum
4099854358753	Sammenleggbar eske 1	24 mm x 204 mm x 214 mm	252.00 g	1.05 dm ³
4099854358760	Shipping box 30	440 mm x 420 mm x 220 mm	8430.00 g	40.66 dm ³

Den nevnte produktkoden beskriver den minste enheten som kan bestilles. En kartong kan inneholde ett eller flere enkeltprodukter. Når du legger inn en bestilling, vennligst oppgi antall kartonger som ønskes.

ANSVARSFRAKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.