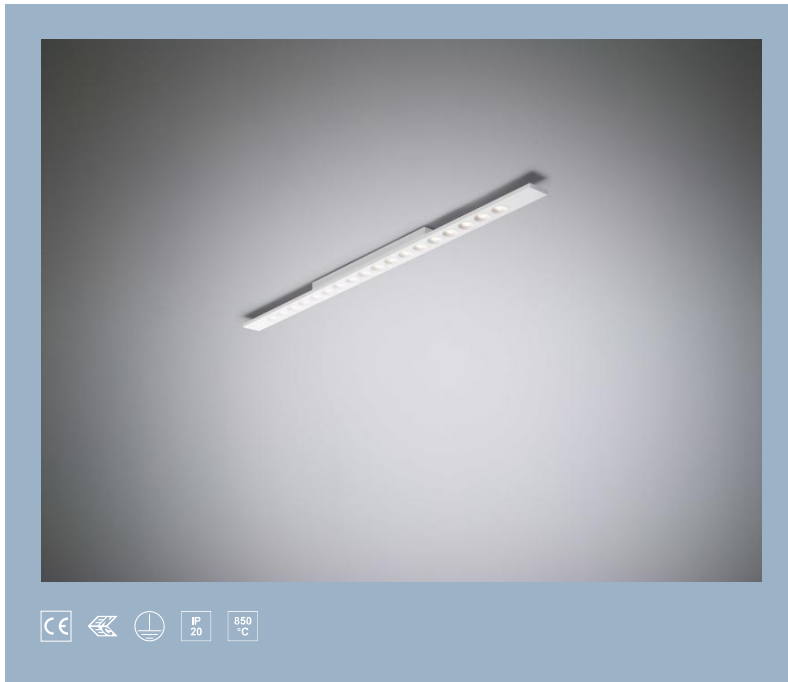


R710R1/LEDW1820DX2



luminaire en saillie • rectangulaire

application : Bureaux, Soins de santé, Enseignement, Horeca, Vente au détail, Loisirs

caisson: tôle d'acier laquée

source lumineuse : high power LED • 3000 K

optique : LED+LENS™ • Lentilles et cônes en Polycarbonate (PC) • moyennement extensive

classification UGR : <=16

flux lumineux: 2250 lm

flux lumineux spécifique : 118 lm/W

LLMF: 98% @ 50khrs (Tq=25°C)

Product information

Caractéristiques mécaniques

dimensions : 1500 mm x 75 mm x 50 mm

couleur: RAL9006 - aluminium blanc (texturé)

type : luminaire individuel

IP: IP20

Equipement électrique

driver: DALI gradable

puissance : 19 W

tension : 220-240V

fréquence : 50-60Hz AC

sécurité photobiologique : EN 62471: RISK GROUP 1 UNLIMITED



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 : 2250 lm

flux lumineux spécifique : 118 lm/W

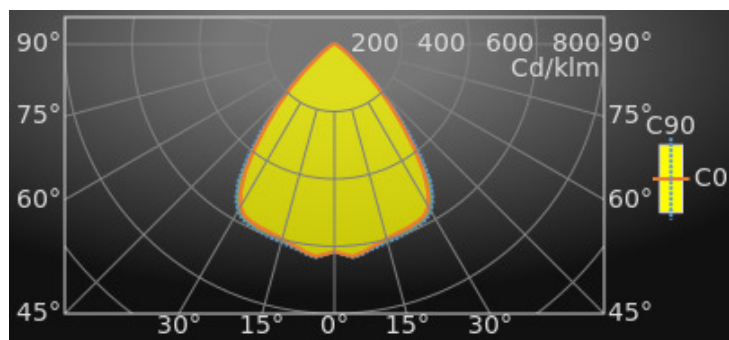
luminance @ 65° : 1000 cd/m²

classification UGR <=16

surface lumineuse : 0.09 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 2250lm

| Gamma | C0 | C30 | C45 | C60 | C90 |
|-------|------|------|------|------|------|
| 45° | 6647 | 7043 | 6615 | 7122 | 7129 |
| 50° | 3269 | 3471 | 3249 | 3570 | 3803 |
| 55° | 1757 | 1732 | 1660 | 1818 | 1915 |
| 60° | 1025 | 1071 | 1013 | 1096 | 1096 |
| 65° | 723 | 758 | 707 | 756 | 785 |
| 70° | 574 | 593 | 566 | 594 | 619 |
| 75° | 485 | 502 | 480 | 520 | 522 |
| 80° | 410 | 442 | 408 | 447 | 481 |
| 85° | 281 | 350 | 281 | 352 | 397 |



Classifications

CIE: 818 / 980 / 997 / 1000 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.82 / 0.98 / 1.00 / 1.00 / 1.00

BZ: BZ1

CAE: Symmetrical

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7)

DIN_U: Phi u = 1.00

DIN_SU: Phi su = 0.75

UTE: 1.00 B + 0.00 T



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

Intensités lumineuses en cd

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

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

Intensity for 2250lm

| Gamma | C0 | C45 | C90 |
|-------|--------|--------|--------|
| 0° | 1385.2 | 1385.2 | 1385.2 |
| 5° | 1421.8 | 1420.8 | 1428.1 |
| 10° | 1381.0 | 1387.5 | 1393.7 |
| 15° | 1345.9 | 1357.4 | 1369.3 |
| 20° | 1324.1 | 1333.8 | 1353.4 |
| 25° | 1307.8 | 1319.6 | 1334.9 |
| 30° | 1253.6 | 1289.4 | 1289.2 |
| 35° | 1034.5 | 1086.9 | 1116.9 |
| 40° | 695.8 | 718.8 | 757.4 |
| 45° | 414.5 | 412.6 | 444.6 |
| 50° | 185.3 | 184.2 | 215.6 |
| 55° | 88.9 | 84.0 | 96.9 |
| 60° | 45.2 | 44.7 | 48.3 |
| 65° | 26.9 | 26.4 | 29.2 |
| 70° | 17.3 | 17.1 | 18.7 |
| 75° | 11.1 | 11.0 | 11.9 |
| 80° | 6.3 | 6.2 | 7.4 |
| 85° | 2.2 | 2.2 | 3.1 |
| 90° | 0.4 | 0.5 | 0.8 |

classification UGR

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 2250lm (S = 0.25H)

| Ceiling Walls Floor | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------|------|------|------|----------------|------|------|------|------|
| | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 | 70 | 70 | 50 | 50 | 30 |
| Room Dimensions | Viewed Crosswise | | | | | Viewed Endwise | | | | |
| X = 2H Y = 2H | 15.3 | 16.8 | 15.6 | 17.1 | 17.3 | 15.4 | 16.9 | 15.7 | 17.1 | 17.4 |
| Y = 3H | 15.2 | 16.6 | 15.6 | 16.8 | 17.1 | 15.3 | 16.6 | 15.6 | 16.9 | 17.2 |
| Y = 4H | 15.2 | 16.4 | 15.5 | 16.7 | 17.0 | 15.2 | 16.5 | 15.6 | 16.8 | 17.1 |
| Y = 6H | 15.1 | 16.2 | 15.5 | 16.6 | 16.9 | 15.2 | 16.3 | 15.5 | 16.6 | 16.9 |
| Y = 8H | 15.1 | 16.2 | 15.5 | 16.5 | 16.8 | 15.1 | 16.2 | 15.5 | 16.5 | 16.9 |
| Y = 12H | 15.1 | 16.1 | 15.4 | 16.4 | 16.8 | 15.1 | 16.1 | 15.5 | 16.5 | 16.8 |
| X = 4H Y = 2H | 15.1 | 16.4 | 15.5 | 16.7 | 17.0 | 15.2 | 16.4 | 15.5 | 16.7 | 17.0 |
| Y = 3H | 15.1 | 16.1 | 15.5 | 16.4 | 16.8 | 15.1 | 16.2 | 15.5 | 16.5 | 16.8 |
| Y = 4H | 15.0 | 16.0 | 15.4 | 16.3 | 16.7 | 15.1 | 16.0 | 15.5 | 16.4 | 16.7 |
| Y = 6H | 15.0 | 15.8 | 15.4 | 16.2 | 16.6 | 15.1 | 15.9 | 15.5 | 16.2 | 16.6 |
| Y = 8H | 15.0 | 15.7 | 15.4 | 16.1 | 16.5 | 15.0 | 15.8 | 15.5 | 16.2 | 16.6 |
| Y = 12H | 15.0 | 15.6 | 15.4 | 16.0 | 16.5 | 15.0 | 15.7 | 15.5 | 16.1 | 16.5 |
| X = 8H Y = 4H | 15.0 | 15.7 | 15.4 | 16.1 | 16.5 | 15.0 | 15.7 | 15.4 | 16.1 | 16.6 |
| Y = 6H | 14.9 | 15.6 | 15.4 | 16.0 | 16.5 | 15.0 | 15.6 | 15.5 | 16.0 | 16.5 |
| Y = 8H | 14.9 | 15.5 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 15.0 | 15.5 | 15.5 | 16.0 | 16.5 |
| Y = 12H | 14.9 | 15.4 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 14.9 | 15.4 | 15.4 | 15.9 | 16.4 |
| X = 12H Y = 4H | 14.9 | 15.6 | 15.4 | 16.0 | 16.5 | 15.0 | 15.7 | 15.4 | 16.1 | 16.5 |
| Y = 6H | 14.9 | 15.5 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 15.0 | 15.5 | 15.4 | 16.0 | 16.4 |
| Y = 8H | 14.9 | 15.4 | 15.4 | 15.9 | 16.4 | 14.9 | 15.4 | 15.4 | 15.9 | 16.4 |
| UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S | | | | | | | | | | |
| S = 1.0H | +2.6 | | -5.6 | | +2.5 | | -5.8 | | | |
| S = 1.5H | +4.7 | | -7.7 | | +4.7 | | -7.6 | | | |
| S = 2.0H | +6.6 | | -8.6 | | +6.7 | | -8.6 | | | |



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.

Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: 80

Rendement

Utilisation Factors according to IES (%)

| | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|---------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 0 |
| 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 | 106 | 103 | 101 | 100 | 99 | 98 | 97 | 91 |
| 2 | 100 | 96 | 93 | 94 | 92 | 90 | 91 | 89 | 87 | 83 |
| 3 | 91 | 86 | 83 | 87 | 83 | 80 | 84 | 81 | 79 | 75 |
| 4 | 84 | 78 | 74 | 80 | 76 | 72 | 78 | 74 | 71 | 68 |
| 5 | 77 | 71 | 66 | 74 | 69 | 65 | 72 | 68 | 64 | 62 |
| 6 | 71 | 64 | 60 | 68 | 63 | 59 | 67 | 62 | 59 | 56 |
| 7 | 66 | 59 | 54 | 63 | 58 | 54 | 62 | 57 | 53 | 51 |
| 8 | 61 | 54 | 50 | 59 | 53 | 49 | 58 | 53 | 49 | 47 |
| 9 | 57 | 50 | 46 | 55 | 49 | 45 | 54 | 49 | 45 | 43 |
| 10 | 53 | 46 | 42 | 51 | 46 | 42 | 50 | 45 | 42 | 40 |

Utilisation Factors according to LiTG (%)

| | Room Reflection Factors (%) | | | | | | | | | |
|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| | 80 | 80 | 80 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 30 | 0 |
| 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 | 65 | 57 | 62 | 56 | 63 | 56 | 60 | 55 | 55 | 50 |
| 0.80 | 77 | 69 | 72 | 66 | 74 | 68 | 70 | 66 | 65 | 60 |
| 1.00 | 84 | 77 | 78 | 73 | 81 | 75 | 76 | 72 | 71 | 67 |
| 1.25 | 94 | 87 | 86 | 82 | 89 | 84 | 84 | 80 | 80 | 75 |
| 1.50 | 99 | 93 | 90 | 86 | 94 | 89 | 88 | 84 | 84 | 79 |
| 2.00 | 106 | 100 | 94 | 91 | 99 | 95 | 92 | 89 | 88 | 84 |
| 2.50 | 111 | 105 | 98 | 95 | 103 | 99 | 95 | 93 | 92 | 88 |
| 3.00 | 115 | 110 | 100 | 98 | 106 | 103 | 98 | 96 | 95 | 91 |
| 4.00 | 118 | 114 | 102 | 100 | 108 | 105 | 99 | 97 | 96 | 92 |
| 5.00 | 120 | 117 | 103 | 102 | 110 | 108 | 100 | 99 | 98 | 94 |



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

