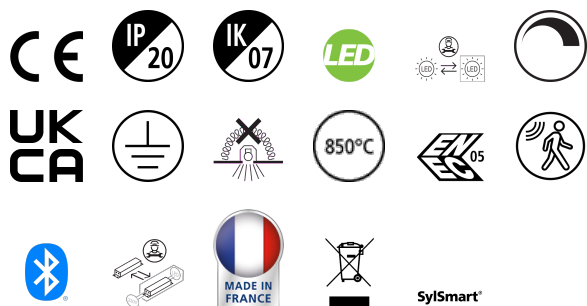


# OPTIX SURFACE 1200 2L D/I HO 4000K ALU SSA03

Item No: 2023933

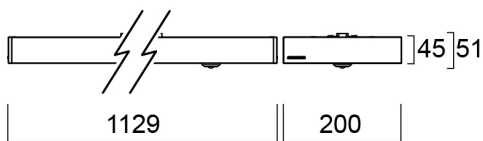
Concord



OPTIX SURFACE 1200x200 2 LINE D/I HO 4000K ALU SSA03 is a high efficacy low glare luminaire for office and education applications. Direct / Indirect lighting with 80% downlight and 20% uplight ratio for ceiling suspended mounting. Size: 1129x200x45mm. Aluminised plastic extra low glare optics in 2 lines configuration. White RAL9016 fixture body. SylSmart Connected capable. 4000K Neutral White LED, CRI>80, chromaticity tolerance of 3-step MacAdam ellipse. Luminous flux 5600lm. Power consumption 35W. Luminaire efficacy 160lm/W. Lifespan: 60,000 hours L90B10. UGR<16, Luminance at 65°<200 Cd/m<sup>2</sup>, IK07, IP20. Photobiological safety risk group 0. Electrical protection Class I. Glow wire test 850°C.

## Technical Assets

### Dimensions (mm)

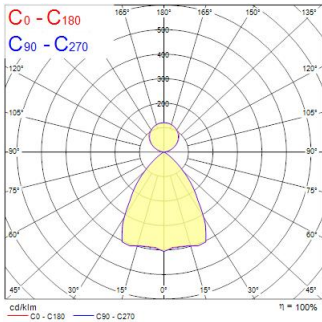


### Photometrics

| Distance [m] | Cone diameter [m] | Beam angle [°] | Beam diameter [m] | Beam area [m²] | Beam flux [lm] | Beam illuminance [lx] |
|--------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 0.5          | 0.78              | 75.0°          | 0.78              | 0.38           | 900            | 2370                  |
| 1.0          | 1.56              | 75.0°          | 1.56              | 1.53           | 2270           | 590                   |
| 1.5          | 2.34              | 75.0°          | 2.34              | 2.70           | 1000           | 240                   |
| 2.0          | 3.12              | 75.0°          | 3.12              | 3.80           | 590            | 130                   |
| 2.5          | 3.91              | 75.0°          | 3.91              | 4.80           | 360            | 80                    |
| 3.0          | 4.69              | 75.0°          | 4.69              | 5.70           | 260            | 50                    |

Distance [m] Cone diameter [m] Beam angle [°] Beam diameter [m] Beam area [m²] Beam flux [lm] Beam illuminance [lx]

— C0 - C180 (half beam angle: 75.0°) — C90 - C270 (half beam angle: 75.0°)



# OPTIX SURFACE 1200 2L D/I HO 4000K ALU SSA03

Item No: 2023933

Concord

## General data

|                                                |                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nome do produto                                | OPTIX SURFACE 1200 2L<br>D/I HO 4000K ALU<br>SSA03 |
| Tecnologia                                     | LED                                                |
| Casquilho                                      | N/A                                                |
| Corpo (Housing)                                | Steel                                              |
| Montagem                                       | Suspended                                          |
| Detetor de presença incorporado                | PIR                                                |
| Luminária                                      | Enclosed                                           |
| Aplicação geral                                | Escritórios, Educação                              |
| Intervalo de temperatura de funcionamento (°C) | 10°C...+25°C                                       |
| Performance ambient temperature Tq (°C)        | 25                                                 |
| Compatibilidade com assistente virtual         | N/A                                                |
| ETIM                                           | EC002892                                           |
| Garantia                                       | 5 anos                                             |

## Optical data

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Fluxo luminoso da luminária (lm) | 5600          |
| Eficiência (lm/W)                | 160           |
| Temperatura de cor (K)           | 4000          |
| Cor da luz                       | Neutral White |
| CRI                              | 80            |
| Variação da cor (SDCM)           | SDCM3         |
| Tipo de distribuição             | Symmetric     |
| Glare control                    | < 16          |
| Grupo de risco fotobiológico     | RG1           |

## Electrical data

|                                                                |                                |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Emergency type                                                 |                                |
| Consumo total de energia (W)                                   | 35                             |
| Tensão de alimentação do produto – mín. (V)                    | 220.0                          |
| Tensão de alimentação do produto – máx. (V)                    | 240.0                          |
| Fator de potência                                              | 0.95                           |
| THD (a 230V, 50Hz, carga total, a 100% de regulação)           | 10                             |
| Classe de proteção elétrica                                    | Classe I                       |
| Control gear required                                          | No                             |
| Sistema de controlo                                            | LED driver constant current    |
| Regulável                                                      | Yes                            |
| Modo de regulação                                              | SylSmart Connected (SSA)       |
| Minimum dimming level (%)                                      | 1                              |
| Drive current (mA)                                             | 250                            |
| Corrente de arranque (A)                                       | 27                             |
| Duração da corrente de arranque (µs)                           | 175                            |
| Classe de eficiência energética (A>G) da fonte de luz incluída | C, C(more than 1 Light Source) |
| Frequência nominal (Hz)                                        | 50/60Hz                        |
| LED Flickering Rate                                            | Ultra low (5% or less)         |
| Máx. dispositivos por disjuntor C de 10A                       | 25                             |
| Max. products per 13A C Breaker                                | 32                             |
| Máx. produtos por disjuntor C de 16A                           | 40                             |
| Max. products per 20A C Breaker                                | 50                             |
| Max. products per 10A B Breaker                                | 15                             |
| Max. products per 13A B Breaker                                | 19                             |
| Máx. produtos por disjuntor B de 16A                           | 24                             |
| Max. products per 20A B Breaker                                | 30                             |
| Connectable conductor cross section - Min (mm²)                | 0.75                           |
| Secção máxima do condutor conectável (mm²)                     | 2.5                            |

# OPTIX SURFACE 1200 2L D/I HO 4000K ALU SSA03

Item No: 2023933

Concord

## Lifetime data

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Vida útil L70 B50 | 120000 |
| Vida útil L80 B20 | 120000 |
| Lifespan L90 B10  | 60000  |

## Physical data

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Cor do corpo                        | RAL 9016 - Traffic white / Bezel |
| Proteção IP                         | IP20                             |
| Proteção IK                         | IK07                             |
| Acabamento do difusor               | Matt/satinized                   |
| Material do difusor                 | PC Polycarbonate                 |
| Reflector finish                    | High-gloss                       |
| Comprimento nominal do produto (mm) | 1129                             |
| Largura nominal do produto (mm)     | 200                              |
| Altura nominal do produto (mm)      | 45                               |
| Peso (kg)                           | 4.7                              |

## Packaging

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Código EAN                                        | 5025768239337  |
| Comprimento / altura da embalagem individual (cm) | 117.0          |
| Largura da embalagem individual (cm)              | 22.5           |
| Profundidade da embalagem individual (cm)         | 6.8            |
| DUN14 (inner)                                     | 05025768239337 |
| Unidades por embalagem exterior                   | 1              |
| Comprimento / altura da embalagem exterior (cm)   | 117.0          |
| Largura da embalagem exterior (cm)                | 22.5           |
| Profundidade da embalagem exterior (cm)           | 6.8            |

## Safety data

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| Teste do fio incandescente (°C)      | 850   |
| Condição ótima de funcionamento (°C) | 10-25 |