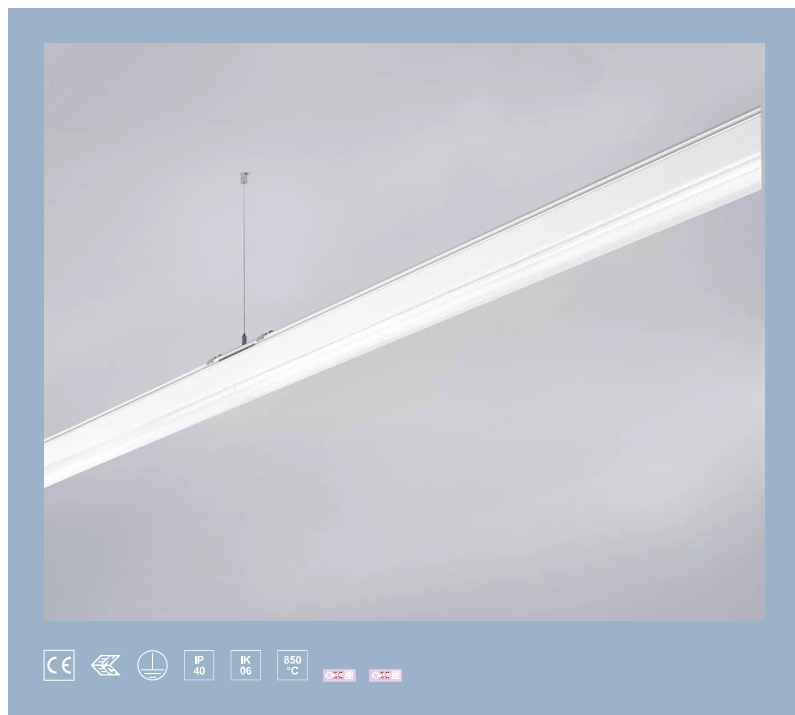


# E4001/LED2W040D



**luminária de indústria • linear**

**aplicação :** Instalações de produção

**base:** alumínio lacado

**fonte de luz :** LED • 3000 K

**óptica :** DUAL?LENS • Policarbonato (PC) • intensiva

**classificação UGR :** <=22

**fluxo luminoso:** 4800 lm

**fluxo luminoso específico :** 120 lm/W

**LLMF:** 97% @ 50khrs (Tq=25°C)

## Product information

### Medidas

**dimensões :** 2000 mm x 60 mm x 135 mm

**cor:** RAL9016 - tráfico branco (texturado)

**tipo :** montagem em linha: luminária intermédia

**IP:** IP40

**IK:** IK06

### Equipamento eléctrico

**driver:** DALI regulável

**potência :** 40 W

**tensão :** 220-240V

**frequência :** 50-60Hz AC

**segurança fotobiológica :** EN 62471: RISK GROUP 1  
UNLIMITED

## Luminance

fluxo luminoso : 4800 lm

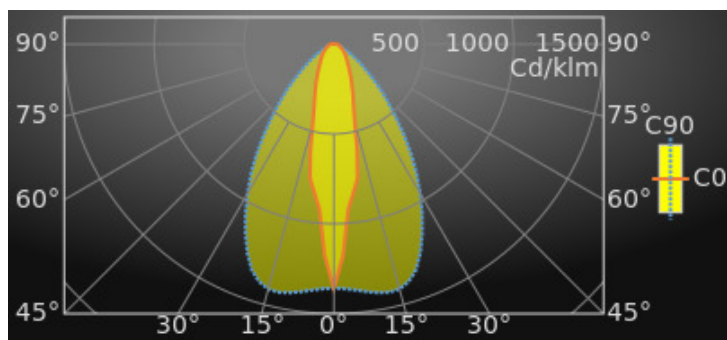
fluxo luminoso específico : 120 lm/W

classificação UGR =: <=22

área luminosa : 0.12 m²

Average Luminances (Cd/m²) for 4800lm

| Gamma | C0   | C30  | C45  | C60  | C90   |
|-------|------|------|------|------|-------|
| 45°   | 3513 | 4019 | 5040 | 7526 | 21655 |
| 50°   | 3016 | 3373 | 4086 | 5817 | 15706 |
| 55°   | 2617 | 2872 | 3312 | 4454 | 11489 |
| 60°   | 2299 | 2501 | 2672 | 3456 | 8403  |
| 65°   | 2026 | 2197 | 2193 | 2792 | 6449  |
| 70°   | 1822 | 1928 | 1844 | 2341 | 5350  |
| 75°   | 1668 | 1695 | 1592 | 1962 | 5167  |
| 80°   | 1558 | 1495 | 1356 | 1584 | 4894  |
| 85°   | 1472 | 1306 | 1110 | 1254 | 4215  |



## Classificações

CIE: 710 / 894 / 961 / 989 / 1000

CIE FLUXCODE : 0.72 / 0.90 / 0.97 / 0.99 / 1.00

BZ: BZ1/0.8/BZ2

CAE: CAE 1/15°/CAE 2/25°/CAE 4/75°/CAE 3

DIN: A60 (Nach Arbeitsblatt 7 und 8)

DIN\_U: Phi u = 0.99

DIN\_SU: Phi su = 0.72

UTE: 0.99 B + 0.01 T

Lifetime Data (Tq=25.0°C)

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

## Intensidades luminosas em cd

Intensity for 4800lm

| Gamma | C0     | C45    | C90    | Gamma | C0   | C45  | C90 |
|-------|--------|--------|--------|-------|------|------|-----|
| 0°    | 6519.5 | 6519.5 | 6519.5 | 90°   | 85.1 | 39.4 | 1.8 |
| 5°    | 4431.8 | 5226.9 | 6590.4 | 95°   | 69.5 | 24.3 | 0.0 |
| 10°   | 3643.9 | 3904.4 | 6738.9 | 100°  | 53.8 | 12.2 | 0.0 |
| 15°   | 2143.2 | 3250.2 | 6774.0 | 105°  | 38.6 | 4.3  | 0.0 |
| 20°   | 1500.5 | 2204.6 | 6410.6 | 110°  | 24.4 | 1.0  | 0.0 |
| 25°   | 1126.9 | 1623.0 | 5580.2 | 115°  | 12.6 | 0.2  | 0.0 |
| 30°   | 841.3  | 1248.0 | 4609.9 | 120°  | 4.1  | 0.0  | 0.0 |
| 35°   | 660.0  | 968.9  | 3599.6 | 125°  | 0.8  | 0.0  | 0.0 |
| 40°   | 539.9  | 748.6  | 2616.0 | 130°  | 0.2  | 0.0  | 0.0 |
| 45°   | 447.1  | 578.8  | 1837.5 | 135°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 50°   | 371.3  | 448.0  | 1211.4 | 140°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 55°   | 308.7  | 343.1  | 790.8  | 145°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 60°   | 257.4  | 258.5  | 504.2  | 150°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 65°   | 212.9  | 195.5  | 327.0  | 155°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 70°   | 177.5  | 149.2  | 219.6  | 160°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 75°   | 148.5  | 114.7  | 160.5  | 165°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 80°   | 124.5  | 84.9   | 102.0  | 170°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 85°   | 103.4  | 58.5   | 44.1   | 175°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |
| 90°   | 85.1   | 39.4   | 1.8    | 180°  | 0.0  | 0.0  | 0.0 |

## classificação UGR =

Corrected Glare Ratings for a Total Lamp Flux of 4800lm (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   | 13.1                                                           | 14.6 | 13.4 | 14.8 | 15.1 | 19.0           | 20.4 | 19.3 | 20.7 | 20.9 |
| Y = 3H          | 14.2                                                           | 15.6 | 14.6 | 15.8 | 16.1 | 19.5           | 20.8 | 19.8 | 21.1 | 21.4 |
| Y = 4H          | 14.8                                                           | 16.0 | 15.2 | 16.3 | 16.7 | 19.8           | 21.0 | 20.1 | 21.3 | 21.6 |
| Y = 6H          | 15.3                                                           | 16.5 | 15.7 | 16.8 | 17.1 | 20.0           | 21.2 | 20.4 | 21.5 | 21.8 |
| Y = 8H          | 15.6                                                           | 16.7 | 16.0 | 17.0 | 17.4 | 20.1           | 21.2 | 20.5 | 21.5 | 21.9 |
| Y = 12H         | 15.8                                                           | 16.9 | 16.2 | 17.2 | 17.6 | 20.2           | 21.2 | 20.6 | 21.6 | 21.9 |
| X = 4H Y = 2H   | 13.7                                                           | 14.9 | 14.0 | 15.2 | 15.5 | 18.9           | 20.1 | 19.2 | 20.4 | 20.7 |
| Y = 3H          | 15.0                                                           | 16.0 | 15.4 | 16.4 | 16.7 | 19.5           | 20.5 | 19.9 | 20.9 | 21.3 |
| Y = 4H          | 15.7                                                           | 16.6 | 16.1 | 17.0 | 17.4 | 19.9           | 20.8 | 20.3 | 21.2 | 21.5 |
| Y = 6H          | 16.4                                                           | 17.2 | 16.8 | 17.6 | 18.0 | 20.2           | 21.0 | 20.7 | 21.5 | 21.9 |
| Y = 8H          | 16.7                                                           | 17.5 | 17.2 | 17.9 | 18.3 | 20.4           | 21.1 | 20.8 | 21.6 | 22.0 |
| Y = 12H         | 17.1                                                           | 17.8 | 17.5 | 18.2 | 18.7 | 20.5           | 21.2 | 20.9 | 21.6 | 22.1 |
| X = 8H Y = 4H   | 15.9                                                           | 16.7 | 16.3 | 17.1 | 17.5 | 19.8           | 20.6 | 20.3 | 21.0 | 21.5 |
| Y = 6H          | 16.8                                                           | 17.4 | 17.2 | 17.9 | 18.3 | 20.3           | 20.9 | 20.7 | 21.4 | 21.8 |
| Y = 8H          | 17.2                                                           | 17.8 | 17.7 | 18.3 | 18.8 | 20.5           | 21.0 | 20.9 | 21.5 | 22.0 |
| Y = 12H         | 17.7                                                           | 18.2 | 18.2 | 18.7 | 19.3 | 20.6           | 21.1 | 21.1 | 21.6 | 22.1 |
| X = 12H Y = 4H  | 15.9                                                           | 16.6 | 16.4 | 17.0 | 17.5 | 19.8           | 20.5 | 20.3 | 21.0 | 21.4 |
| Y = 6H          | 16.8                                                           | 17.4 | 17.3 | 17.9 | 18.4 | 20.3           | 20.8 | 20.8 | 21.3 | 21.8 |
| Y = 8H          | 17.3                                                           | 17.8 | 17.8 | 18.3 | 18.9 | 20.5           | 21.0 | 21.0 | 21.5 | 22.0 |
|                 | UGR Variations with Observer Position for Luminaire Spacings S |      |      |      |      |                |      |      |      |      |
| S = 1.0H        | +0.3                                                           |      | -0.3 |      |      | +1.0           |      | -0.9 |      |      |
| S = 1.5H        | +0.4                                                           |      | -0.6 |      |      | +2.6           |      | -1.7 |      |      |
| S = 2.0H        | +0.4                                                           |      | -0.9 |      |      | +4.0           |      | -2.4 |      |      |

## Colour properties

Correlated Colour Temperature : 3000

Ra: CRI (Ra) 80

Eficiência

| Utilisation Factors according to IES (%) |                             |     |     |     |    |    |    |    |    |    | Utilisation Factors according to LiTG (%) |                             |     |     |    |     |     |    |    |    |    |
|------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|-------------------------------------------|-----------------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|----|----|----|
|                                          | Room Reflection Factors (%) |     |     |     |    |    |    |    |    |    |                                           | Room Reflection Factors (%) |     |     |    |     |     |    |    |    |    |
| Ceiling                                  | 80                          | 80  | 80  | 50  | 50 | 50 | 30 | 30 | 30 | 0  | Ceiling                                   | 80                          | 80  | 80  | 50 | 50  | 50  | 50 | 30 | 0  |    |
| Walls                                    | 50                          | 30  | 10  | 50  | 30 | 10 | 50 | 30 | 10 | 0  | Walls                                     | 50                          | 30  | 50  | 30 | 50  | 30  | 50 | 30 | 30 | 0  |
| Floor                                    | 20                          | 20  | 20  | 20  | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 0  | Floor                                     | 30                          | 30  | 10  | 10 | 30  | 30  | 10 | 10 | 10 | 0  |
| RCR = 1                                  | 107                         | 105 | 103 | 100 | 98 | 97 | 96 | 95 | 94 | 88 | k = 0.60                                  | 65                          | 58  | 62  | 56 | 63  | 57  | 61 | 56 | 55 | 50 |
| 2                                        | 97                          | 93  | 90  | 91  | 88 | 86 | 88 | 85 | 83 | 78 | 0.80                                      | 75                          | 67  | 70  | 64 | 72  | 65  | 68 | 63 | 63 | 58 |
| 3                                        | 88                          | 83  | 79  | 83  | 79 | 76 | 81 | 77 | 75 | 71 | 1.00                                      | 82                          | 75  | 76  | 71 | 78  | 72  | 74 | 70 | 69 | 64 |
| 4                                        | 81                          | 75  | 71  | 77  | 72 | 69 | 75 | 70 | 67 | 64 | 1.25                                      | 91                          | 83  | 83  | 78 | 86  | 80  | 81 | 77 | 76 | 71 |
| 5                                        | 75                          | 68  | 64  | 71  | 66 | 62 | 69 | 65 | 61 | 58 | 1.50                                      | 96                          | 89  | 87  | 82 | 90  | 85  | 84 | 81 | 79 | 75 |
| 6                                        | 69                          | 63  | 58  | 66  | 61 | 57 | 65 | 60 | 56 | 54 | 2.00                                      | 103                         | 96  | 92  | 88 | 95  | 91  | 89 | 86 | 84 | 80 |
| 7                                        | 64                          | 58  | 53  | 62  | 56 | 52 | 61 | 56 | 52 | 50 | 2.50                                      | 107                         | 102 | 95  | 91 | 99  | 95  | 92 | 89 | 88 | 83 |
| 8                                        | 60                          | 54  | 49  | 58  | 52 | 49 | 57 | 52 | 48 | 46 | 3.00                                      | 111                         | 106 | 97  | 95 | 103 | 99  | 94 | 92 | 91 | 86 |
| 9                                        | 57                          | 50  | 46  | 55  | 49 | 45 | 54 | 49 | 45 | 43 | 4.00                                      | 115                         | 110 | 99  | 97 | 105 | 102 | 96 | 94 | 93 | 88 |
| 10                                       | 53                          | 47  | 43  | 52  | 46 | 42 | 51 | 46 | 42 | 40 | 5.00                                      | 118                         | 114 | 101 | 99 | 107 | 105 | 98 | 96 | 94 | 90 |

Acessórios

|         |                                                   |
|---------|---------------------------------------------------|
| E7H301  | Conector (1 por linha), 5 ou 7 pólos, uma unidade |
| E4H1000 | Terminal de linha, por unidade                    |
| E4H111  | Suporte de montagem simples para fixação ao teto  |
| E4H112  | Suporte de montagem duplo para montagem no teto   |
| E4H121  | Suporte de montagem simples para varão roscado    |
| E4H122  | Suporte de montagem duplo para varão roscado      |
| E4H131  | Suporte de montagem simples para corrente         |
| E4H141  | Suporte de montagem simples para cabo de aço      |
| E4H142  | Suporte de montagem duplo para cabo de aço        |
| E4H132  | Suporte de montagem duplo para corrente           |
| E4H103  | Suporte de alinhamento                            |

