

# PRODUKTDATABLAD

## FL AREA V 50W ML 840 A48X85 BK

FLOODLIGHT AREA GEN 2 | Flomlys med asymmetrisk lysfordeling og lysutbytte på opptil 150 lm/W



### Bruksområder

- Erstatning for lyskastere med halogenlamper
- Utendørs bruk (IP66)
- D-skilt i henhold til EN 60598-2-24 for kommersielle områder med høy brannfare, f.eks. ved støvansamling
- Offentlige områder
- Idrettsanlegg
- Anleggsområder
- Parkering
- Logistikkområder, transportanlegg og korridorer

### Produktfordeler

- Pustemembran som optimaliserer luftutveksling uten å redusere IP-beskyttelsen
- Svært fleksibel løsning med valgbare lumen-nivåer (Multi Lumen) direkte på kapslingen
- Robust kabelgjennomføring med integrert vannstoppsfunksjon
- Høy lyskvalitet og lav blending (UGR) takket være detaljert objektivdesign
- Robust og værbestandig: IP66 / IK08, C4-korrosjonsbeskyttelse for krevende miljøer
- Effektiv termisk styring gir levetid på opptil 75 000 driftstimer
- Insektvennlig: 3000 K lys beskytter dyreliv og kan gi grunnlag for tilskuddsordninger
- Energibesparelse på opptil 90 % sammenlignet med halogenlyskastere
- Ingen lysutslipp oppover (ULOR 0 %) ved montering med 0° tilt

### Produktfunksjoner

- Høyt lysutbytte opptil 25 000 lm med topp effektivitet opptil 150 lm/W
- Asymmetrisk lysfordeling for ulike bruksområder
- Multi-lumen-funksjon for å justere lysstyrkenivåene etter spesifikke behov
- Beskyttelsestype: IP66
- Korrosjonsbestandighet C4: egnet for bruk i miljøer med moderat saltholdighet
- Forhåndsinstallert, fleksibel 1 m kabel (H05RN-F), innpakket 3 x 1.0 mm<sup>2</sup> enkelt ledninger
- Monteringsbrakett med 30° vinkel og bredt rotasjonsområde



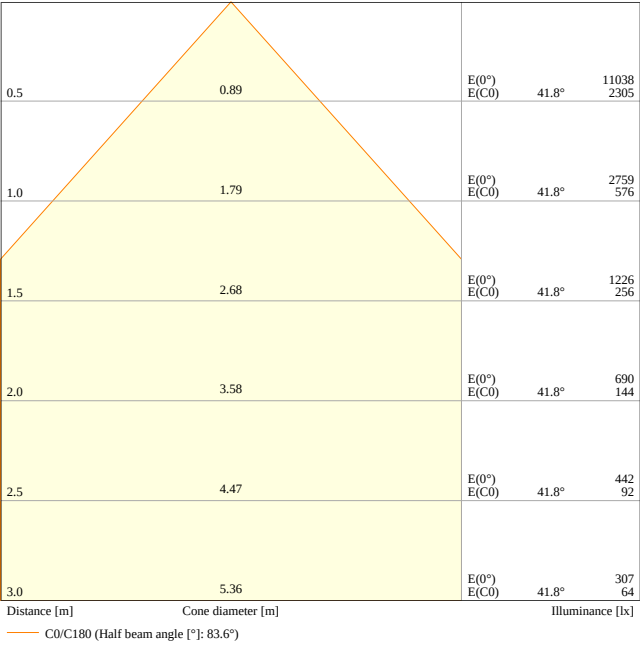
## Tekniske data

## ELEKTRISK INFORMASJON

|                                          |                       |
|------------------------------------------|-----------------------|
| Nominell effekt                          | 50 W / 36 W           |
| Nominell spenning                        | 220...240 V           |
| Nettfrekvensen                           | 50...60 Hz            |
| Nominell strøm                           | 250/180 mA            |
| Startstrøm                               | 12.8 A                |
| Startsstrøm tid $T_{h50}$                | 145 $\mu$ s           |
| Maks. armaturer på automatsikring. B16 A | 47                    |
| Maks. armaturer på automatsikring. C10 A | 31                    |
| Maks. armaturer på automatsikring. C16 A | 50                    |
| Effektfaktor $\lambda$                   | > 0,90                |
| Total harmonisk forvrengning             | < 20 %                |
| Beskyttelsesklasse                       | I                     |
| Spenningssvingning kapasitet (L-N)       | 4 kV                  |
| Spenningssvingning kapasitet (L/N-jord)  | 6 kV                  |
| Driftsmodus                              | Integrated LED driver |

## Fotometriske filer

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Lysstrøm                                 | 7000 lm / 5250 lm   |
| Lysutbytte                               | 140 lm/W / 146 lm/W |
| Fargetemperatur                          | 4000 K              |
| Lysfarge (betegnelse)                    | Kjølig hvit         |
| Fargegjengivelsesindeks Ra               | > 80                |
| Standardavvik av fargeavstemning         | 5 sdcm              |
| Flimmerfri                               | Ja                  |
| Flimmerverdi (Pst LM)                    | $\leq 1$            |
| Stroposkop effektverdi (SVM)             | <0.9                |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778 | RG0                 |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62471 | RG0                 |
| Utstrålingsvinkel                        | 48° x 85 °          |



FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK



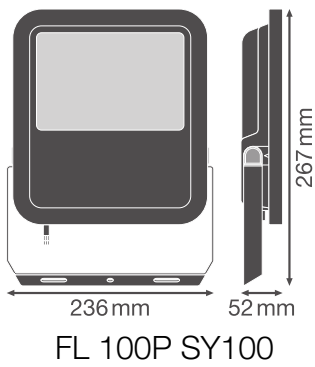
FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK

Justerbare attributter

| Nominell effekt | Fargetemperatur | Lysstrøm | Lysutbytte |
|-----------------|-----------------|----------|------------|
| 50 W            | 4000 K          | 7000 lm  | 140 lm/W   |
| 36 W            | 4000 K          | 5250 lm  | 146 lm/W   |

DIMENSJONER & VEKT

|             |           |
|-------------|-----------|
| Lengde      | 236,00 mm |
| Bredde      | 267,00 mm |
| Høyde       | 52,00 mm  |
| Produktvekt | 1747,00 g |
| Kabellengde | 1000 mm   |



MATERIALER & FARGER

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Produktfarge                             | Svart    |
| Farge på deksel                          | Svart    |
| RAL-nummer [PIM]                         | RAL 9017 |
| Materiale                                | Aluminum |
| Kapslingsmateriale                       | Glass    |
| Matr. brukt til lysemitteringsoverflate  | Glass    |
| Glødetrådtest henhold til IEC 60695-2-12 | 650 °C   |
| Lyskildens kvikksølvinnhold              | 0.0 mg   |

BRUK & MONTERING

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område                 | -30...+50 °C              |
| Temperaturområde ved lagring                | -40...+80 °C              |
| Type tilkobling                             | Kabel, 3-polet            |
| Beskyttelses type                           | IP66                      |
| Beskyttelsesklasse IK (sjekk motst [PIM])   | IK08                      |
| Korrosjonsbestandighetsklasse iht. EN 12944 | C4 Medium                 |
| Dimbar                                      | Nei                       |
| Monteringstype                              | Utenpåliggende            |
| Monteringsplassering                        | Vegg / Stang / Gulv / Tak |
| Bruksområde                                 | Utendørs                  |
| ETIM - Mounting height (EF003874)           | 12 m                      |
| Mekanisk justerbar                          | Ja                        |
| Med lyskilde                                | Ja                        |
| Utskiftbar lyskilde                         | Nei                       |

## Levetid

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levetid L80/B10 @ 25 °C | 75000 h <sup>1)</sup>  |
| Levetid L90/B10 @ 25 °C | 35000 h <sup>1)</sup>  |
| Antall tenn sykluser    | 100000                 |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## FORKOBLING

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Utgangsstrøm                | 400 mA |
| Utgangsrippelstrøm (100 Hz) | 20 %   |

## NØDBELYSNING

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Type nøddriftstest | Ingen |
|--------------------|-------|

## SERTIFIKATER & STANDARDER

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Standarder                    | CE / CB / ENEC / Dmark / UKCA / EAC / EPD |
| Begrenset overflatetemperatur | Ja                                        |
| Ballskuddsikker               | Nei                                       |
| EPD                           | LEDV-00049-V01.01-EN                      |

## YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Tilleggsfunksjon | MULTI LUMEN |
|------------------|-------------|

## VALGFRI TILBEHØR

| Produktbilde                                                                        | Produktnavn                | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
|  | FL TRAVERSE 1/2 42/60/76MM | 4099854680038 |

## Sikkerhetsråd

- Maks. vindlastareal: 16 W = 0,015 m<sup>2</sup> / 32 W = 0,025 m<sup>2</sup> / 50 W = 0,045 m<sup>2</sup> / 67 W = 0,070 m<sup>2</sup> / 100 W = 0,085 m<sup>2</sup> / 133 W og 160 W = 0,105 m<sup>2</sup>
- Alle elektriske tilkoblinger må utføres av en kvalifisert fagperson.
- Advarsel: fare for elektrisk støt
- Den eksterne fleksible kabelen på denne armaturen kan ikke skiftes ut. Dersom kabelen er skadet, må armaturen kasseres.
- Rekkeklemme følger ikke med. Installasjonen må utføres av en kvalifisert person.
- For å redusere risikoen for kvelning skal fleksibel kabel tilkoblet armaturen festes sikkert til vegg dersom den er innen rekkevidde.
- Produkt i beskyttelsesklasse I. Alle elektrisk ledende metalleder i kapslingen som kan bli spenningsførende under drift eller ved feil, skal være kontinuerlig tilkoblet beskyttelsesjord.

## NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                       |                                        | Dokumentnavn                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser | FLOODLIGHT AREA                    |
|  | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Juridisk informasjon                   | Safety Insert G11205496            |
|  | Juridisk informasjon                   | LSI FL AREA Gen2                   |
|  | Juridisk informasjon                   | Legal Insert G11277401             |
|  | Samsvarserklæringer                    | CE declaration FLOODLIGHT AREA     |
|  | Samsvarserklæringer UKCA               | UKCA declaration FLOODLIGHT AREA   |
|  | EPD                                    | EPD EN FLOODLIGHT AREA GEN 2       |

| Fotometriske og lysdesignfiler                                                     |                                 | Dokumentnavn                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
|  | IES-fil (IES)                   | FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK |
|  | LDT-fil (Eulumdat)              | FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK |
|  | Lysfordelingskurve, type kjegle | FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK |
|  | Lysfordelingskurve, type polar  | FL AREA V 50W ML 840 A48x85 BK |

| CAD/BIM filer                                                                      |              | Dokumentnavn       |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | Floodlight Area G2 |
|  | CAD STEP 3D  | FL AREA V 50W ML   |

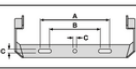
## LOGISTIKK INFORMASJON

| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|
| 4099854427305 | Sammenleggbare eske<br>1      | 78 mm x 255 mm x 237 mm               | 1903.00 g  | 4.71 dm <sup>3</sup> |

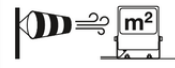
| Produktkode   | Forpakkings enhet (stk/enhet) | Dimensjoner (lengde x bredde x høyde) | Bruttovekt | Volum                 |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854427312 | Ytterkartong<br>4             | 332 mm x 271 mm x 264 mm              | 8115.00 g  | 23.75 dm <sup>3</sup> |

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.

Ytterligere katalog informasjon



|       | A   | B   | C    |        |
|-------|-----|-----|------|--------|
| 16 W  | 78  | 98  | 6.5  | 2x M5  |
| 32 W  | 108 | 78  | 8.5  | 2x M6  |
| 50 W  | 150 | 108 | 8.5  | 2x M6  |
| 67 W  | 150 | 108 | 10.5 | 2x M8  |
| 100 W | 170 | 118 | 10.5 | 2x M8  |
| 133 W | 170 | 118 | 12.5 | 2x M10 |
| 160 W | 170 | 118 | 12.5 | 2x M10 |



|       |                      |
|-------|----------------------|
| 16 W  | 0.015 m <sup>2</sup> |
| 32 W  | 0.025 m <sup>2</sup> |
| 50 W  | 0.045 m <sup>2</sup> |
| 67 W  | 0.070 m <sup>2</sup> |
| 100 W | 0.085 m <sup>2</sup> |
| 133 W | 0.105 m <sup>2</sup> |
| 160 W | 0.105 m <sup>2</sup> |

|       | 230 Vac |      |      |
|-------|---------|------|------|
|       | C10A    | B16A | C16A |
| 16 W  | 106     | 133  | 170  |
| 32 W  | 54      | 87   | 87   |
| 50 W  | 31      | 47   | 50   |
| 67 W  | 20      | 32   | 32   |
| 100 W | 4       | 4    | 7    |
| 133 W | 4       | 4    | 7    |
| 160 W | 3       | 3    | 6    |

Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

ANSVARSRASKRIVELSE

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