# US3140/LEDW35D

**luminaire à encastrer • linéaire**

caisson: tôle d'acier laquée

source lumineuse : LED • 3000 K

optique : Softlight • Protection de lampe pleine • extensive

classification UGR : <=22

flux lumineux: 3550 lm

flux lumineux spécifique : 104 lm/W

LLMF: 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1195 mm x 295 mm x 95 mm

dimensions encastrées : 1180 mm x 280 mm

modulation de plafond : M300

couleur: blanc brillanté

type : luminaire individuel

IP: IP20

IK: IK03

### Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 34 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 0 UNLIMITED

ETAP tomorrow's light

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

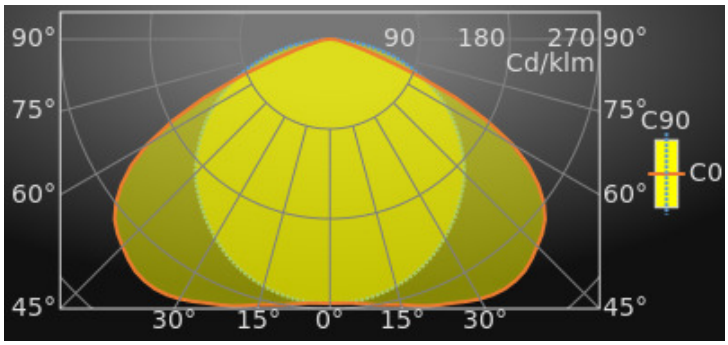
## Luminance

flux lumineux : 3550 lm

flux lumineux spécifique : 104 lm/W

classification UGR =: <=22

surface lumineuse : 0.32 m²




Average Luminances (Cd/m²) for 3550lm

| Gamma | C0 | C30 | C45 | C60 | C90 |
|---|---|---|---|---|---|
| 45° | 4559 | 4358 | 4075 | 3606 | 2960 |
| 50° | 4805 | 4555 | 4286 | 3839 | 2951 |
| 55° | 4884 | 4755 | 4494 | 4069 | 2955 |
| 60° | 4638 | 4767 | 4642 | 4254 | 2957 |
| 65° | 3622 | 4246 | 4553 | 4392 | 2920 |
| 70° | 1856 | 2725 | 3799 | 4329 | 2878 |
| 75° | 999 | 1259 | 1924 | 3497 | 2773 |
| 80° | 693 | 761 | 926 | 1467 | 2562 |
| 85° | 616 | 622 | 641 | 674 | 1963 |

## Classifications

CIE: 416 / 781 / 969 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.42 / 0.78 / 0.97 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ10/1.25/BZ4/1.5/BZ10/2.5/BZ5

CAE: CAE 1/75°/CAE 2

DIN: A40 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.52

UTE: 1.00 E + 0.00 T

ETAP tomorrow's light

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

| Time(khrs) | LLMF(%) | Cx(%) |
|---|---|---|
| 10 | 100 | 2 |
| 20 | 99 | 4 |
| 30 | 99 | 6 |
| 40 | 98 | 8 |
| 50 | 98 | 10 |
| 60 | 97 | 12 |

## Intensités lumineuses en cd

Intensity for 3550lm

| Gamma | C0 | C45 | C90 |
|---|---|---|---|
| 0° | 939.2 | 939.2 | 939.2 |
| 5° | 942.5 | 941.3 | 937.8 |
| 10° | 958.9 | 943.1 | 927.3 |
| 15° | 977.6 | 943.5 | 909.4 |
| 20° | 1010.1 | 943.5 | 885.4 |
| 25° | 1036.1 | 954.1 | 854.4 |
| 30° | 1066.9 | 954.1 | 816.0 |
| 35° | 1084.3 | 953.3 | 772.7 |
| 40° | 1076.5 | 948.4 | 726.2 |
| 45° | 1041.6 | 931.1 | 676.4 |
| 50° | 998.1 | 890.1 | 612.9 |
| 55° | 905.2 | 832.9 | 547.7 |
| 60° | 749.3 | 750.0 | 477.8 |
| 65° | 494.6 | 621.7 | 398.7 |
| 70° | 205.1 | 419.8 | 318.0 |
| 75° | 83.5 | 160.9 | 231.9 |
| 80° | 38.9 | 52.0 | 143.7 |
| 85° | 17.3 | 18.0 | 55.3 |
| 90° | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

## classification UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 3550lm (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 | 18.8 | 20.6 | 19.1 | 20.9 | 21.2 | 17.1 | 19.0 | 17.4 | 19.2 | 19.5 |
| Y = 3H | 19.4 | 21.1 | 19.8 | 21.4 | 21.7 | 18.9 | 20.6 | 19.2 | 20.9 | 21.2 |
| Y = 4H | 19.4 | 21.0 | 19.8 | 21.3 | 21.7 | 19.6 | 21.2 | 20.0 | 21.5 | 21.9 |
| Y = 6H | 19.4 | 20.9 | 19.7 | 21.2 | 21.5 | 20.1 | 21.6 | 20.4 | 21.9 | 22.2 |
| Y = 8H | 19.3 | 20.8 | 19.7 | 21.1 | 21.5 | 20.2 | 21.6 | 20.6 | 22.0 | 22.3 |
| Y = 12H | 19.3 | 20.7 | 19.7 | 21.0 | 21.4 | 20.2 | 21.6 | 20.6 | 22.0 | 22.3 |
| X = 4H Y = 2H | 19.4 | 21.0 | 19.8 | 21.4 | 21.7 | 18.3 | 19.9 | 18.6 | 20.2 | 20.5 |
| Y = 3H | 20.2 | 21.6 | 20.6 | 21.9 | 22.3 | 20.2 | 21.6 | 20.6 | 22.0 | 22.3 |
| Y = 4H | 20.2 | 21.5 | 20.6 | 21.8 | 22.2 | 21.1 | 22.3 | 21.5 | 22.7 | 23.1 |
| Y = 6H | 20.2 | 21.3 | 20.6 | 21.7 | 22.1 | 21.7 | 22.8 | 22.1 | 23.2 | 23.6 |
| Y = 8H | 20.2 | 21.2 | 20.6 | 21.6 | 22.0 | 21.8 | 22.8 | 22.3 | 23.3 | 23.7 |
| Y = 12H | 20.2 | 21.1 | 20.6 | 21.5 | 22.0 | 21.9 | 22.8 | 22.3 | 23.2 | 23.7 |
| X = 8H Y = 4H | 20.4 | 21.4 | 20.8 | 21.8 | 22.2 | 21.2 | 22.2 | 21.6 | 22.6 | 23.0 |
| Y = 6H | 20.4 | 21.2 | 20.9 | 21.7 | 22.2 | 21.8 | 22.7 | 22.3 | 23.1 | 23.6 |
| Y = 8H | 20.4 | 21.1 | 20.9 | 21.6 | 22.1 | 22.0 | 22.8 | 22.5 | 23.2 | 23.7 |
| Y = 12H | 20.4 | 21.0 | 20.9 | 21.5 | 22.0 | 22.1 | 22.7 | 22.6 | 23.2 | 23.7 |
| X = 12H Y = 4H | 20.4 | 21.3 | 20.8 | 21.7 | 22.2 | 21.1 | 22.1 | 21.6 | 22.5 | 23.0 |
| Y = 6H | 20.4 | 21.1 | 20.9 | 21.6 | 22.1 | 21.8 | 22.5 | 22.3 | 23.0 | 23.5 |
| Y = 8H | 20.4 | 21.1 | 20.9 | 21.5 | 22.1 | 22.0 | 22.6 | 22.5 | 23.1 | 23.6 |
| | **UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S** | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +0.1 | | -0.1 | | | +0.1 | | -0.1 | | |
| S = 1.5H | +0.6 | | -0.7 | | | +0.4 | | -0.5 | | |
| S = 2.0H | +1.5 | | -2.4 | | | +1.0 | | -1.4 | | |

## Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

## Rendement

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 | 103 | 100 | 97 | 96 | 94 | 92 | 92 | 90 | 89 | 84 |
| 2 | 88 | 83 | 78 | 83 | 78 | 75 | 80 | 76 | 73 | 69 |
| 3 | 76 | 69 | 64 | 72 | 66 | 62 | 69 | 64 | 61 | 57 |
| 4 | 67 | 59 | 53 | 63 | 57 | 52 | 61 | 55 | 51 | 48 |
| 5 | 59 | 51 | 45 | 56 | 49 | 44 | 54 | 48 | 43 | 40 |
| 6 | 53 | 45 | 39 | 50 | 43 | 38 | 49 | 42 | 37 | 35 |
| 7 | 48 | 39 | 33 | 45 | 38 | 33 | 44 | 37 | 33 | 30 |
| 8 | 44 | 35 | 29 | 41 | 34 | 29 | 40 | 34 | 29 | 27 |
| 9 | 40 | 32 | 26 | 38 | 31 | 26 | 37 | 30 | 26 | 24 |
| 10 | 37 | 29 | 23 | 35 | 28 | 23 | 34 | 28 | 23 | 21 |

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 | 44 | 35 | 42 | 34 | 42 | 34 | 40 | 33 | 32 | 26 |
| 0.80 | 56 | 46 | 52 | 44 | 52 | 44 | 50 | 43 | 42 | 35 |
| 1.00 | 65 | 55 | 60 | 52 | 61 | 53 | 58 | 51 | 50 | 43 |
| 1.25 | 75 | 65 | 69 | 61 | 70 | 62 | 66 | 60 | 59 | 52 |
| 1.50 | 82 | 73 | 75 | 68 | 76 | 69 | 72 | 66 | 65 | 58 |
| 2.00 | 92 | 83 | 82 | 76 | 85 | 78 | 79 | 74 | 72 | 66 |
| 2.50 | 99 | 91 | 87 | 82 | 91 | 85 | 84 | 80 | 78 | 73 |
| 3.00 | 104 | 98 | 91 | 87 | 96 | 91 | 88 | 85 | 83 | 78 |
| 4.00 | 110 | 104 | 95 | 91 | 100 | 96 | 92 | 89 | 87 | 82 |
| 5.00 | 114 | 109 | 98 | 95 | 104 | 100 | 94 | 92 | 90 | 86 |

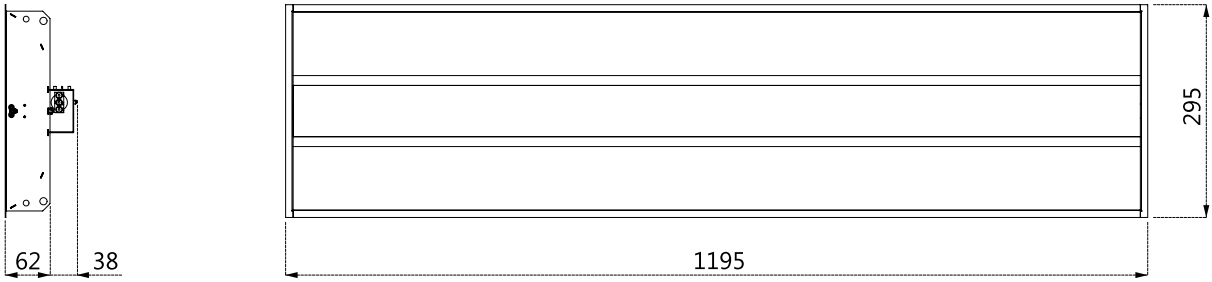
## Accessoires

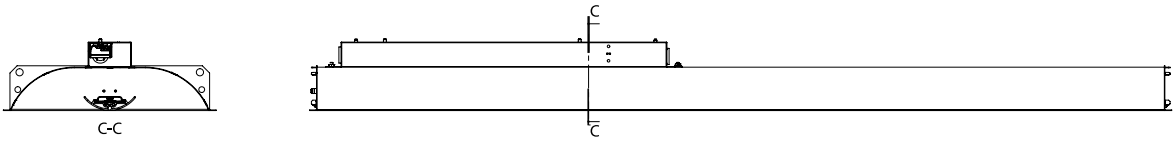
US01H010/1200 *Cadre d'encastrement pour plafonds en plaques de plâtre, de bois,...*

ETAP tomorrow's light

Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium

## Esquisse




Ce document a été conçu par ETAP avec le plus grand soin. Les informations reprises dans cette publication sont toutefois données sans engagement et peuvent subir des modifications par suite de l'évolution technique ou réglementaire. ETAP décline toute responsabilité pour tout dommage qui découlerait de l'utilisation de ce document.
www.etaplighting.com // Made in Belgium