# V3RB10M/N3M0D0X0



**luminaria adosada • rectangular**

aplicación : Áreas de trabajo, Auditorios, Espacios de enseñanza en general, Espacios sanitarios en general

carcasa: aluminio lacado

fuenta luminosa : LED • 4000 K

óptica : Shielded lens • Negro policarbonato (PC) • extensiva media

clasificación UGR : <=19

flujo luminoso: 2800 lm

flujo luminoso específico : 120 lm/W

LLMF: 96% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Características mecánicas

dimensiones : 1371 mm x 60 mm x 90 mm

color: RAL9005 - negro intenso (texturizado)

tipo : luminaria individual

IP: IP20

IK: IK07

### Equipo eléctrico

controlador: DALI regulable

potencia : 23.3 W

tensión : 220-240V

frecuencia : 50-60Hz AC

seguridad fotobiológica : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

## Luminance

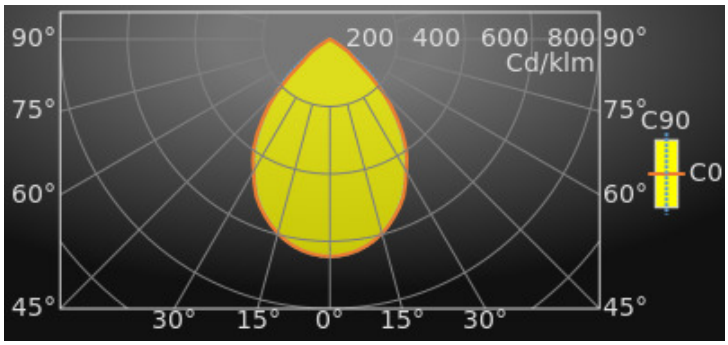
flujo luminoso : 2800 lm

flujo luminoso específico : 120 lm/W

luminancia @ 65° = : 3000 cd/m²

classification UGR =: <=19

superficie luminoso : 0.08 m²




Average Luminances (Cd/m²) for 2800lm

| Gamma | C0 | C30 | C45 | C60 | C90 |
|---|---|---|---|---|---|
| 45° | 11517 | 13511 | 14197 | 13343 | 11746 |
| 50° | 6062 | 10244 | 11495 | 10764 | 8586 |
| 55° | 4224 | 5699 | 8380 | 7635 | 4259 |
| 60° | 1070 | 3677 | 4487 | 3420 | 1547 |
| 65° | 0 | 693 | 1793 | 1161 | 805 |
| 70° | 0 | 1 | 104 | 323 | 178 |
| 75° | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| 80° | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 85° | 0 | 0 | 0 | 0 | 34 |

## Clasificaciones

CIE: 739 / 985 / 1000 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.74 / 0.99 / 1.00 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ2/0.8/BZ1

CAE: Symmetrical

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.73

UTE: 1.00 B + 0.00 T

ETAP tomorrow's light

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

| Time(khrs) | LLMF(%) | Cx(%) |
|---|---|---|
| 10 | 99 | 2 |
| 20 | 98 | 4 |
| 30 | 98 | 6 |
| 40 | 97 | 8 |
| 50 | 96 | 10 |
| 60 | 95 | 12 |

## Intensidad luminosa en cd

Intensity for 2800lm

| Gamma | C0 | C45 | C90 |
|---|---|---|---|
| 0° | 1805.5 | 1805.5 | 1805.5 |
| 5° | 1789.4 | 1787.2 | 1788.1 |
| 10° | 1746.1 | 1740.2 | 1742.3 |
| 15° | 1670.4 | 1671.8 | 1667.7 |
| 20° | 1567.8 | 1575.3 | 1557.1 |
| 25° | 1444.5 | 1454.1 | 1424.4 |
| 30° | 1266.7 | 1307.1 | 1255.6 |
| 35° | 1102.6 | 1148.5 | 1059.0 |
| 40° | 867.8 | 969.9 | 845.9 |
| 45° | 623.9 | 769.1 | 636.3 |
| 50° | 298.5 | 566.0 | 422.8 |
| 55° | 185.6 | 368.2 | 187.1 |
| 60° | 41.0 | 171.9 | 59.3 |
| 65° | 0.0 | 58.0 | 26.1 |
| 70° | 0.0 | 2.7 | 4.7 |
| 75° | 0.0 | 0.0 | 0.9 |
| 80° | 0.0 | 0.0 | 1.1 |
| 85° | 0.0 | 0.0 | 0.2 |
| 90° | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

## classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2800lm (S = 0.25H)

| | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ceiling | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| Walls | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 |
| Floor | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| **Room Dimensions** | **Viewed Crosswise** | | | | | **Viewed Endwise** | | | | |
| X = 2H Y = 2H | 17.8 | 19.3 | 18.1 | 19.6 | 19.8 | 18.1 | 19.6 | 18.4 | 19.9 | 20.1 |
| Y = 3H | 17.6 | 19.0 | 17.9 | 19.3 | 19.5 | 17.9 | 19.3 | 18.2 | 19.6 | 19.9 |
| Y = 4H | 17.5 | 18.8 | 17.9 | 19.1 | 19.4 | 17.8 | 19.1 | 18.2 | 19.4 | 19.7 |
| Y = 6H | 17.4 | 18.6 | 17.8 | 18.9 | 19.2 | 17.7 | 18.9 | 18.1 | 19.2 | 19.6 |
| Y = 8H | 17.4 | 18.5 | 17.8 | 18.8 | 19.2 | 17.7 | 18.8 | 18.1 | 19.2 | 19.5 |
| Y = 12H | 17.4 | 18.4 | 17.7 | 18.8 | 19.1 | 17.7 | 18.8 | 18.1 | 19.1 | 19.4 |
| X = 4H Y = 2H | 17.8 | 19.0 | 18.1 | 19.3 | 19.6 | 18.0 | 19.3 | 18.4 | 19.6 | 19.9 |
| Y = 3H | 17.6 | 18.7 | 18.0 | 19.0 | 19.4 | 17.9 | 19.0 | 18.3 | 19.3 | 19.6 |
| Y = 4H | 17.5 | 18.5 | 17.9 | 18.8 | 19.2 | 17.8 | 18.7 | 18.2 | 19.1 | 19.5 |
| Y = 6H | 17.5 | 18.3 | 17.9 | 18.7 | 19.1 | 17.8 | 18.6 | 18.2 | 18.9 | 19.3 |
| Y = 8H | 17.4 | 18.2 | 17.9 | 18.6 | 19.0 | 17.7 | 18.5 | 18.1 | 18.9 | 19.3 |
| Y = 12H | 17.4 | 18.1 | 17.9 | 18.5 | 19.0 | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 18.8 | 19.2 |
| X = 8H Y = 4H | 17.4 | 18.2 | 17.9 | 18.6 | 19.0 | 17.7 | 18.5 | 18.1 | 18.9 | 19.3 |
| Y = 6H | 17.4 | 18.0 | 17.8 | 18.4 | 18.9 | 17.7 | 18.3 | 18.1 | 18.7 | 19.2 |
| Y = 8H | 17.3 | 17.9 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.6 | 18.2 | 18.1 | 18.6 | 19.1 |
| Y = 12H | 17.3 | 17.8 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.6 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.1 |
| X = 12H Y = 4H | 17.4 | 18.1 | 17.9 | 18.5 | 19.0 | 17.7 | 18.4 | 18.1 | 18.8 | 19.2 |
| Y = 6H | 17.3 | 17.9 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.6 | 18.2 | 18.1 | 18.6 | 19.1 |
| Y = 8H | 17.3 | 17.8 | 17.8 | 18.3 | 18.8 | 17.6 | 18.1 | 18.1 | 18.5 | 19.1 |
| | **UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S** | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +1.7 | | -3.5 | | | +1.3 | | -3.3 | | |
| S = 1.5H | +3.1 | | -16.5 | | | +2.5 | | -12.2 | | |
| S = 2.0H | +4.6 | | -76.4 | | | +4.1 | | -17.1 | | |

## Colour properties

Correlated Colour Temperature : 4000

Ra: CRI (Ra) 80

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

## Rendimiento

Utilisation Factors according to IES (%)

| | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ceiling | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| Walls | 50 | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 0 |
| Floor | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0 |
| RCR = 1 | 109 | 107 | 105 | 102 | 101 | 100 | 99 | 97 | 97 | 91 |
| 2 | 99 | 95 | 92 | 94 | 91 | 89 | 91 | 88 | 86 | 82 |
| 3 | 90 | 85 | 81 | 86 | 82 | 79 | 83 | 80 | 77 | 73 |
| 4 | 82 | 76 | 72 | 78 | 74 | 70 | 76 | 72 | 69 | 66 |
| 5 | 75 | 69 | 64 | 72 | 67 | 63 | 70 | 66 | 62 | 59 |
| 6 | 69 | 62 | 58 | 66 | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 54 |
| 7 | 64 | 57 | 52 | 61 | 56 | 52 | 60 | 55 | 51 | 49 |
| 8 | 59 | 52 | 47 | 57 | 51 | 47 | 56 | 50 | 47 | 45 |
| 9 | 55 | 48 | 43 | 53 | 47 | 43 | 52 | 47 | 43 | 41 |
| 10 | 51 | 44 | 40 | 49 | 44 | 40 | 49 | 43 | 39 | 38 |

Utilisation Factors according to LiTG (%)

| | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ceiling** | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 0 |
| **Walls** | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 50 | 30 | 30 | 0 |
| **Floor** | 30 | 30 | 10 | 10 | 30 | 30 | 10 | 10 | 10 | 0 |
| k = 0.60 | 62 | 55 | 59 | 53 | 60 | 54 | 58 | 53 | 52 | 47 |
| 0.80 | 74 | 67 | 70 | 64 | 71 | 65 | 68 | 63 | 63 | 57 |
| 1.00 | 83 | 75 | 77 | 71 | 79 | 73 | 75 | 70 | 70 | 65 |
| 1.25 | 92 | 85 | 85 | 80 | 87 | 82 | 82 | 79 | 78 | 73 |
| 1.50 | 98 | 91 | 89 | 85 | 92 | 87 | 86 | 83 | 82 | 78 |
| 2.00 | 105 | 99 | 94 | 90 | 98 | 93 | 91 | 88 | 87 | 83 |
| 2.50 | 110 | 104 | 97 | 94 | 102 | 98 | 94 | 92 | 91 | 87 |
| 3.00 | 114 | 109 | 100 | 97 | 105 | 102 | 97 | 95 | 94 | 90 |
| 4.00 | 117 | 113 | 101 | 99 | 108 | 105 | 98 | 97 | 95 | 92 |
| 5.00 | 120 | 117 | 103 | 101 | 110 | 107 | 100 | 99 | 97 | 94 |

## Accesorios

V3H2500 *Soportes de montaje en el techo*

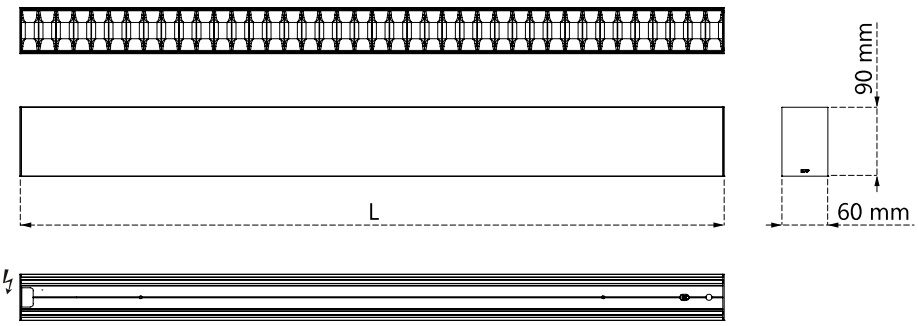
V3H9900 *Archivo de instalación*

V3H9960 *Installation tool*

ETAP tomorrow's light

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

## Esquema




| CODE | L |
|---|---|
| V3R[S,B,A]*0*/*2* | 915 mm |
| V3R[S,B,A]*0*/*3* | 1371 mm |
| V3R[S,B,A]*0*/*4* | 1827 mm |
| V3R[S,B,A]*0*/*5* | 2283 mm |
| V3R[S,B,A]*0*/*6* | 2739 mm |

Este documento ha sido elaborado por ETAP con sumo cuidado. Sin embargo, la información contenida en la presente publicación no tiene carácter contractual y puede modificarse como resultado del desarrollo técnico. ETAP no es responsable de ninguna clase de daño resultante del uso del presente documento.
www.etaplighting.com // Made in Belgium