LEDVANCE.PT

LEDVANCE

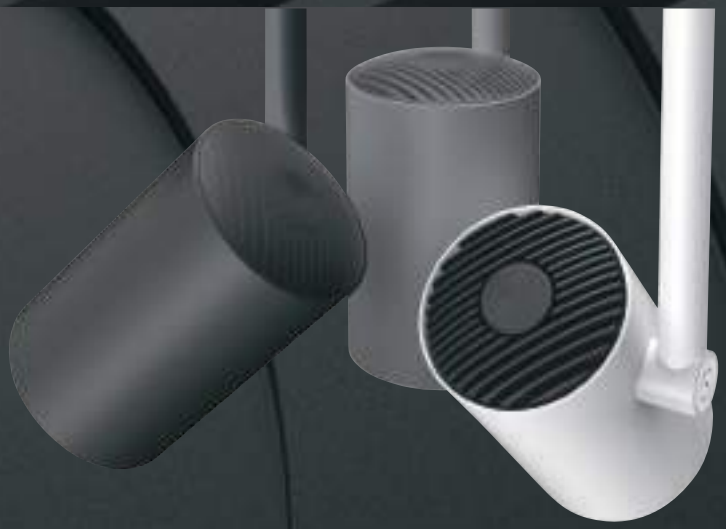
O SEU PARCEIRO DE PROJETO
LUMINÁRIAS LEDVANCE

JANEIRO 2020

SCALE DESIGN
PROJETO PREMIADO
ESTÉTICO, ÚNICO, FUNCIONAL

LEDVANCE significa inovação. Esta inovação manifesta-se no nosso novo design SCALE.
SCALE combina um design ambicioso com valor acrescentado em cada produto e faz com que as nossas luminárias se reconheçam à primeira vista. Uma combinação fascinante de forma e função, que é apreciada pelos nossos clientes e também pelo Prémio de design Alemão de 2019.

GERMAN DESIGN AWARD WINNER 2019



ÍNDICE

DOWNLIGHTS	5	
SPOTLIGHTS	13	
TRACKLIGHTS	21	
PAINÉIS	27	
TETO E PAREDE	39	
SUSPENSAS	43	
LINEARES	49	
SISTEMA DE CALHA	55	
ESTANQUES	65	
INDUSTRIAIS	71	
PROJETORES (EXTERIOR)	75	
OUTDOOR	83	
ESTUDOS E SOLUÇÕES	91	

DOWNLIGHTS

No **Downlight Comfort** pode selecionar uma das três tonalidades (3000/4000/5700 K).

DOWNLIGHTS

LEDVANCE DOWNLIGHT COMFORT

CORPO:

- Aro em alumínio lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Refletor policarbonato metalizado
- Difusor semi-opalino em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado;
- Switch para seleção da temperatura de cor

CARACTERÍSTICAS GERAIS

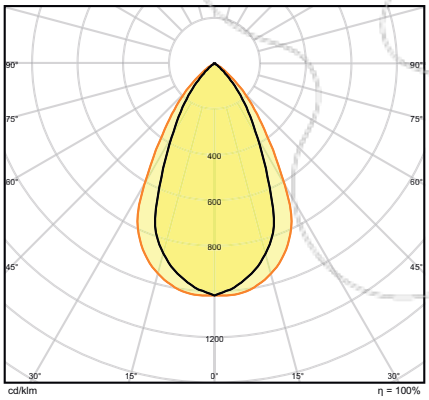
- Downlight com seleção de uma das três temperaturas de cor (3000/4000/5700 K)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

DOWNLIGHT COMFORT

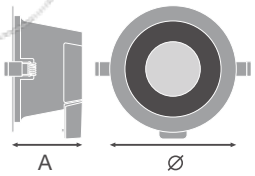
IP20 / IP54

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
DOWNLIGH COMFORT									
DL COMFORT DN 130 13 W 3CCT IP54 WT	4058075**104068**	13	1030...1210	85	60	50.000	43.000	IK03	145 x 82
DL COMFORT DN 155 18 W 3CCT IP54 WT	4058075**104082**	18	1400...1620	85	60	50.000	43.000	IK03	172 x 95
DL COMFORT DN 205 20 W 3CCT IP54 WT	4058075**104105**	20	1720...1930	90	60	50.000	43.000	IK03	228 x 98



DL COMFORT DN 155 18 W 3CCT IP54 WT



LEDVANCE DOWNLIGHT ALU

CORPO:
- Alumínio injetado lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor semi-opalino em PMMA

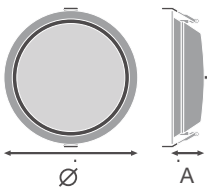
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **EM**: Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

DOWNLIGHT ALU

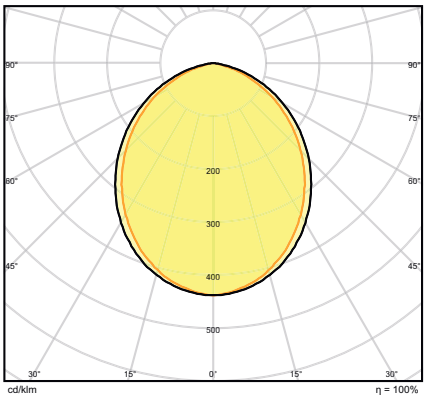
IP20 IP44 — LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DOWNLIGHT ALU									
DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44 WT	4058075**091436**	14	1190	85	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DN 150 14 W 4000 K IP44 WT	4058075**091450**	14	1260	90	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DN 150 14 W 6500 K IP44 WT	4058075**091474**	14	1330	95	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DN 200 25 W 3000 K IP44 WT	4058075**091498**	25	2250	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DN 200 25 W 4000 K IP44 WT	4058075**091511**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DN 200 25 W 6500 K IP44 WT	4058075**091535**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DN 200 35 W 3000 K IP44 WT	4058075**091559**	35	2975	85	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DN 200 35 W 4000 K IP44 WT	4058075**091573**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DN 200 35 W 4000 K IP44 WT	4058075**091597**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DOWNLIGHT ALU DALI									
DL ALU DALI DN 150 14 W 3000 K IP44 WT	4058075**202610**	14	1190	85	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DALI DN 150 14 W 4000 K IP44 WT	4058075**202634**	14	1260	90	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DALI DN 150 14 W 6500 K IP44 WT	4058075**202658**	14	1330	95	100	50.000	45.000	IK02	160 x 52
DL ALU DALI DN 200 25 W 3000 K IP44 WT	4058075**091610**	25	2250	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DALI DN 200 25 W 4000 K IP44 WT	4058075**091634**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DALI DN 200 25 W 6500 K IP44 WT	4058075**091658**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DALI DN 200 35 W 3000 K IP44 WT	4058075**091672**	35	2975	85	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DALI DN 200 35 W 4000 K IP44 WT	4058075**091696**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DL ALU DALI DN 200 35 W 6500 K IP44 WT	4058075**091719**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215 x 61
DOWNLIGHT ALU EMERGENCY									
DL ALU EM DN150 14 W 3000 K AT 3H WT	4058075**204201**	14	1190	85	100	50.000	45.000	IK02	160x52
DL ALU EM DN150 14 W 4000 K AT 3H WT	4058075**204225**	14	1260	90	100	50.000	45.000	IK02	160x52
DL ALU EM DN150 14 W 6500 K AT 3H WT	4058075**204249**	14	1330	95	100	50.000	45.000	IK02	160x52
DL ALU EM DN200 25 W 3000 K AT 3H WT	4058075**204263**	25	2250	90	100	50.000	45.000	IK02	215x61
DL ALU EM DN200 25 W 4000 K AT 3H WT	4058075**204287**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215x61
DL ALU EM DN200 25 W 6500 K AT 3H WT	4058075**204300**	25	2370	95	100	50.000	45.000	IK02	215x61
DL ALU EM DN200 35 W 3000 K AT 3H WT	4058075**204324**	35	2975	85	100	50.000	45.000	IK02	215x61
DL ALU EM DN200 35 W 4000 K AT 3H WT	4058075**204348**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215x61
DL ALU EM DN200 35 W 6500 K AT 3H WT	4058075**204362**	35	3150	90	100	50.000	45.000	IK02	215x61

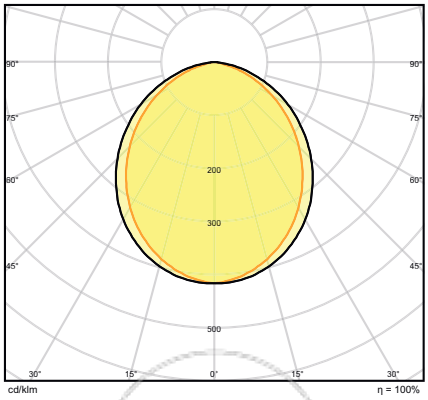


DOWNLIGHTS

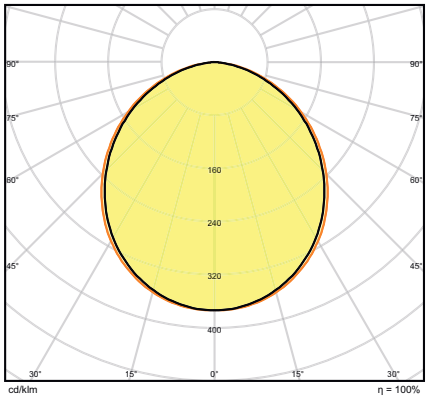
LEDVANCE DOWNLIGHT ALU



DL ALU DN 150 14 W 3000 K IP44 WT



DL ALU DN 200 25 W 4000 K IP44 WT



DL ALU DN 200 35 W 6500 K IP44 WT

LEDVANCE DOWNLIGHT SLIM ALU

CORPO:
- Alumínio injetado lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor semi-opalino em PMMA

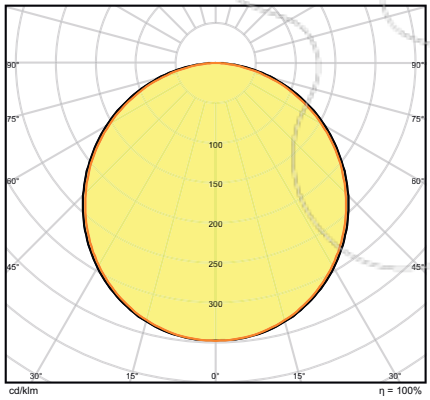
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Baixo perfil de montagem
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

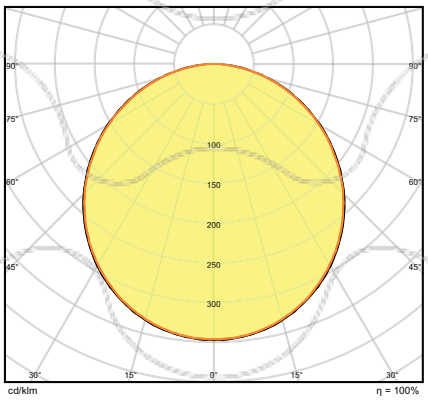
DOWNLIGHT SLIM ALU

IP 20 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

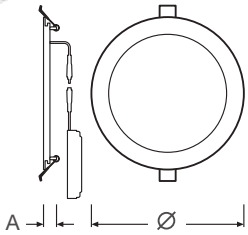
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DOWNLIGHT SLIM ALU									
DL SLIM ALU DN 180 17 W 3000 K WT	4058075**063921**	17	1350	80	120	50.000	30.000	IK03	192 x 23
DL SLIM ALU DN 180 17 W 4000 K WT	4058075**063945**	17	1400	80	120	50.000	30.000	IK03	192 x 23
DL SLIM ALU DN 205 22 W 3000 K WT	4058075**064003**	22	1850	85	120	50.000	30.000	IK03	225 x 23
DL SLIM ALU DN 205 22 W 4000 K WT	4058075**064027**	22	1920	90	120	50.000	30.000	IK03	225 x 23



DL SLIM ALU DN 180 17 W 4000 K WT



DL SLIM ALU DN 205 22 W 3000 K WT



DOWNLIGHTS

LEDVANCE DOWNLIGHT SLIM

CORPO:

- Aro em alumínio lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor semi-opalino em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado

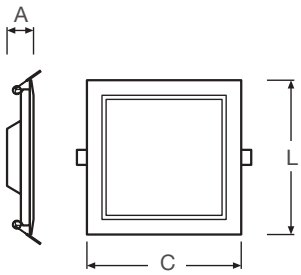
CARACTERÍSTICAS GERAIS

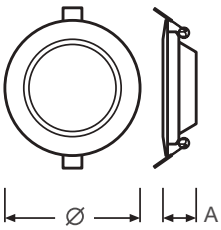
- Downlights redondos e quadrados
- Baixo perfil de montagem
- Possibilidade de montagem saliente
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

DOWNLIGHT SLIM SQUARE (QUADRADO) E ROUND (REDONDO)

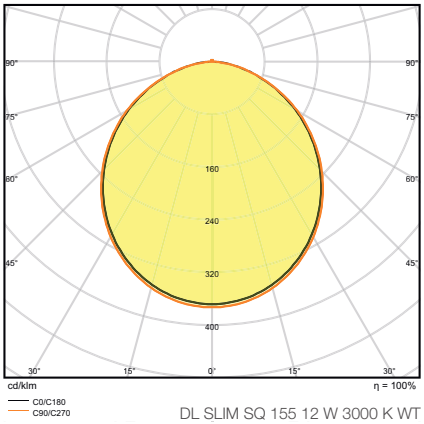
IP20 | LEDVANCE 3 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DOWNLIGH SLIM SQUARE									
DL SLIM SQ 105 6 W 3000 K WT	4058075**079212**	6	420	70	120	30.000	20.000	IK03	118x118x30
DL SLIM SQ 105 6 W 4000 K WT	4058075**079236**	6	430	70	120	30.000	20.000	IK03	118x118x30
DL SLIM SQ 105 6 W 6500 K WT	4058075**079250**	6	430	70	120	30.000	20.000	IK03	118x118x30
DL SLIM SQ 155 12 W 3000 K WT	4058075**079274**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x169x30
DL SLIM SQ 155 12 W 4000 K WT	4058075**079298**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x169x30
DL SLIM SQ 155 12 W 6500 K WT	4058075**079311**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x169x30
DL SLIM SQ 210 18 W 3000 K WT	4058075**079335**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x225x30
DL SLIM SQ 210 18 W 4000 K WT	4058075**079359**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x225x30
DL SLIM SQ 210 18 W 6500 K WT	4058075**079373**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x225x30
DOWNLIGHT SLIM ROUND									
DL SLIM DN 105 6 W 3000 K WT	4058075**078970**	6	420	70	120	30.000	20.000	IK03	118x30
DL SLIM DN 105 6 W 4000 K WT	4058075**078994**	6	430	70	120	30.000	20.000	IK03	118x30
DL SLIM DN 105 6 W 6500 K WT	4058075**079014**	6	430	70	120	30.000	20.000	IK03	118x30
DL SLIM DN 155 12 W 3000 K WT	4058075**079038**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x30
DL SLIM DN 155 12 W 4000 K WT	4058075**079052**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x30
DL SLIM DN 155 12 W 6500 K WT	4058075**079076**	12	1020	85	120	30.000	20.000	IK03	169x30
DL SLIM DN 210 18 W 3000 K WT	4058075**079090**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x30
DL SLIM DN 210 18 W 4000 K WT	4058075**079113**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x30
DL SLIM DN 210 18 W 6500 K WT	4058075**079137**	18	1530	85	120	30.000	20.000	IK03	225x30

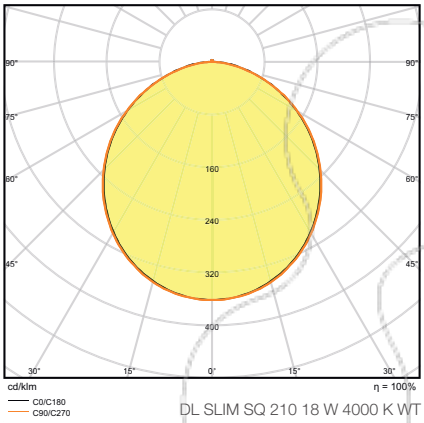




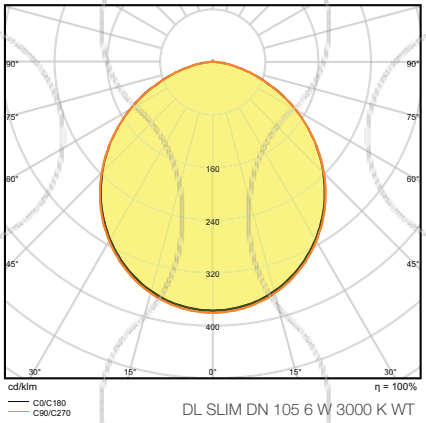
LEDVANCE DOWNLIGHT SLIM



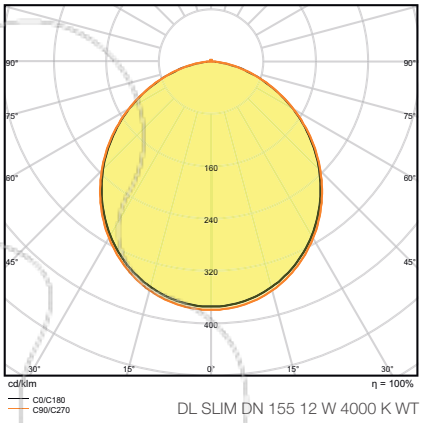
DL SLIM SQ 155 12 W 3000 K WT



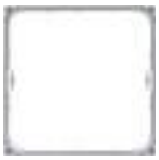
DL SLIM SQ 210 18 W 4000 K WT



DL SLIM DN 105 6 W 3000 K WT



DL SLIM DN 155 12 W 4000 K WT



1

2

DOWNLIGHT SLIM SQUARE E ROUND FRAME (Molduras para instalação saliente)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
DOWNLIGHT SLIM SQUARE FRAME			
DL SLIM FRAME SQ 105 WT	4058075**079397**	121 x 121 x 54	1
DL SLIM FRAME SQ 155 WT	4058075**079410**	170 x 170 x 38	1
DL SLIM FRAME SQ 210 WT	4058075**079434**	225 x 225 x 38	1
DOWNLIGHT SLIM ROUND FRAME			
DL SLIM FRAME DN 105 WT	4058075**079151**	121 x 54	2
DL SLIM FRAME DN 155 WT	4058075**079175**	170 x 38	2
DL SLIM FRAME DN 210 WT	4058075**079199**	225 x 38	2

SPOTLIGHTS

ELEVADA FLEXIBILIDADE DOS NOSSOS SPOTLIGHTS

SPOTLIGHTS

LEDVANCE SPOT VARIO

CORPO:

- Alumínio injetado lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor transparente em PMMA
- Reflector em aluminio facetado

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico externo

CARACTERÍSTICAS GERAIS

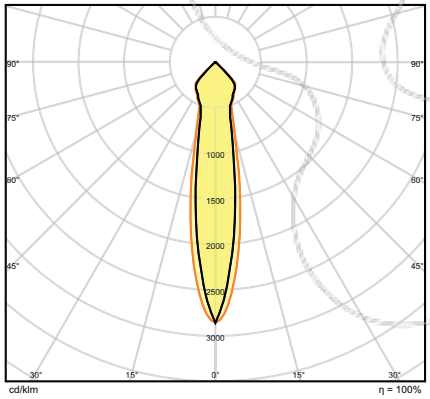
- Downlight versátil com inclinação: 0° - 35° / Rotação: 0° - 350° (incl. batente do cabo)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT VARIO

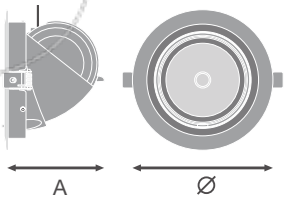
IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
SPOT VARIO									
SPOT VARIO DN 170 35 W 3000 K 24DEG WT	4058075**104020**	35	3350	95	24	50.000	45.000	IK03	180 x 129
SPOT VARIO DN 170 35 W 4000 K 24DEG WT	4058075**104044**	35	3550	100	24	50.000	45.000	IK03	180 x 129



SPOT VARIO DN170 35W 4000K 24DEG WT



LEDVANCE SPOT MULTI

CORPO:
- Aro em chapa de aço lacado a branco e caixa lacada a preto (**WT/BK**)
- Spot de alumínio lacado a preto

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em PMMA
- Refletor em alumínio facetado;

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo

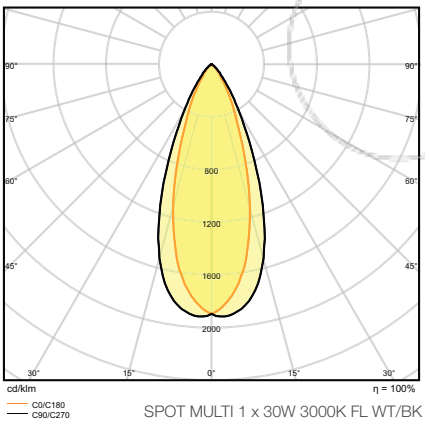
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Luminárias multipontos com 1, 2 ou 3 spots individuais
- Junções do tipo cardan de +/- 25° para direcionar o foco luminoso
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT MULTI

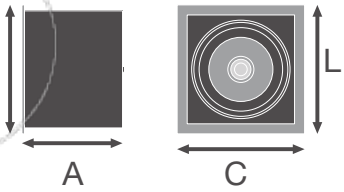
IP20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SPOT MULTI 1X30W									
SPOT MULTI 1 x 30W 3000K FL WT/BK	4058075**113923**	30	2700	90	38	50.000	45.000	IK03	173x173x135
SPOT MULTI 1 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075**113947**	30	2700	90	38	50.000	45.000	IK03	173x173x135
SPOT MULTI 2x30W									
SPOT MULTI 2 x 30W 3000K FL WT/BK	4058075**113961**	2*30	2*2700	90	38	50.000	45.000	IK03	330x173x135
SPOT MULTI 2 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075**113985**	2*30	2*2700	90	38	50.000	45.000	IK03	330x173x135
SPOT MULTI 3x30W									
SPOT MULTI 3 x 30W 3000K FL WT/BK	4058075**114005**	3*30	3*2700	90	38	50.000	45.000	IK03	487x173x135
SPOT MULTI 3 x 30W 4000K FL WT/BK	4058075**114029**	3*30	3*2700	90	38	50.000	45.000	IK03	487x173x135



SPOT MULTI 1 x 30W 3000K FL WT/BK



SPOTLIGHTS

LEDVANCE SPOT SQUARE DARKLIGHT ADJUST

CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**) ou a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo

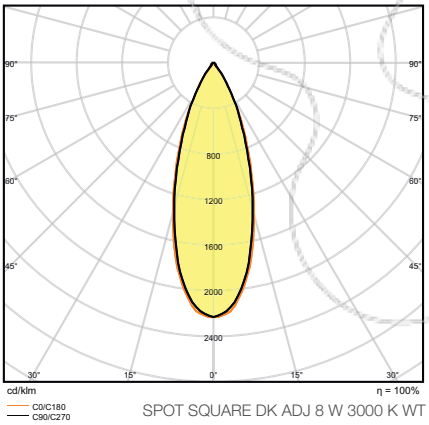
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Ângulo Cut-Off para iluminação interior confortável
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT SQUARE DARKLIGHT ADJUST

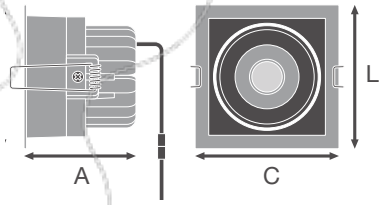
IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∡°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
SPOT SQUARE DARKLIGHT ADJUST									
SPOT SQUARE DK ADJ 8 W 3000 K WT	4058075**114043**	8	650	90	36	50.000	45.000	IK03	90 x 90 x 72
SPOT SQUARE DK ADJ 8 W 3000 K BK	4058075**114067**	8	650	90	36	50.000	45.000	IK03	90 x 90 x 72



SPOT SQUARE DK ADJ 8 W 3000 K WT



LEDVANCE SPOT ADJUST

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária

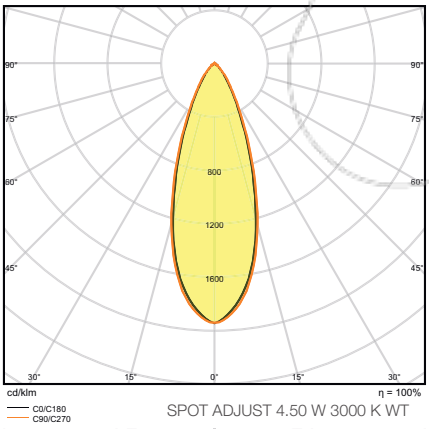
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Spot orientável (+20°)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT ADJUST

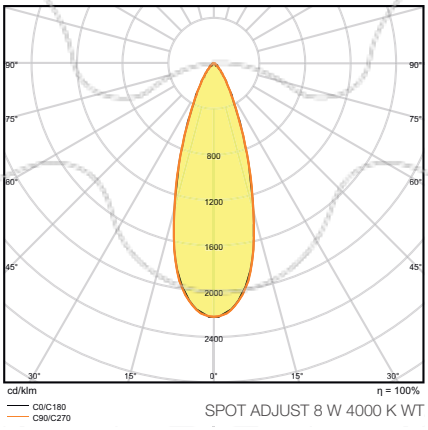
IP20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

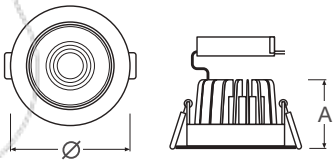
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SPOT ADJUST									
SPOT ADJUST 4.50 W 3000 K WT	4058075**126886**	5	360	80	36	50.000	40.000	IK06	80 x 36
SPOT ADJUST 6.50 W 3000 K WT	4058075**126909**	7	550	85	36	50.000	40.000	IK06	80 x 36
SPOT ADJUST 8 W 3000 K WT	4058075**126848**	8	660	85	36	50.000	40.000	IK06	90 x 47
SPOT ADJUST 8 W 4000 K WT	4058075**126862**	8	720	90	36	50.000	40.000	IK06	90 x 47
SPOT ADJUST DALI									
SPOT ADJUST DALI 8 W 3000 K IP20 WT	4058075**219946**	8	660	85	36	50.000	40.000	IK06	90 x 47
SPOT ADJUST DALI 8 W 4000 K IP20 WT	4058075**219922**	8	720	90	36	50.000	40.000	IK06	90 x 47



SPOT ADJUST 4.50 W 3000 K WT



SPOT ADJUST 8 W 4000 K WT



SPOTLIGHTS

LEDVANCE SPOT FIREPROOF

CORPO:

- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**) ou a prateado (**SI**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DIM:** Driver eletrónico para regulação corte de fase

CARACTERÍSTICAS GERAIS

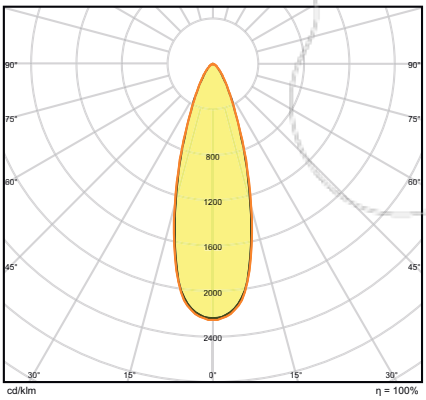
- Resistente ao fogo (até 90 minutos, testado conforme EN1365-2:2014 ‚fire resistant tests for loadbearing elements - Part 2: Floors and roofs')
- Uso exterior e resistente ao fogo (até 90 minutos, BS476-20:1987 e BS476-21:1987)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

IP65

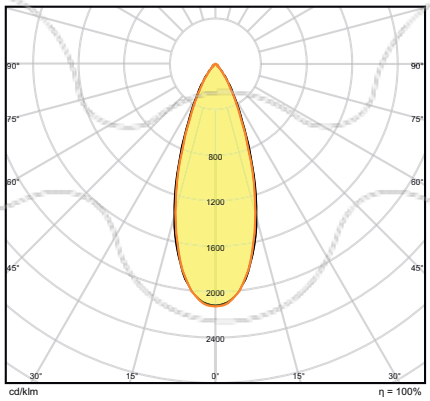
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

SPOT FIREPROOF

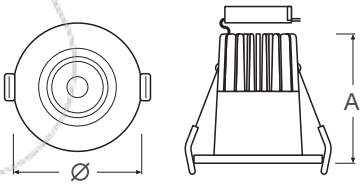
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SPOT FIREPROOF									
SPOT FP FIX 7 W 3000 K IP65 WT	4058075**127333**	7	530	75	38	50.000	40.000	IK06	90x72
SPOT FIREPROOF DIM									
SPOT FP FIX DIM 8 W 3000 K IP65 WT	4058075**127432**	8	620	75	36	50.000	40.000	IK06	81x51
SPOT FP FIX DIM 8 W 4000 K IP65 WT	4058075**127555**	8	670	80	36	50.000	40.000	IK06	81x51
SPOT FP FIX DIM 8 W 3000 K IP65 SI	4058075**127371**	8	620	75	36	50.000	40.000	IK06	81x51
SPOT FP FIX DIM 8 W 4000 K IP65 SI	4058075**127494**	8	670	80	36	50.000	40.000	IK06	81x51



SPOT FP FIX DIM 8 W 4000 K IP65 WT



SPOT FP FIX 7 W 3000 K IP65 WT



LEDVANCE SPOT DIM

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**) ou a prateado (**SI**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **DIM:** Driver eletrónico para regulação corte de fase

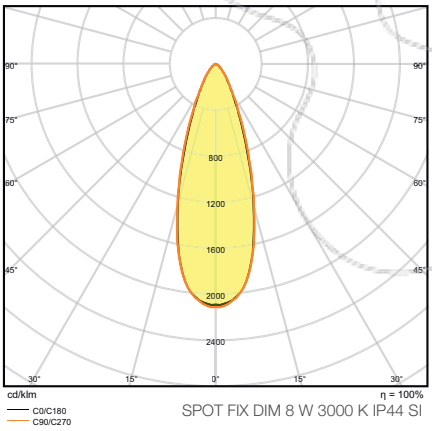
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Spot versátil para vários tipos de aplicação
- Resistência ao fio incandescente: 650ºC
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT DIM

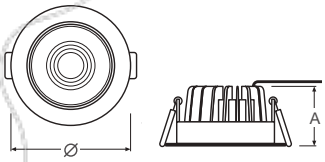
IP44

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SPOT DIM									
SPOT FIX DIM 8 W 3000 K IP44 SI	4058075**126923**	8	620	75	36	50.000	40.000	IK06	81 x 51
SPOT FIX DIM 8 W 3000 K IP44 WT	4058075**127043**	8	620	75	36	50.000	40.000	IK06	81 x 51
SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44 SI	4058075**127067**	8	670	80	36	50.000	40.000	IK06	81 x 51
SPOT FIX DIM 8 W 4000 K IP44 WT	4058075**127104**	8	670	80	36	50.000	40.000	IK06	81 x 51



SPOT FIX DIM 8 W 3000 K IP44 SI



SPOTLIGHTS

LEDVANCE SPOT DARKLIGHT

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo

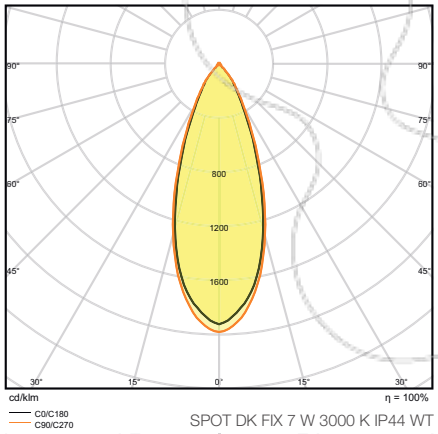
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Ângulo cut-off perfeito para iluminação de prateleiras
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SPOT DARKLIGHT

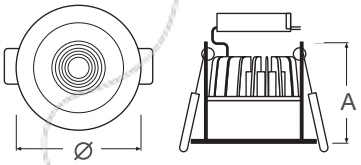
IP44

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W		L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SPOT DARKLIGHT									
SPOT DK FIX 7 W 3000 K IP44 WT	4058075**127166**	7	580	85	36	50.000	40.000	IK06	70x58



SPOT DK FIX 7 W 3000 K IP44 WT



TRACKLIGHTS

TRACKLIGHT SPOT – UMA VERDADEIRA SOLUÇÃO FLEXÍVEL

Ideal como luminária compacta para uma ampla variedade de aplicações, especialmente em lojas de retalho. Disponível em 3 cores, 3 tamanhos e com 3 refletores substituíveis.

TRACKLIGHT SPOT ZOOM – UM SPOT-LIGHT FLEXÍVEL PARA USO UNIVERSAL

Excelente iluminação para galerias e lojas de moda de alto nível graças ao CRI 97, um dimmer instalado diretamente no corpo e uma lente de zoom mecânico totalmente retrátil.

TRACKLIGHT SPOT COMPACT – ESTÉTICA E FUNCIONALIDADE

Seja para um supermercado ou para uma loja de moda, o elegante Tracklight Spot Compact com o seu design SCALE de baixo perfil, combina perfeitamente com qualquer ambiente.

TRACKLIGHTS

LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT COMPACT

CORPO:

- Alumínio fundido nas cores (**Corpo/Anel**):
  - Branco / Titânio (**WT**)
  - Preto / Dourado (**BK**)
  - Cinza / Cromado (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Reflectores facetados para ângulos de 25° (**NFL**) e 36° (**FL**);
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado;

CARACTERÍSTICAS GERAIS

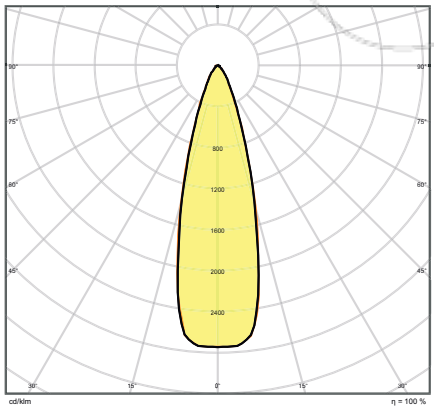
- Rotação: 350°, basculante: 90°
- Índice de restituição de cor Ra: ≥ 96
- Incluí adaptador trifásico compatível com as calhas comuns (NORLUX, GLOBAL, NUCO, NORDIC)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Scale Design - Conceito Ledvance

IP 20

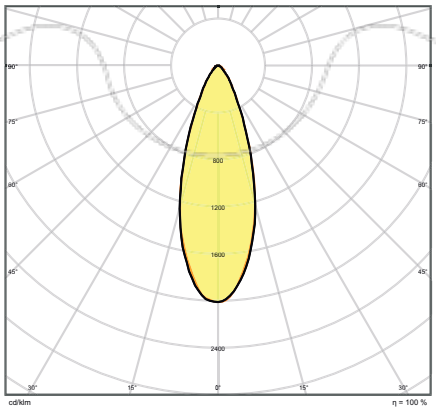
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

TRACKLIGHT SPOT COMPACT

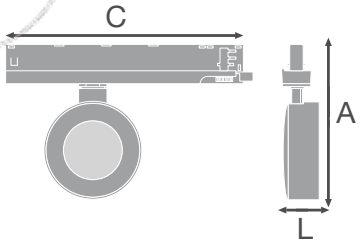
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∡°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
TRACKLIGHT SPOT COMPACT									
TR SP COMPACT D100 28 W 930 NFL WT	4058075**335844**	28	2280	80	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL WT	4058075**335868**	28	2200	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 NFL WT	4058075**335882**	28	2380	85	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 FL WT	4058075**335905**	28	2300	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 930 NFL BK	4058075**335929**	28	2280	80	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL BK	4058075**335943**	28	2200	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 NFL BK	4058075**335967**	28	2380	85	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 FL BK	4058075**335981**	28	2300	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 NFL GY	4058075**336001**	28	2280	80	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 930 FL GY	4058075**336025**	28	2200	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 NFL GY	4058075**336049**	28	2380	85	25	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160
TR SP COMPACT D100 28 W 940 FL GY	4058075**336063**	28	2300	80	36	80.000	50.000	IK03	260 x 33 x 160



TR SP COMPACT D100 28 W 930 NFL WT



TR SP COMPACT D100 28 W 940 FL WT



LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**) ou a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Lente ZOOM mecânica com ângulo de 15° a 55°
- Difusor transparente em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

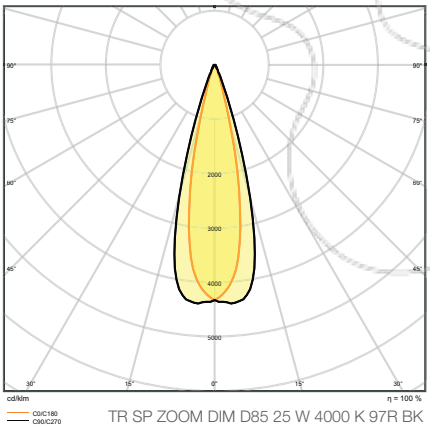
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Rotação: 350°, Basculante: 90°
- Regulável (7% - 100%) através de potenciómetro diretamente em cada luminária
- Índice de restituição de cor Ra: ≥ 99
- Inclui adaptador trifásico compatível com calhas comuns (STAFF, NORLUX, GLOBAL, NUCO, NORDIC)
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Scale Design - Conceito Ledvance

TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM

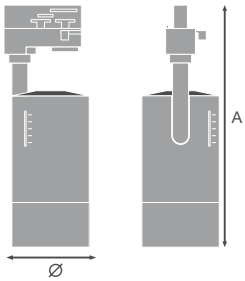
IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
TRACKLIGHT SPOT ZOOM DIM									
TR SP ZOOM DIM D85 25 W 3000 K CRI 97 WT	4058075**335769**	25	1500	60	15.00 … 55.00	50.000	35.000	IK03	85 x 265
TR SP ZOOM DIM D85 25 W 4000 K CRI 97 WT	4058075**335783**	25	1500	60	15.00 … 55.00	50.000	35.000	IK03	85 x 265
TR SP ZOOM DIM D85 25 W 3000 K CRI 97 BK	4058075**335806**	25	1500	60	15.00 … 55.00	50.000	35.000	IK03	85 x 265
TR SP ZOOM DIM D85 25 W 4000 K CRI 97 BK	4058075**335820**	25	1500	60	15.00 … 55.00	50.000	35.000	IK03	85 x 265



TR SP ZOOM DIM D85 25 W 4000 K 97R BK



TRACKLIGHTS

LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT

CORPO:

- Alumínio fundido lacado a branco (**WT**), a preto (**BK**) ou a cinza (**GY**)
- Disponivel nos diametros 75mm (**D75**), 85mm (**D85**) e 95mm (**D95**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Refletor em alumínio facetado com abertura de 24° (**NFL**)
- Difusor transparente em policarbonato
- Refletores disponíveis como acessórios com ângulos de 15° (**SP**) ou 38° (**FL**)

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS

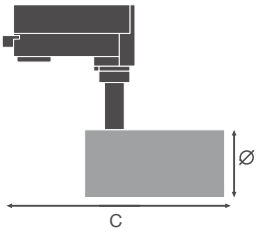
- Rotação: 350°, Basculante: 90°
- Índice de restituição de cor Ra: ≥ 95
- Inclui adaptador trifásico compatível com calhas comuns (STAFF, NORLUX, GLOBAL, NUCO, NORDIC)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Scale Design - Conceito Ledvance

IP 20

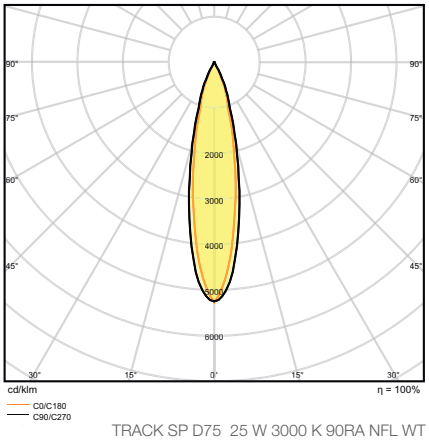
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

TRACKLIGHT SPOT

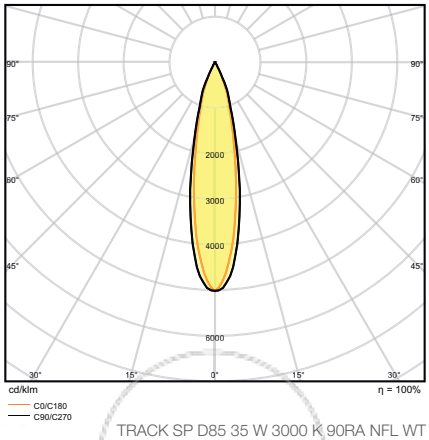
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∡°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
TRACKLIGHT SPOT D75 25W									
TRACK SP D75 25 W 3000 K 90RA NFL WT	4058075**113442**	25	1750	70	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACK SP D75 25 W 4000 K 90RA NFL WT	4058075**113466**	25	1900	75	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACK SP D75 25 W 3000 K 90RA NFL BK	4058075**113565**	25	1750	75	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACK SP D75 25 W 4000 K 90RA NFL BK	4058075**113589**	25	1900	80	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACK SP D75 25 W 3000 K 90RA NFL GY	4058075**113688**	25	1750	75	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACK SP D75 25 W 4000 K 90RA NFL GY	4058075**113701**	25	1900	75	24	50.000	45.000	IK03	75x255
TRACKLIGHT SPOT D85 35W									
TRACK SP D85 35 W 3000 K 90RA NFL WT	4058075**113480**	35	2660	70	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACK SP D85 35 W 4000 K 90RA NFL WT	4058075**113503**	35	2800	75	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACK SP D85 35 W 3000 K 90RA NFL BK	4058075**113602**	35	2660	75	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACK SP D85 35 W 4000 K 90RA NFL BK	4058075**113626**	35	2800	80	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACK SP D85 35 W 3000 K 90RA NFL GY	4058075**113725**	35	2660	75	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACK SP D85 35 W 4000 K 90RA NFL GY	4058075**113749**	35	2800	75	24	50.000	45.000	IK03	85x267
TRACKLIGHT SPOT D95 55W									
TRACK SP D95 55 W 3000 K 90RA NFL WT	4058075**113527**	55	4000	70	24	50.000	45.000	IK03	95x297
TRACK SP D95 55 W 4000 K 90RA NFL WT	4058075**113541**	55	4200	75	24	50.000	45.000	IK03	95x297
TRACK SP D95 55 W 3000 K 90RA NFL BK	4058075**113640**	55	4000	75	24	50.000	45.000	IK03	95x297
TRACK SP D95 55 W 4000 K 90RA NFL BK	4058075**113664**	55	4200	80	24	50.000	45.000	IK03	95x297
TRACK SP D95 55 W 3000 K 90RA NFL GY	4058075**113763**	55	4000	75	24	50.000	45.000	IK03	95x297
TRACK SP D95 55 W 4000 K 90RA NFL GY	4058075**113787**	55	4200	75	24	50.000	45.000	IK03	95x297



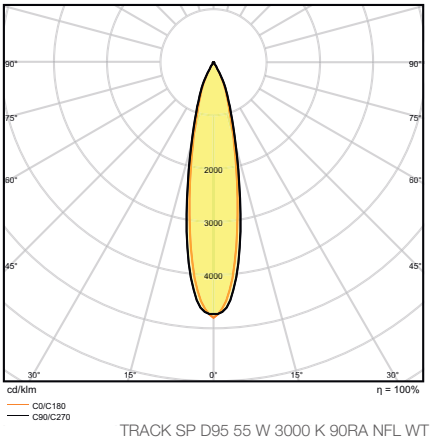
LEDVANCE TRACKLIGHT SPOT



TRACK SP D75 25 W 3000 K 90RA NFL WT



TRACK SP D85 35 W 3000 K 90RA NFL WT

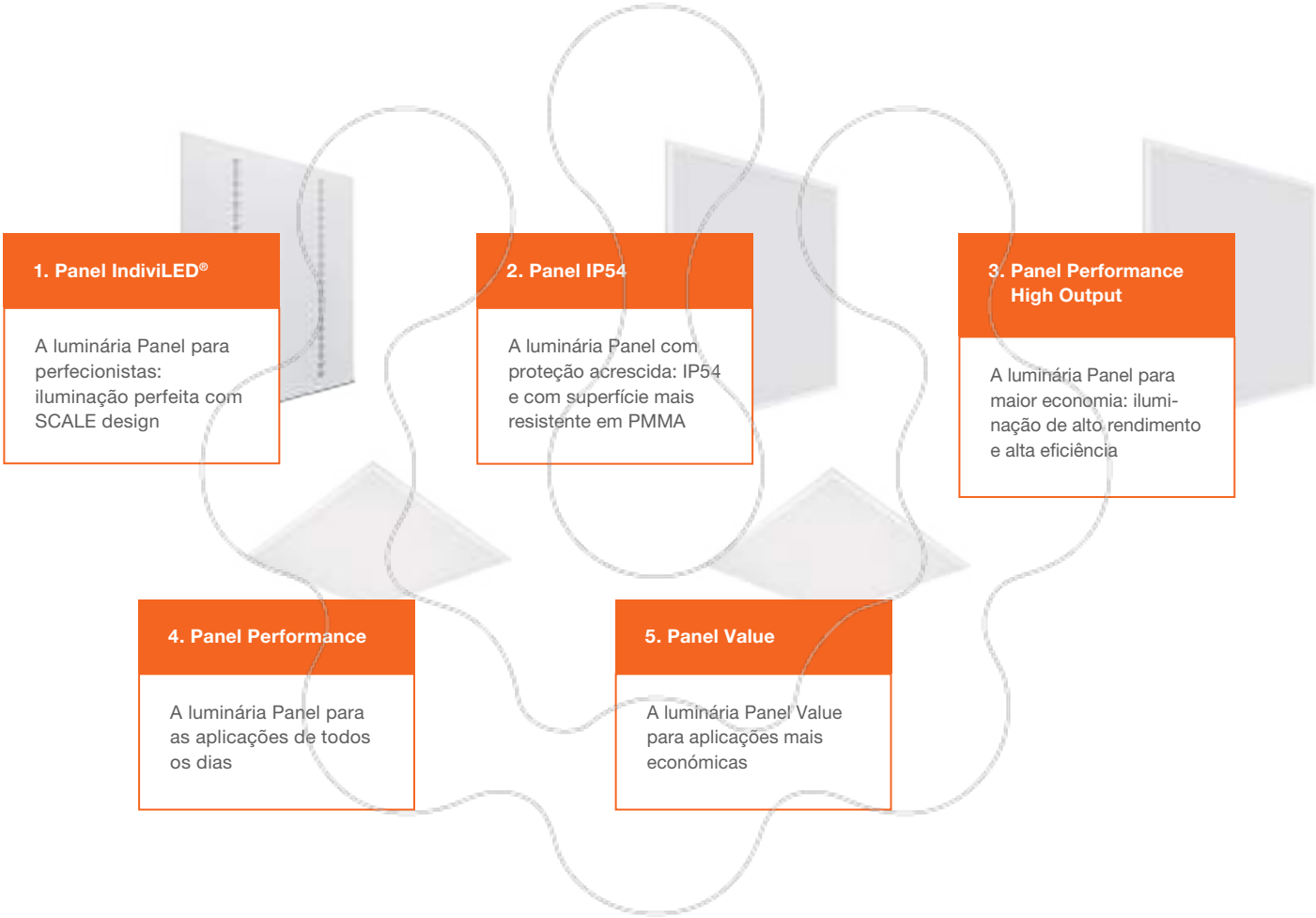


TRACK SP D95 55 W 3000 K 90RA NFL WT

TRACKLIGHT SPOT REFLECTOR

Designação	GTIN (EAN)		C × L × A [mm] Ø × A [mm]
TRACKLIGHT SPOT REFLECTOR			
TRACK SP REFLECTOR D75 SP	4058075**113800**	15	63 x 53
TRACK SP REFLECTOR D75 FL	4058075**113824**	38	63 x 53
TRACK SP REFLECTOR D85 SP	4058075**113848**	15	75 x 63
TRACK SP REFLECTOR D85 FL	4058075**113862**	38	75 x 63
TRACK SP REFLECTOR D95 SP	4058075**113886**	15	82 x 69
TRACK SP REFLECTOR D95 FL	4058075**113909**	38	82 x 69

LUMINÁRIAS EM PAINEL



1. Panel IndiviLED®

A luminária Panel para perfecionistas: iluminação perfeita com SCALE design

2. Panel IP54

A luminária Panel com proteção acrescida: IP54 e com superfície mais resistente em PMMA

3. Panel Performance High Output

A luminária Panel para maior economia: iluminação de alto rendimento e alta eficiência

4. Panel Performance

A luminária Panel para as aplicações de todos os dias

5. Panel Value

A luminária Panel Value para aplicações mais económicas

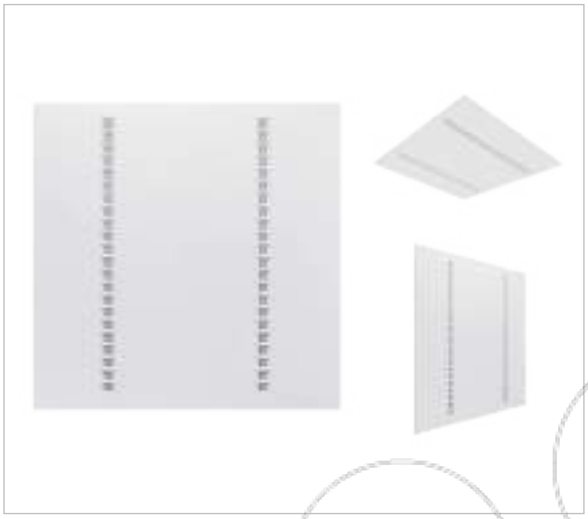
AS ESPECIFICAÇÕES MAIS IMPORTANTES

		lm/W (máx)	lm (máx)	SDCM	UGR	L80/B10 e L70/B50, vida (máx)[1]	Garantia[2]	IP	IK	Outras características
1	Panel IndiviLED®	120	4.000	3	< 16	L80/B10, 60.000 h	5 anos	IP40	IK08	SCALE com óticas IndiviLED®
2	Panel IP54	120	4.320	3	< 22	L80/B10, 60.000 h	5 anos	IP54	IK03	Superficie em PMMA
3	Panel Performance High Output	120	4.320	3	< 22 < 19	L80/B10, 60.000 h	5 anos	IP20	IK03	Cabo de segurança para luminária incluído
4	Panel Performance	110	4.000	5	< 22 < 19	L80/B10, 60.000 h	5 anos	IP20	IK03	Terminal 3-pin incluído
5	Panel Value	90	3.600	5	< 22 < 19	L70/B50, 50.000 h	3 anos	IP20	IK03	Standard

[1] t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a) e t[h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a) | [2] Para mais informações consulte www.ledvance.pt/garantia

LUMINÁRIAS EM PAINEL

LEDVANCE PANEL INDIVILED



CORPO:
- Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Lentes em policarbonato (**UGR<16**)

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **EM**: Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Reduzido encandeamento graças à ótica IndiviLED (**UGR<16**)
- Possibilidade de montagem saliente ou suspensa
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

PANEL IndiviLED®

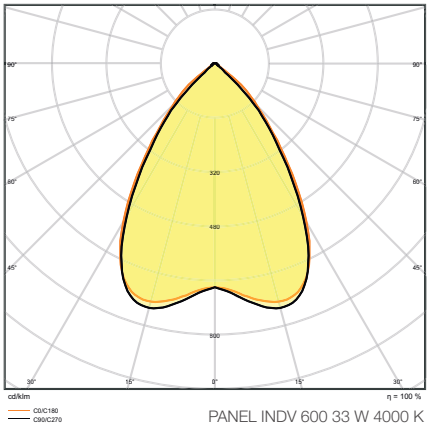
IP 40 — LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
PANEL IndiviLED® 600									
PANEL INDV 600 33 W 3000 K	4058075**201132**	33	3800	115	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13
PANEL INDV 600 33 W 4000 K	4058075**201156**	33	4000	120	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13
PANEL IndiviLED® DALI 600									
PANEL INDV DALI 600 33 W 3000 K	4058075**201217**	33	3800	115	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13
PANEL INDV DALI 600 33 W 4000 K	4058075**201231**	33	4000	120	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13

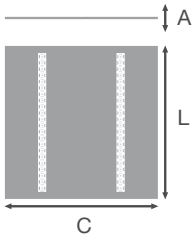
PANEL IndiviLED® EMERGENCY

IP 40 — LEDVANCE 3 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
PANEL IndiviLED® EMERGENCY 600									
PANEL INDV EM 600 33 W 3000 K	4058075**201293**	33	3800	115	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13
PANEL INDV EM 600 33 W 4000 K	4058075**201316**	33	4000	120	70	80.000	60.000	IK08	595 x 595 x 13



PANEL INDV 600 33 W 4000 K



[1] Excepto PANEL IndiviLED DALI

1

2

3

4

PANEL 600 (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
PANEL 600 Surface Mount Kit (Moldura para montagem saliente)	4058075**108769**	600,5 x 600,5 x 56	1
PANEL 600 Surface Mount Kit Value (Moldura de montagem saliente)	4058075**075795**	600,5 x 600,5 x 45	2
PANEL Mounting Clips 1x4 (Molas de fixação)	4058075**109421**	35 x 30x 45	3
PANEL 600 Suspension Kit	4058075**108868**	3000	4

LUMINÁRIAS EM PAINEL

LEDVANCE PANEL IP54

CORPO:

- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor opalino em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- Possibilidade de versão de emergência em conjunto com EMERGENCY CONVERSION BOX (Pág. 37)

CARACTERÍSTICAS GERAIS

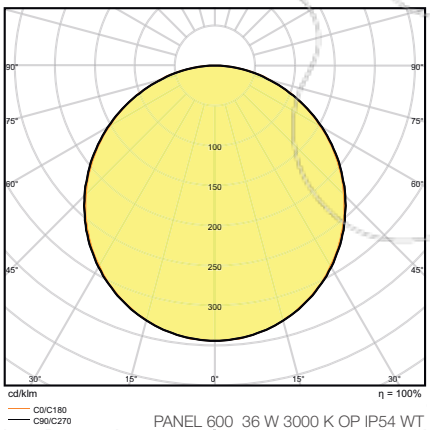
- Indicado para uso em locais húmidos e poeirentos graças ao elevado Índice de Proteção (**IP**)
- Temperatura ambiente de funcionamento: -10…+45°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

PANEL IP54

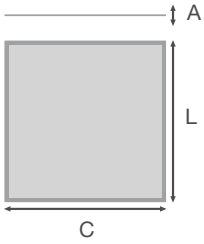
IP20 IP54

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
PANEL 600 IP54									
PANEL 600 36 W 3000 K OP IP54 WT	4058075**149489**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK04	595 x 595 x 12,6
PANEL 600 36 W 4000 K OP IP54 WT	4058075**149502**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK04	595 x 595 x 12,6
PANEL DALI 600 IP54									
PANEL 600 DALI 36 W 3000 K OP IP54 WT	4058075**217720**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK06	595 x 595 x 12,6
PANEL 600 DALI 36 W 4000 K OP IP54 WT	4058075**217744**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK06	595 x 595 x 12,6



PANEL 600 36 W 3000 K OP IP54 WT



[1] Excepto PANEL IP 54 DALI

LEDVANCE PANEL PERFORMANCE HIGH OUTPUT

CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- **Standard:** Difusor opalino em poliestireno
- **UGR<19:** Difusor microprismático em poliestireno

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- Possibilidade de versão de emergência em conjunto com EMERGENCY CONVERSION BOX (Pág. 37)

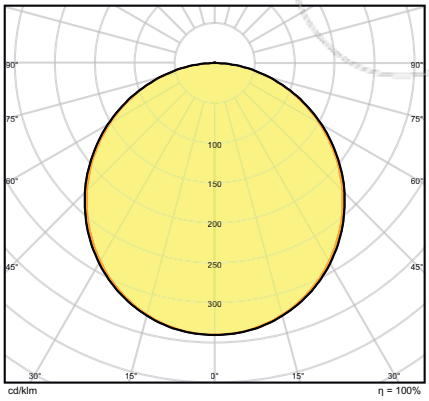
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Elevado rendimento luminoso
- Possibilidade de montagem saliente ou suspensa
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

PANEL PERFORMANCE HIGH OUTPUT

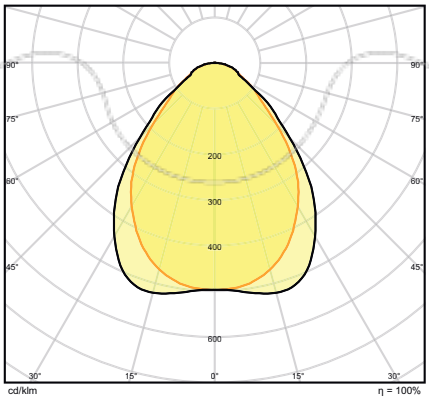
IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

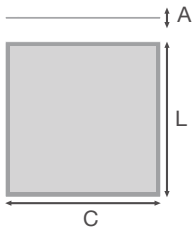
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
PANEL PFM HO 600									
PANEL 600 36 W 3000 K OP WT	4058075**113060**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL 600 36 W 4000 K OP WT	4058075**113084**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL PFM HO 600 UGR<19									
PANEL 600 UGR<19 36 W 3000 K MP WT	4058075**113107**	36	4320	120	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL 600 UGR<19 36 W 4000 K MP WT	4058075**113121**	36	4320	120	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL PFM HO DALI 600									
PANEL 600 DALI 36 W 3000 K OP WT	4058075**113244**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL 600 DALI 36 W 4000 K OP WT	4058075**113268**	36	4320	120	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL PFM HO DALI 600 UGR<19									
PANEL 600 DALI UGR<19 36 W 3000 K MP WT	4058075**113282**	36	4320	120	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2
PANEL 600 DALI UGR<19 36 W 4000 K MP WT	4058075**113305**	36	4320	120	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 12,2



PANEL 600 36 W 4000 K OP WT



PANEL 600 UGR<19 36 W 4000 K MP WT



[1] Excepto PANEL PFM HO DALI 600

LUMINÁRIAS EM PAINEL

LEDVANCE PANEL PERFORMANCE HIGH OUTPUT

1

2

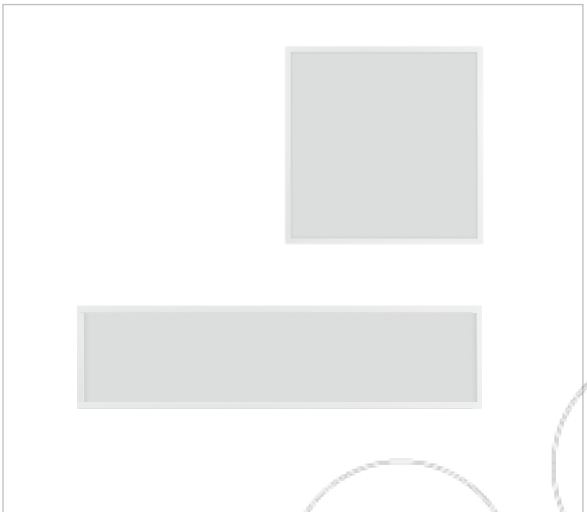
3

4

PANEL 600 (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
PANEL 600 Surface Mount Kit (Moldura para montagem saliente)	4058075**108769**	600,5 x 600,5 x 56	1
PANEL 600 Surface Mount Kit Value (Moldura de montagem saliente)	4058075**075795**	600,5 x 600,5 x 45	2
PANEL Mounting Clips 1x4 (Molas de fixação)	4058075**109421**	35 x 30 x 45	3
PANEL 600 Suspension Kit	4058075**108868**	3000	4

LEDVANCE PANEL PERFORMANCE



CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- **Standard:** Difusor opalino em poliestireno
- **UGR<19:** Difusor microprismático em poliestireno

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminériadefinida para a luminária
- Possibilidade de versão de emergência em conjunto com EMERGENCY CONVERSION BOX (Pág. 37)

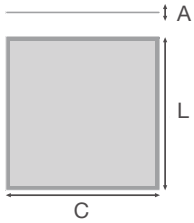
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Disponível nas dimensões 600x600mm e 1200x300mm
- Possibilidade de montagem saliente
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

PANEL PERFORMANCE

IP20

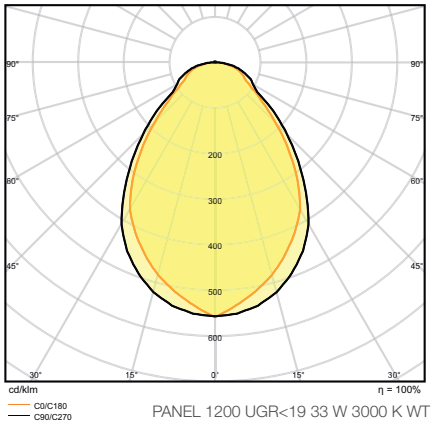
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
PANEL PERFORMANCE 600									
PANEL PFM 600 30 W 3000 K WT	4058075**225152**	30	3000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM 600 30 W 4000 K WT	4058075**225176**	30	3000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM 600 40 W 3000 K WT	4058075**225190**	40	4000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM 600 40 W 4000 K WT	4058075**225213**	40	4000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PERFORMANCE 1200									
PANEL 1200 40 W 3000 K WT	4058075**321809**	40	4000	100	120	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL 1200 40 W 4000 K WT	4058075**182035**	40	4000	100	120	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL PERFORMANCE 600 UGR<19									
PANEL PFM 600 UGR<19 33 W 3000 K WT	4058075**225237**	33	3100	100	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM 600 UGR<19 33 W 4000 K WT	4058075**225251**	33	3600	110	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PERFORMANCE 1200 UGR<19									
PANEL 1200 UGR<19 33 W 3000 K WT	4058075**321786**	33	3100	95	90	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL 1200 UGR<19 33 W 4000 K WT	4058075**182059**	33	3300	100	90	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL PERFORMANCE DALI 600									
PANEL PFM DALI 600 40 W 3000 K WT	4058075**225398**	40	4000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM DALI 600 40 W 4000 K WT	4058075**225411**	40	4000	100	120	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PERFORMANCE DALI 1200									
PANEL 1200 DALI 40 W 3000 K WT	4058075**042018**	40	4000	100	120	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL 1200 DALI 40 W 4000 K WT	4058075**041998**	40	4000	100	120	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL PERFORMANCE DALI 600 UGR<19									
PANEL PFM DALI 600 UGR<19 33 W 3000 K WT	4058075**225435**	33	3100	95	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PFM DALI 600 UGR<19 33 W 4000 K WT	4058075**225459**	33	3600	110	90	80.000	60.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL PERFORMANCE DALI 1200 UGR<19									
PANEL 1200 DALI UGR<19 33 W 3000 K WT	4058075**041950**	33	3100	95	90	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5
PANEL 1200 DALI UGR<19 33 W 4000 K WT	4058075**041974**	33	3300	110	90	60.000	40.000	IK06	1195 x 295 x 10,5

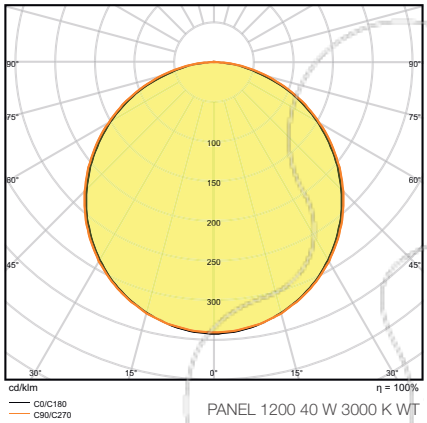


LUMINÁRIAS EM PAINEL

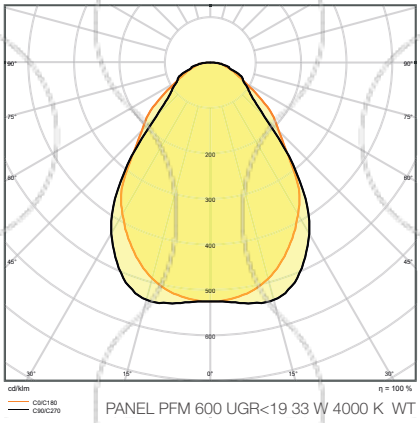
LEDVANCE PANEL PERFORMANCE



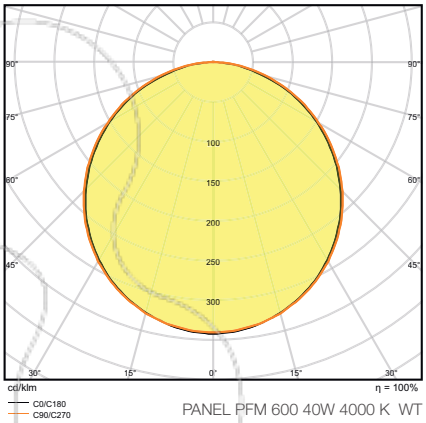
PANEL 1200 UGR<19 33 W 3000 K WT



PANEL 1200 40 W 3000 K WT



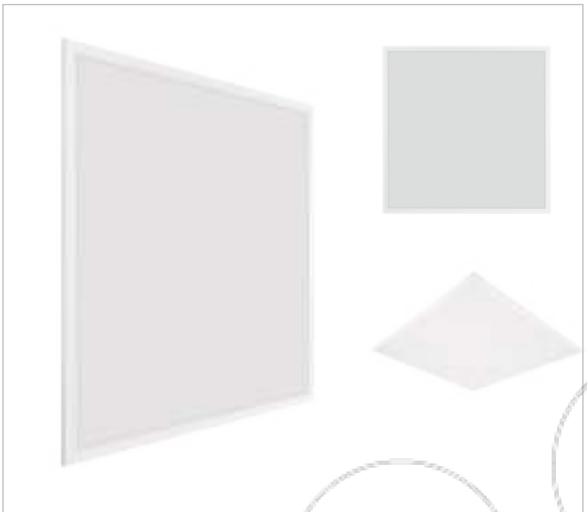
PANEL PFM 600 UGR<19 33 W 4000 K WT



PANEL PFM 600 40W 4000 K WT

PANEL 600 / 1200 (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
PANEL 600 (Acessórios)			
PANEL 600 Surface Mount Kit (Moldura para montagem saliente)	4058075**108769**	600,5 x 600,5 x 56	1
PANEL 600 Surface Mount Kit Value (Moldura de montagem saliente)	4058075**075795**	600,5 x 600,5 x 45	2
PANEL Mounting Clips 1x4 (Molas de fixação)	4058075**109421**	35 x 30x 45	3
PANEL 600 Suspension Kit	4058075**108868**	3000	4
PANEL 1200 (Acessórios)			
PANEL 1200 Suspension Kit	4058075**108844**	3000	4
PANEL 1200 Surface Mount Kit	4058075**108820**	1201 x 300,5 x 56	5
PANEL 1200 Security Bracket	4058075**108882**	25 x 20 x 20	6
PANEL 1200 Surface Mount Kit Value (saco 2 unidades)	4058075**091429**	1201 x 300,5 x 45	7



CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- **Standard:** Difusor opalino em poliestireno
- **UGR<19:** Difusor microprismático em poliestireno

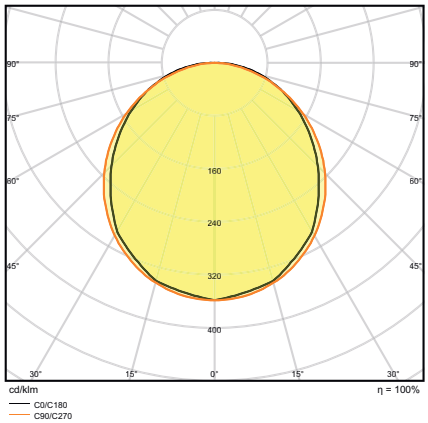
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **EM:** Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Boa relação custo-benefício
- Possibilidade de montagem saliente ou suspensa
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

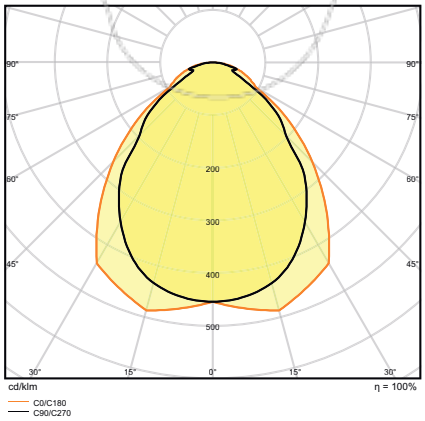
PANEL VALUE

IP20 | LEDVANCE 3 anos GARANTIA

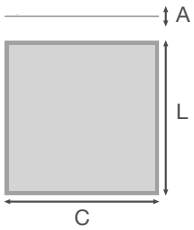
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
PANEL VALUE 600									
PANEL VALUE 600 40 W 3000 K WT	4058075**066588**	40	3300	85	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 40 W 4000 K WT	4058075**066601**	40	3600	90	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 40 W 6500 K WT	4058075**066625**	40	3600	90	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 UGR < 19									
PANEL VALUE 600 UGR<19 40 W 3000 K WT	4058075**066649**	40	3300	85	90	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 UGR<19 40 W 4000 K WT	4058075**066663**	40	3600	90	90	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 EMERGENCY									
PANEL VAL 600 EM 40 W 3000 K AT 3H	4058075**204089**	40	3300	85	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VAL 600 EM 40 W 4000 K AT 3H	4058075**204102**	40	3600	90	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VAL 600 EM 40 W 6500 K AT 3H	4058075**204126**	40	3600	90	120	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VALUE 600 EMERGENCY UGR<19									
PANEL VAL 600 EM 40 W 3000 K UGR19 AT 3H	4058075**204140**	40	3300	85	90	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9
PANEL VAL 600 EM 40 W 4000 K UGR19 AT 3H	4058075**204164**	40	3600	90	90	50.000	40.000	IK03	595 x 595 x 9



PANEL VALUE 600 40 W 4000 K WT



PANEL VALUE 600 UGR<19 40W 3000K WT



LUMINÁRIAS EM PAINEL

LEDVANCE PANEL VALUE

1

2

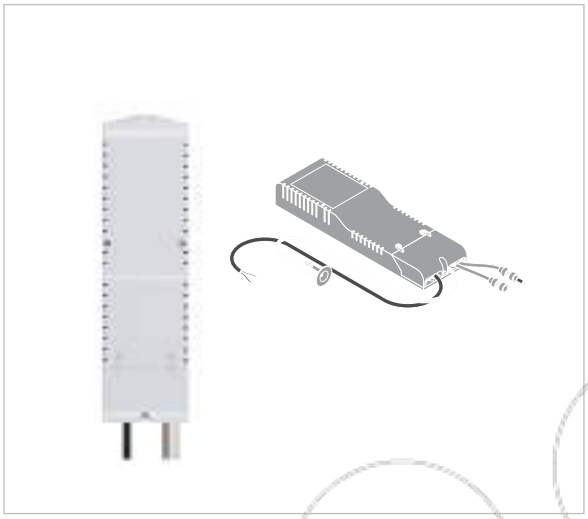
3

4

PANEL 600 (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
PANEL 600 Surface Mount Kit (Moldura para montagem saliente)	4058075**108769**	600,5 x 600,5 x 56	1
PANEL 600 Surface Mount Kit Value (Moldura de montagem saliente)	4058075**075795**	600,5 x 600,5 x 45	2
PANEL Mounting Clips 1x4 (Molas de fixação)	4058075**109421**	35 x 30x 45	3
PANEL 600 Suspension Kit	4058075**108868**	3000	4

LEDVANCE EMERGENCY CONVERSION BOX



CORPO:
- Policarbonato

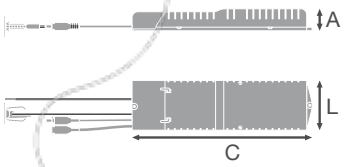
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Unidade de conversão de emergência independente
- Teste de função da iluminação de emergência: automático (**AT**)
- Tecnologia da bateria: LiFePO4 (**Lítio**)
- Autonomia de 3 horas
- Possibilidade de encastramento no teto falso o LED de controlo
- Resistência ao fio incandescente: 650ºC

EMERGENCY CONVERSION BOX

IP 20

LEDVANCE 3 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
EMERGENCY CONVERSION BOX		
EM Conversion Box	4058075**237025**	292 x 81 x 41



LUMINÁRIAS SURFACE

MÁXIMA ROBUSTEZ

Graças à sua construção robusta e com IK10, oferece uma resistência ao impacto particularmente elevada e, portanto, é ideal para aplicações antivandalismo.

PARAFUSO ANTIRROUBO

Os parafusos especiais garantem uma maior segurança da luminária, uma vez que estes não podem ser retirados com uma chave de parafusos convencional.

LUMINÁRIAS TETO E PAREDE

LEDVANCE SURFACE COMPACT

CORPO:
- Policarbonato branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

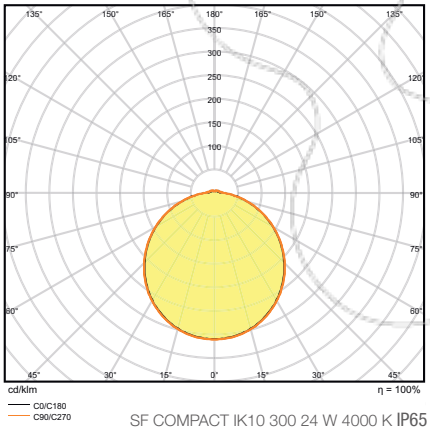
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Boa resistência ao impacto (IK10)
- Com parafusos especiais anti-roubo
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

SURFACE COMPACT IK10

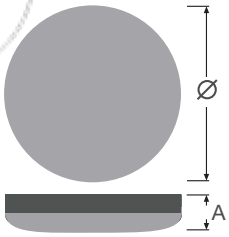
IP65

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SURFACE COMPACT IK10									
SF COMPACT IK10 300 24 W 3000 K IP65 WT	4058075**062207**	24	1800	75	120	50.000	30.000	IK10	300x61
SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65 WT	4058075**062221**	24	1920	80	120	50.000	30.000	IK10	300x61



SF COMPACT IK10 300 24 W 4000 K IP65



LEDVANCE SURFACE CIRCULAR

CORPO:
- Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em PMMA

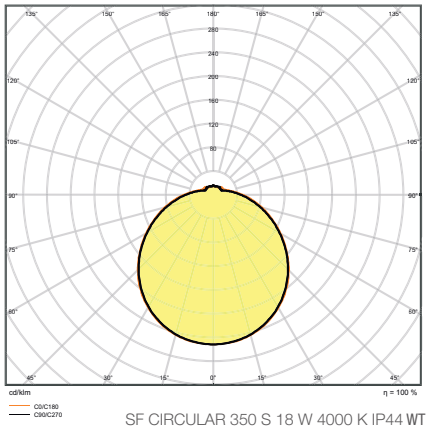
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado
- **S:** Sensor de movimento e luminosidade com temporização

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Tampa interna transparente para protecção de poeiras e dedadas
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

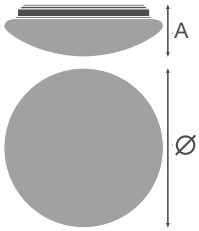
SURFACE CIRCULAR

IP44 — LEDVANCE 3 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
SURFACE CIRCULAR 250									
SF CIRCULAR 250 13 W 3000 K IP44 WT	4058075**110120**	13	920	70	120	30.000	22.000	IK03	250x91
SF CIRCULAR 250 13 W 4000 K IP44 WT	4058075**110144**	13	960	75	120	30.000	22.000	IK03	250x91
SURFACE CIRCULAR 350									
SF CIRCULAR 350 18 W 3000 K IP44 WT	4058075**080010**	18	1440	80	120	30.000	22.000	IK03	350x115
SF CIRCULAR 350 18 W 4000 K IP44 WT	4058075**080034**	18	1440	80	120	30.000	22.000	IK03	350x115
SURFACE CIRCULAR 400									
SF CIRCULAR 400 24 W 3000 K IP44 WT	4058075**080058**	24	1920	80	120	30.000	22.000	IK03	400x120
SF CIRCULAR 400 24 W 4000 K IP44 WT	4058075**080072**	24	1920	80	120	30.000	22.000	IK03	400x120
SURFACE CIRCULAR 250 SENSOR									
SF CIRCULAR 250 S 13 W 3000 K IP44 WT	4058075**314894**	13	920	70	120	30.000	22.000	IK03	250x91
SF CIRCULAR 250 S 13 W 4000 K IP44 WT	4058075**314917**	13	960	75	120	30.000	22.000	IK03	250x91
SURFACE CIRCULAR 350 SENSOR									
SF CIRCULAR 350 S 18 W 3000 K IP44 WT	4058075**314931**	18	1440	80	120	30.000	22.000	IK03	350x115
SF CIRCULAR 350 S 18 W 4000 K IP44 WT	4058075**314955**	18	1440	80	120	30.000	22.000	IK03	350x115
SURFACE CIRCULAR 400 SENSOR									
SF CIRCULAR 400 S 24 W 3000 K IP44 WT	4058075**314979**	24	1920	80	120	30.000	22.000	IK03	400x120
SF CIRCULAR 400 S 24 W 4000 K IP44 WT	4058075**314993**	24	1920	80	120	30.000	22.000	IK03	400x120



SF CIRCULAR 350 S 18 W 4000 K IP44 **WT**

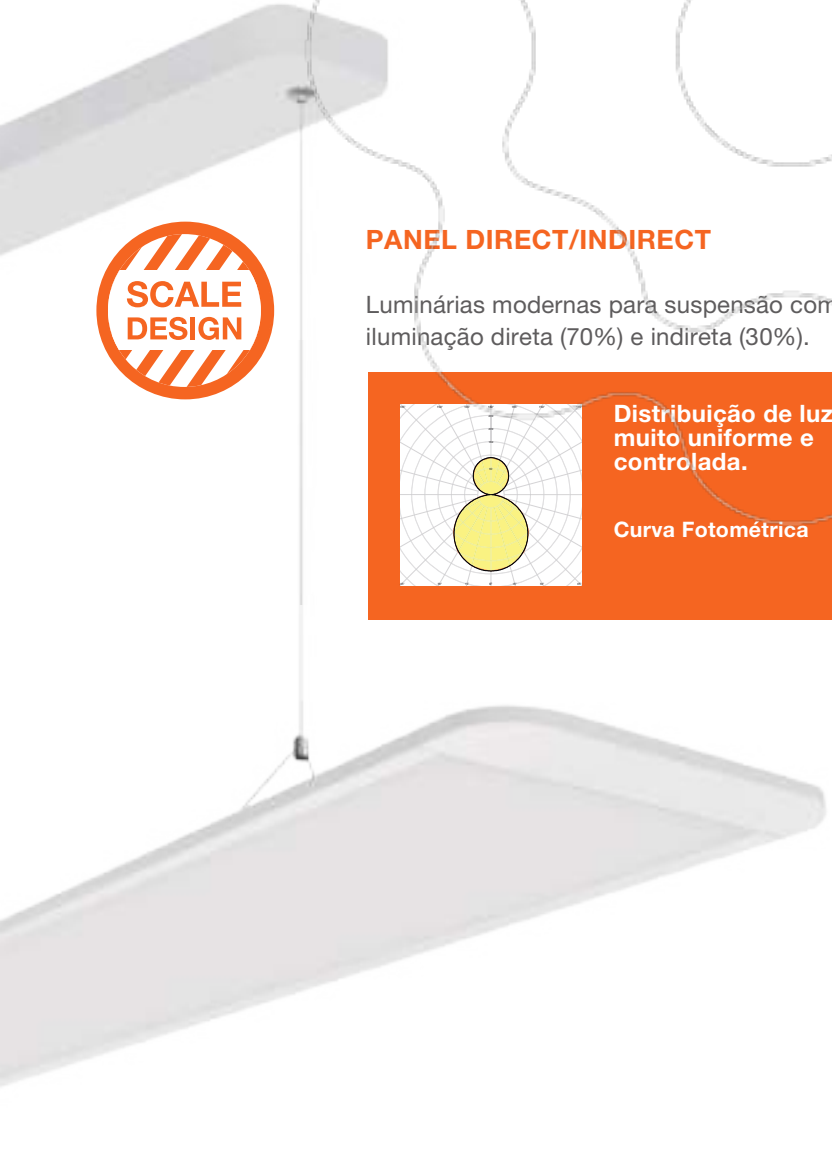


[1] Excepto SURFACE CIRCULAR SENSOR [2] Excepto SURFACE CIRCULAR

LUMINÁRIAS PARA SUSPENSÃO

LUMINÁRIAS COM A LUZ PERFEITA PARA ESCRITÓRIOS

Uma luz de alta qualidade no local de trabalho pode ter um impacto positivo no bem-estar e no conforto visual dos seus utilizadores. Todas as luminárias têm controlo de encandeamento e cumprem os requisitos europeus de acordo com a norma EN 12464-1.



SCALE DESIGN

PANEL DIRECT/INDIRECT

Luminárias modernas para suspensão com iluminação direta (70%) e indireta (30%).

Distribuição de luz muito uniforme e controlada.

Curva Fotométrica

LUMINÁRIAS PARA SUSPENSÃO

LEDVANCE LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT

CORPO:
- Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Lentes em policarbonato (**UGR<16**)

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **S:** Sensor de movimento e luminosidade com temporização
- **DALI_S:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária e sensor de presença, movimento e luminosidade
- **TW:** Through Wired - Cablagem de linha contínua com 3 condutores integrada na luminária para formação de linhas contínuas
- **EM:** Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Luminárias para suspensão com emissão de luz direta e indireta
- Reduzido encandeamento graças à ótica IndiviLED (**UGR<16**)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

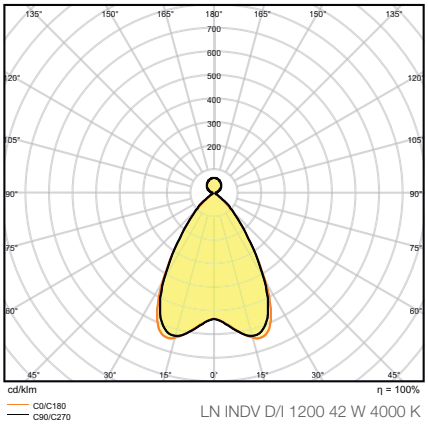
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT

IP 20

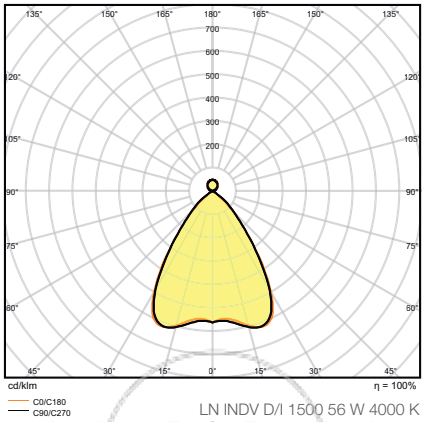
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT									
LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K	4058075**109728**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K	4058075**109742**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K	4058075**109766**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K	4058075**110441**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT DALI									
LN INDV D/I DALI 1200 42 W 3000 K	4058075**109001**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I DALI 1200 42 W 4000 K	4058075**109025**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I DALI 1500 56 W 3000 K	4058075**109049**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D/I DALI 1500 56 W 4000 K	4058075**109063**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT SENSOR									
LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K S	4058075**109445**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K S	4058075**109469**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K S	4058075**109483**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K S	4058075**109506**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT DALI SENSOR									
LN INDV D/I DALI 1200 42 W 3000 K S	4058075**110045**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D/I DALI 1200 42 W 4000 K S	4058075**110069**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D/I DALI 1500 56 W 3000 K S	4058075**110083**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D/I DALI 1500 56 W 4000 K S	4058075**110106**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT EMERGENCY									
LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K EM	4058075**109841**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K EM	4058075**109865**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K EM	4058075**109889**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K EM	4058075**109902**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT THROUGH-WIRED									
LN INDV D/I 1200 42 W 3000 K TH	4058075**109209**	42	4650	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K TH	4058075**109223**	42	5050	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 3000 K TH	4058075**109247**	56	6150	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K TH	4058075**109261**	56	6550	115	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40

[1] Linear INDIVILED DIRECT / INDIRECT



LN INDV D/I 1200 42 W 4000 K



LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K

1

2

3

4

LINEAR IndiviLED® (Acessórios)

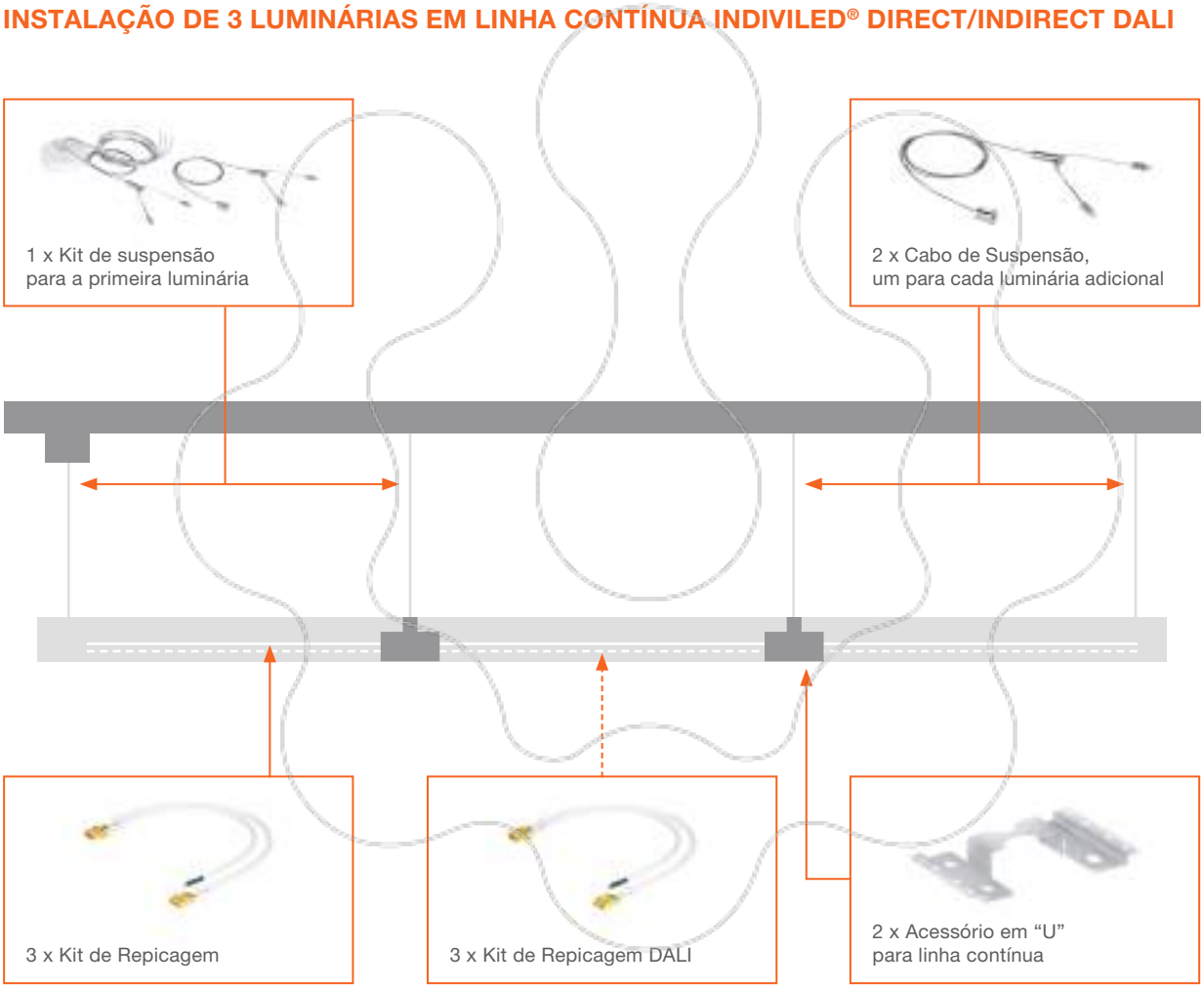
Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
LINEAR IndiviLED® SUSPENSION KIT			
LN INDV Suspension Kit	4058075**133280**	100 x 25	1
LINEAR IndiviLED® DALI SUSPENSON KIT			
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075**133303**	100 x 25	1
LINEAR IndiviLED® SUSPENSION WIRE			
LN INDV Suspension Wire	4058075**133327**	1610 x 1 x 1	2
LINEAR IndiviLED® LIGHT LINE CONNECTOR			
LN INDV Lightline Connector	4058075**133341**	82 x 40 x 12	3
LINEAR IndiviLED® THROUGH-WIRING KIT			
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075**158030**	32 x 20 x 7	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075**133365**	32 x 20 x 7	4
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075**158016**	32 x 13 x 7	4
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075**157996**	32 x 13 x 7	4

A NOSSA CHECKLIST PARA O SISTEMA DALI LINEAR INDIVILED® DIRECT/INDIRECT

Instalação típica: Reunimos para si todos os componentes necessários para a instalação suspensa de três luminárias em linha contínua. Para mais informações, consulte as instruções de funcionamento da Linear IndiviLEDR Direct / Indirect.

ATÉ 20 LUMINÁRIAS!

INSTALAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS EM LINHA CONTÍNUA INDIVILED® DIRECT/INDIRECT DALI

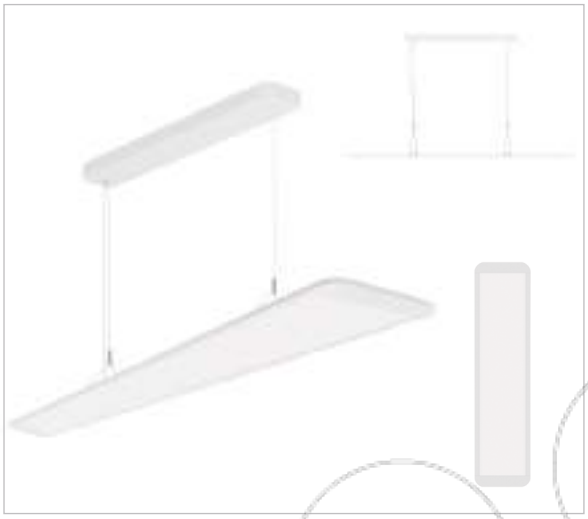


A instalação com repicagem deve ser efetuada por um técnico especializado.

LISTA DE MATERIAL

- 3 × Linear IndiviLED® Direct/Indirect
- 3 x Kit de Repicagem
- 3 x Kit de Repicagem DALI
- 2 x Acessório em “U” para linha contínua
- 1 x Kit de Suspensão
- 2 x Cabo de Suspensão

LEDVANCE PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR<19



CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- **UGR<19:** Difusor microprismático em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico externo
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária

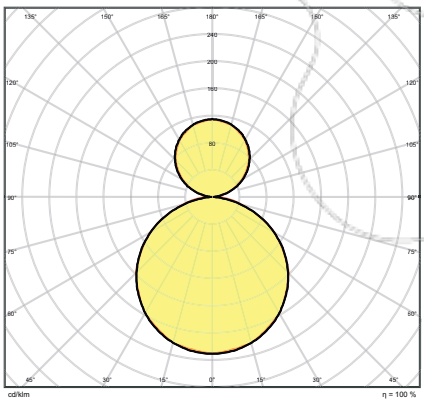
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Luminárias para suspensão com emissão de luz direta (70%) e indireta (30%)
- Kit suspensão incluído (1200 mm reguláveis)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR<19

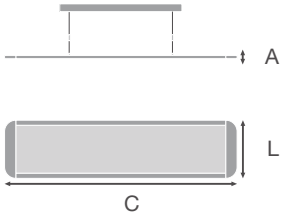
IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
PANEL DIRECT/INDIRECT 1200 UGR<19									
PANEL D/I 1200 UGR<19 36 W 3000 K WT	4058075**144606**	36	3850	100	110	80.000	60.000	IK03	1200 x 300 x 16
PANEL D/I 1200 UGR<19 36 W 4000 K WT	4058075**144620**	36	3860	110	110	80.000	60.000	IK03	1200 x 300 x 16
PANEL DIRECT/INDIRECT DALI 1200 UGR<19									
PANEL D/I DALI 1200 UGR<19 36 W 3000 K WT	4058075**144644**	36	3850	100	110	80.000	60.000	IK03	1200 x 300 x 16
PANEL D/I DALI 1200 UGR<19 36 W 4000 K WT	4058075**144668**	36	3860	110	110	80.000	60.000	IK03	1200 x 300 x 16

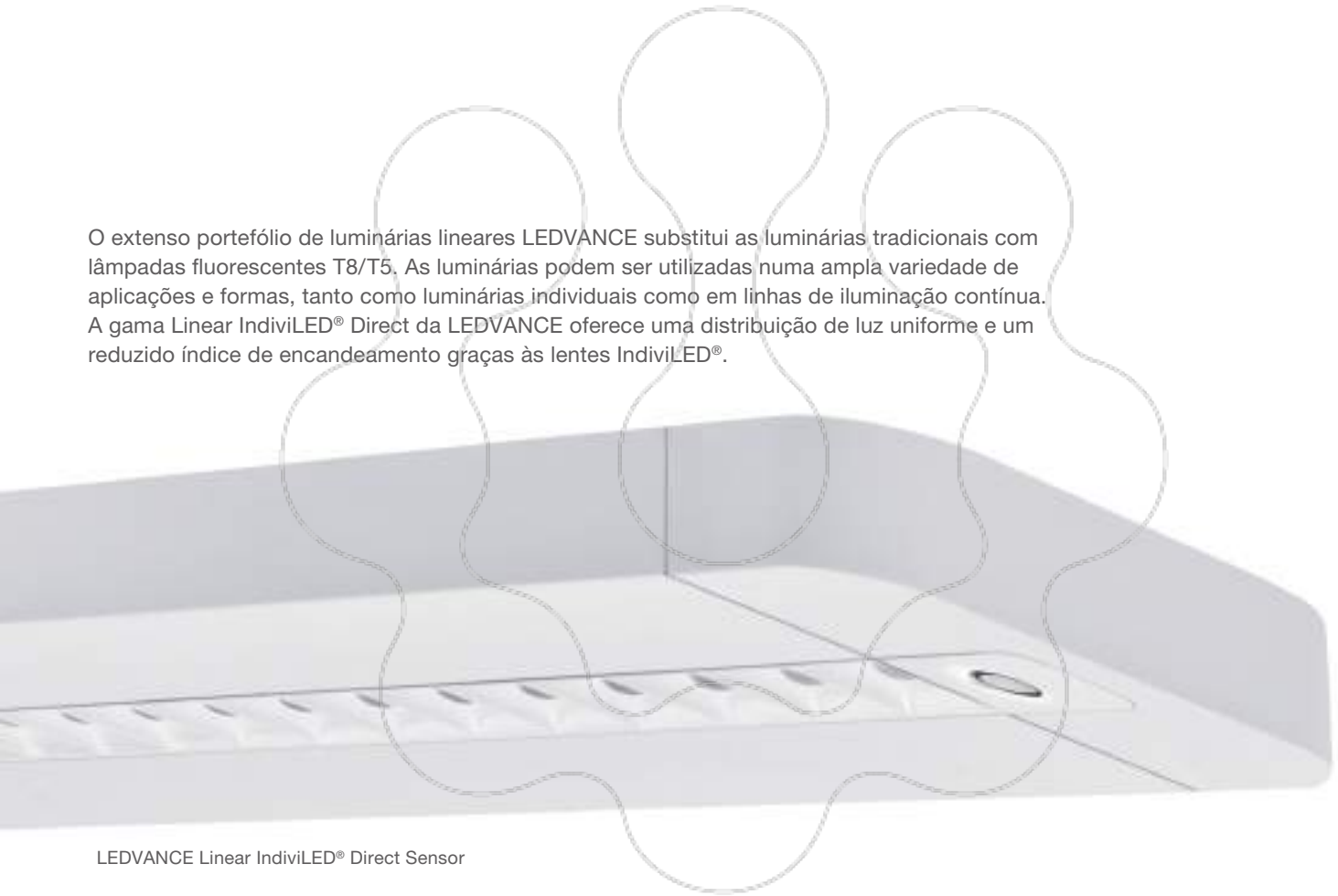


PANEL D/I 1200 UGR<19 36 W 4000 K WT



LUMINÁRIAS LINEARES

O extenso portefólio de luminárias lineares LEDVANCE substitui as luminárias tradicionais com lâmpadas fluorescentes T8/T5. As luminárias podem ser utilizadas numa ampla variedade de aplicações e formas, tanto como luminárias individuais como em linhas de iluminação contínua. A gama Linear IndiviLED® Direct da LEDVANCE oferece uma distribuição de luz uniforme e um reduzido índice de encandeamento graças às lentes IndiviLED®.



LEDVANCE Linear IndiviLED® Direct Sensor

QUAL A LUMINÁRIA ADEQUADA PARA AS DIVERSAS APLICAÇÕES?

Linear IndiviLED® Direct

Escritórios

Linear Surface IP44

Iluminação geral

Linear Compact

Iluminação de sanca,
lojas e hotelaria

LUMINÁRIAS LINEARES

LEDVANCE INDIVILED DIRECT

CORPO:
- Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Lentes em policarbonato (**UGR<16**)

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **S:** Sensor de movimento e luminosidade com temporização
- **DALI_S:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária e sensor de presença, movimento e luminosidade
- **TW:** Through Wired - Cablagem de linha contínua com 3 condutores integrada na luminária para formação de linhas continuas
- **EM:** Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Luminárias para suspensão com emissão de luz direta e indireta
- Reduzido encandeamento graças à ótica IndiviLED (**UGR<16**)
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

LINEAR IndiviLED® DIRECT

IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∧°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
LINEAR IndiviLED® DIRECT									
LN INDV D 1200 34 W 3000 K	4058075**109605**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1200 34 W 4000 K	4058075**109629**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1500 25 W 3000 K	4058075**109643**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 25 W 4000 K	4058075**109667**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 3000 K	4058075**109681**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 4000 K	4058075**109704**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT DALI									
LN INDV D DALI 1200 34 W 3000 K	4058075**108806**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D DALI 1200 34 W 4000 K	4058075**108905**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D DALI 1500 25 W 3000 K	4058075**108929**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D DALI 1500 25 W 4000 K	4058075**108943**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D DALI 1500 48 W 3000 K	4058075**108967**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D DALI 1500 48 W 4000 K	4058075**108981**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT SENSOR									
LN INDV D 1200 34 W 3000 K S	4058075**109285**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D 1200 34 W 4000 K S	4058075**109308**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D 1500 25 W 3000 K S	4058075**109322**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D 1500 25 W 4000 K S	4058075**109360**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D 1500 48 W 3000 K S	4058075**109384**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D 1500 48 W 4000 K S	4058075**109407**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT DALI SENSOR									
LN INDV D DALI 1200 34 W 3000 K S	4058075**109926**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D DALI 1200 34 W 4000 K S	4058075**109940**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1229x120x40
LN INDV D DALI 1500 25 W 3000 K S	4058075**109964**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D DALI 1500 25 W 4000 K S	4058075**109988**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D DALI 1500 48 W 3000 K S	4058075**110007**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40
LN INDV D DALI 1500 48 W 4000 K S	4058075**110021**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1518x120x40

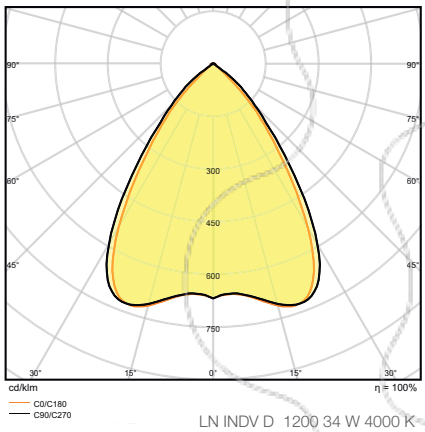
[1] LINEAR IndiviLED DIRECT

LINEAR IndiviLED® DIRECT

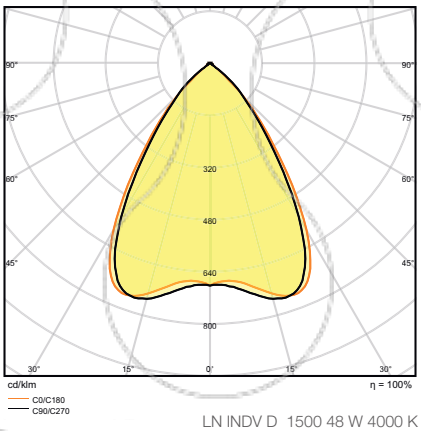
IP20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
LINEAR IndiviLED® DIRECT EMERGENCY									
LN INDV D 1200 34 W 3000 K EM	4058075**109520**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1200 34 W 4000 K EM	4058075**109544**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1500 25 W 3000 K EM	4058075**109568**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 25 W 4000 K EM	4058075**109582**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 3000 K EM	4058075**109803**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 4000 K EM	4058075**109827**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LINEAR IndiviLED® DIRECT THROUGH-WIRED									
LN INDV D 1200 34 W 3000 K TH	4058075**109087**	34	3800	110	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1200 34 W 4000 K TH	4058075**109100**	34	4200	120	70	60.000	50.000	IK06	1199x120x40
LN INDV D 1500 25 W 3000 K TH	4058075**109124**	25	3100	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 25 W 4000 K TH	4058075**109148**	25	3300	125	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 3000 K TH	4058075**109162**	48	5300	110	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40
LN INDV D 1500 48 W 4000 K TH	4058075**109186**	48	5700	120	70	60.000	50.000	IK06	1488x120x40



LN INDV D 1200 34 W 4000 K



LN INDV D 1500 48 W 4000 K

1 2 3 4

LINEAR IndiviLED® (Acessórios)

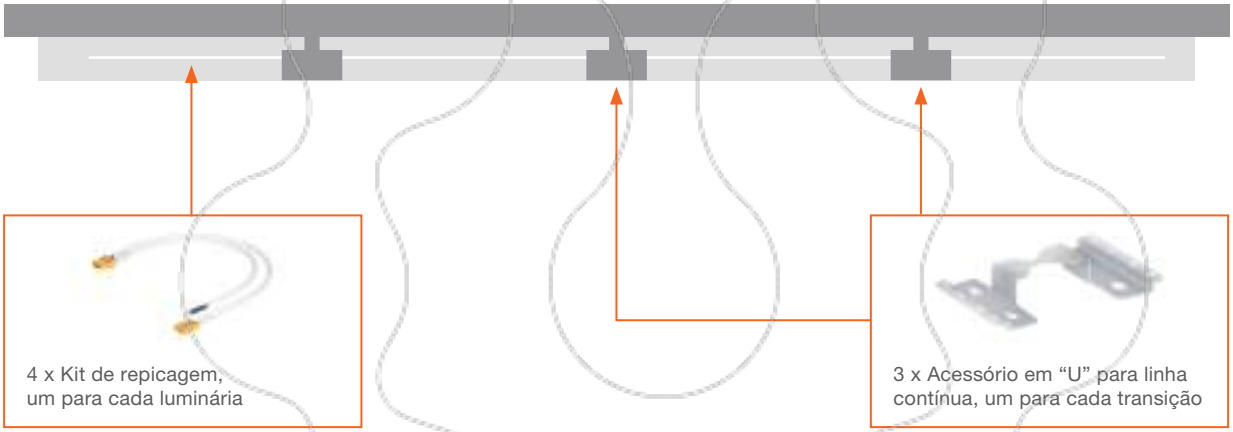
Designação	GTIN (EAN)	C×L×A [mm] Ø×A [mm]	No.
LINEAR IndiviLED® SUSPENSION KIT			
LN INDV Suspension Kit	4058075**133280**	100x25	1
LINEAR IndiviLED® DALI SUSPENSON KIT			
LN INDV DALI Suspension Kit	4058075**133303**	100x25	1
LINEAR IndiviLED® SUSPENSION WIRE			
LN INDV Suspension Wire	4058075**133327**	1610x1x1	2
LINEAR IndiviLED® LIGHT LINE CONNECTOR			
LN INDV Lightline Connector	4058075**133341**	82x40x12	3
LINEAR IndiviLED® THROUGH-WIRING KIT			
LN INDV 1200 Through Wiring Kit	4058075**158030**	32x20x7	4
LN INDV 1500 Through Wiring Kit	4058075**133365**	32x20x7	4
LN INDV DALI 1200 Through Wiring Kit	4058075**158016**	32x13x7	4
LN INDV DALI 1500 Through Wiring Kit	4058075**157996**	32x13x7	4

A NOSSA CHECKLIST PARA O SISTEMA LINEAR INDIVILED® DIRECT

Instalação típica: Reunimos para si todos os componentes necessários para uma montagem típica saliente de quatro luminárias em linha contínua. Para mais informações, consulte as instruções de instalação para a Linear IndiviLED® Direct.

ATÉ 20 LUMINÁRIAS!

INSTALAÇÃO DE 4 X LINEAR INDIVILED® DIRECT



A instalação com repicagem deve ser efetuada por um técnico especializado.

LISTA DE MATERIAL

- 4 x Linear IndiviLED® Direct
- 4 x Kit de repicagem
- 3 x Acessório em “U” para linha contínua

LEDVANCE LINEAR SURFACE IP44

CORPO:
- Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

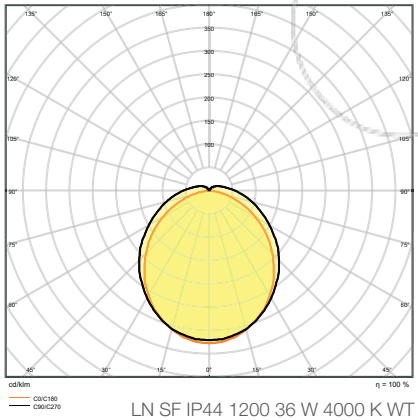
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Entrada do cabo na parte de trás da luminária e topos para fácil conexão elétrica
- Topos (em policarbonato) aparafusados ao corpo
- Resistência ao fio incandescente: 650°C

LINEAR SURFACE IP44

IP44

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
LN SF IP44 1200 36 W 3000 K WT	4058075**352872**	36	4000	110	120	60.000	40.000	IK08	1199x 145x 64,5
LN SF IP44 1200 36 W 4000 K WT	4058075**352896**	36	4000	110	120	60.000	40.000	IK08	1199x 145x 64,5
LN SF IP44 1500 43 W 3000 K WT	4058075**352919**	43	5000	115	120	60.000	40.000	IK08	1499x 145x 64,5
LN SF IP44 1500 43 W 4000 K WT	4058075**352933**	43	5000	115	120	60.000	40.000	IK08	1499x 145x 64,5



LN SF IP44 1200 36 W 4000 K WT

SISTEMA DE CALHA ELETRIFICADA

COMPARAÇÃO ENTRE: TRUSYS® VS TRUSYS® PERFORMANCE

TRUSYS®		TRUSYS® PERFORMANCE
Iluminação de lojas, armazéns, grandes superfícies	⟵ Aplicações ⟶	Armazéns, aplicações industriais, fábricas, oficinas
3.000, 4.000 e 6.500 K	⟵ Temperaturas de cor disponíveis ⟶	4.000 K
Até 7.200 lm	⟵ Fluxos luminosos disponíveis ⟶	5.600, 8.000, 11.200 lm
SCALE design atrativo, corpo em alumínio anodizado de elevada qualidade	⟵ Design ⟶	Prático, simples e funcional, corpo em branco
Ângulo de abertura para uma iluminação otimizada dos produtos nas lojas	⟵ Ângulo de abertura ⟶	Ângulo de abertura para uma iluminação otimizada de armazéns e fábricas
Wide/Largo (W), narrow/estreito (NFL), asymmetric/assimétrico (WW), double asymmetric/duplo assimétrico (DA)	⟵ Distribuição da luz ⟶	Very wide/muito largo (VW): 120°, wide/largo (W): 90°, narrow/estreito (N): 60°, very narrow/muito estreito (VN): 30°

SISTEMAS DE CALHA ELETRIFICADA

LEDVANCE TRUSYS PERFORMANCE

CORPO:

— Chapa de aço lacada a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:

— Lentes em PMMA para os seguintes feixes luminosos:
- **VW**: Very Wide 120º - Feixe muito largo
- **W**: Wide 90º - Feixe largo
- **N**: Narrow 60º - Feixe estreito
- **VN**: Very Narrow 30º - Feixe muito estreito

ELETRIFICAÇÃO

— **Standard:** Driver eletrónico integrado
— **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
— **ENERGY RAIL 5P**: Base eletrificada com 5 condutores de 1,5mm²
— **ENERGY RAIL 8P**: Base eletrificada com 8 condutores de 1,5mm²

CARACTERÍSTICAS GERAIS

— Fácil instalação, não são necessárias ferramentas para a ligação
— Rails disponíveis nas dimensões de 1500mm e 3000mm
— Distância máxima entre suspensões - 3000mm
— Resistência ao fio incandescente: 650ºC
— Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

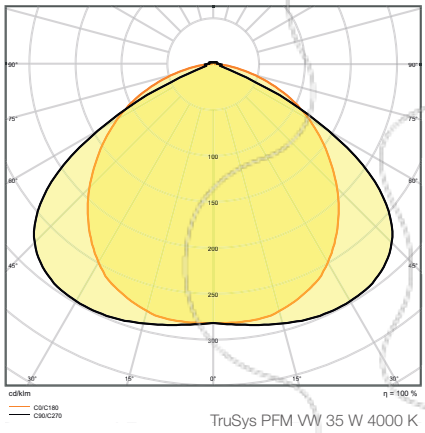
TruSys® PERFORMANCE

18 IP20 LEDVANCE 5 anos GARANTIA

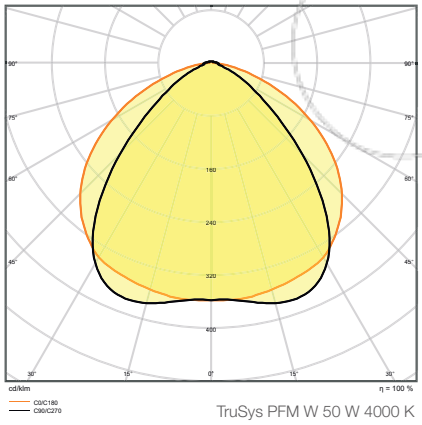
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
TruSys® PERFORMANCE VERY WIDE									
TruSys PFM VW 35 W 4000 K	4058075**290921**	35	5600	160	120	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE WIDE									
TruSys PFM W 35 W 4000 K	4058075**290839**	35	5600	160	90	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM W 50 W 4000 K	4058075**290853**	50	8000	160	90	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM W 70 W 4000 K	4058075**290891**	70	11200	160	90	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE NARROW									
TruSys PFM N 50 W 4000 K	4058075**290945**	50	8000	160	60	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM N 70 W 4000 K	4058075**290969**	70	11200	160	60	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE VERY NARROW									
TruSys PFM VN 70 W 4000 K	4058075**290983**	70	11200	160	30	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE DALI VERY WIDE									
TruSys PFM DALI VW 35 W 4000 K	4058075**291072**	35	5600	160	120	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE DALI WIDE									
TruSys PFM DALI W 35 W 4000 K	4058075**291010**	35	5600	160	90	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM DALI W 50 W 4000 K	4058075**291034**	50	8000	160	90	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM DALI W 70 W 4000 K	4058075**291058**	70	11200	160	90	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE DALI NARROW									
TruSys PFM DALI N 50 W 4000 K	4058075**291096**	50	8000	160	60	65.000	60.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys PFM DALI N 70 W 4000 K	4058075**291119**	70	11200	160	60	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4
TruSys® PERFORMANCE DALI VERY NARROW									
TruSys PFM DALI VN 70 W 4000 K	4058075**291133**	70	11200	160	30	55.000	50.000	IK04	1500x66,8x39,4

TRUSYS® PERFORMANCE ENERGY RAIL (Calha Eletrificada)

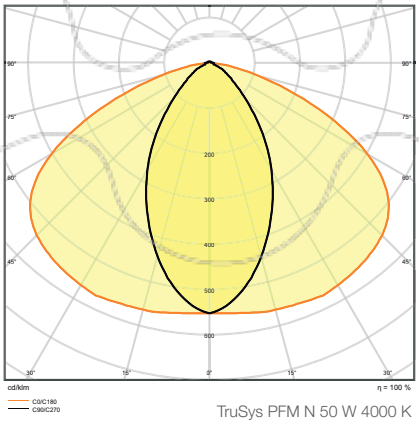
Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
TruSys® PERFORMANCE ENERGY RAIL 5 POLE		
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 1500 (10 unidades)	4058075**299443**	1650 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 1500 (1 unidade)	4058075**299566**	1650 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 1500 END (10 unidades)	4058075**299474**	1500 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 1500 END (1 unidade)	4058075**354753**	1500 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 3000 (10 unidades)	4058075**299498**	3150 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 5P 3000 (1 unidade)	4058075**354777**	3150 x 70,2 x 38,8
TruSys® PERFORMANCE ENERGY RAIL 8 POLE		
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 1500 (10 unidades)	4058075**299504**	1650 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 1500 (1 unidade)	4058075**299573**	1650 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 1500 END (10 unidades)	4058075**299559**	1500 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 1500 END (1 unidade)	4058075**354760**	1500 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 3000 (10 unidades)	4058075**299450**	3150 x 70,2 x 38,8
TruSys PFM ENERGY RAIL 8P 3000 (1 unidade)	4058075**354784**	3150 x 70,2 x 38,8



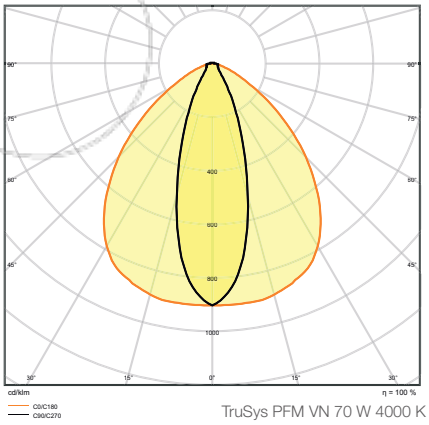
TruSys PFM VW 35 W 4000 K



TruSys PFM W 50 W 4000 K



TruSys PFM N 50 W 4000 K



TruSys PFM VN 70 W 4000 K

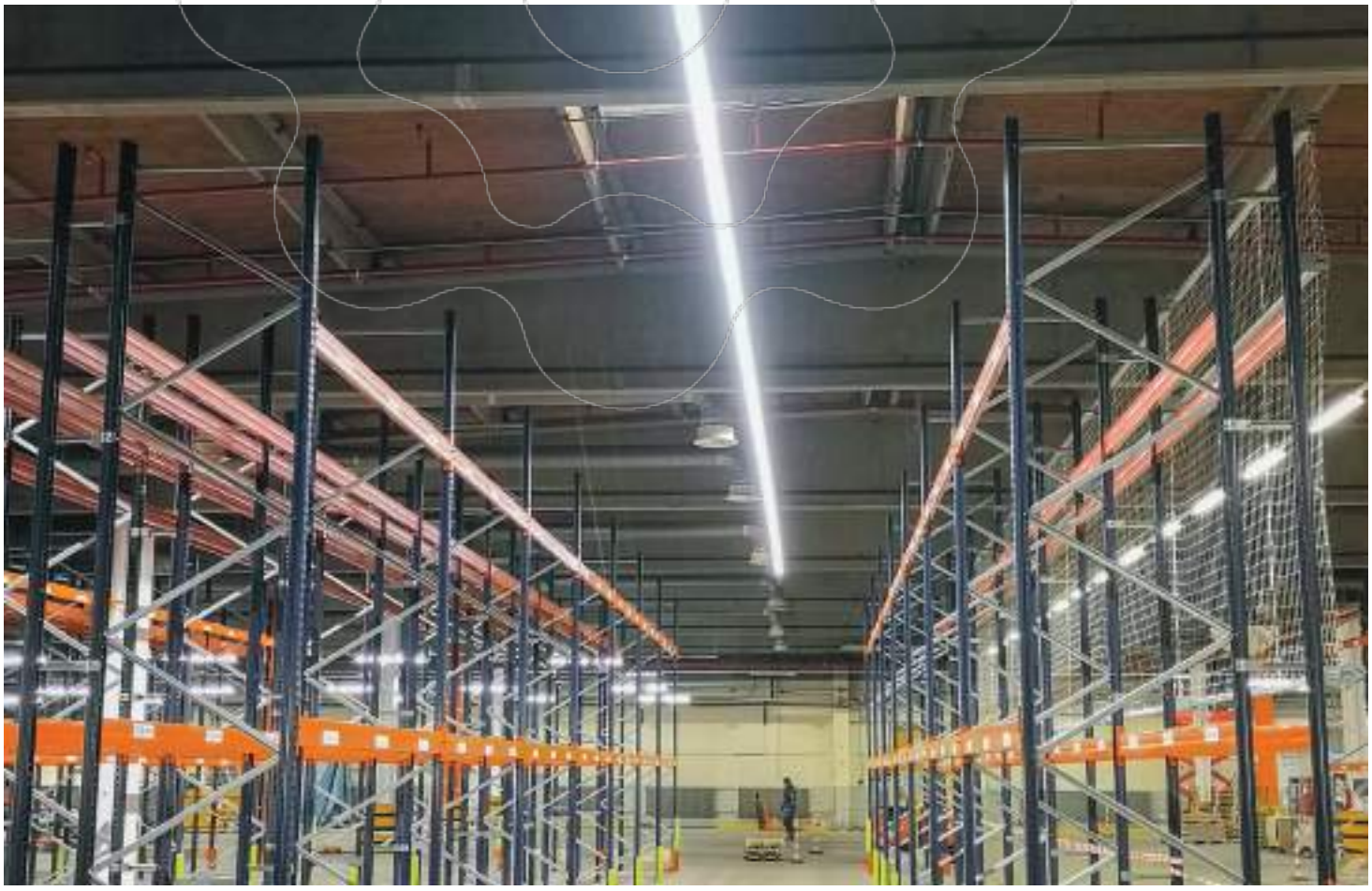
SISTEMAS DE CALHA ELETRIFICADA

LEDVANCE TRUSYS PERFORMANCE

1 2 3 4 5 6 7

TRUSYS® (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
TruSys® PERFORMANCE Suspension Kit			
TruSys PFM Suspension Kit (saco 2 unid.)	4058075**284234**	57 x 35 x 65	1
TruSys® PERFORMANCE Chain Kit			
TruSys PFM Chain Kit (saco 2 unid.)	4058075**284258**	90 x 28 x 10	2
TruSys® PERFORMANCE Blind Cover			
TruSys PFM Blind Cover (saco 1 unid.)	4058075**284296**	1500 x 73 x 20	3
TruSys® PERFORMANCE End Cap Energy Rail			
TruSys PFM End Cap Energy Rail (saco 2 unid.)	4058075**284319**	78 x 72 x 13	4
TruSys® PERFORMANCE Surface Clip			
TruSys PFM Surface Clip (saco 2 unid.)	4058075**284333**	57 x 35 x 18	5
TruSys® PERFORMANCE Grid Ceiling Clip			
TruSys PFM Grid Ceiling Clip (saco 2 unid.)	4058075**284609**	57 x 35 x 26	6
TruSys® PERFORMANCE Feed-In			
TruSys PFM Feed-in 5P (saco 1 unid.)	4058075**284623**	85 x 55 x 15	7
TruSys PFM Feed-in 8P (saco 1 unid.)	4058075**284647**	85 x 55 x 15	7



CORPO:
- Alumínio extrudido anodizado

DIFUSOR / REFLETOR:
- Lentes em Policarbonato para os seguintes feixes luminosos:
  - **W**: Wide 105º - Feixe largo
  - **N**: Narrow 25º - Feixe estreito
  - **WW**: Wallwasher 45º - Feixe assimétrico
  - **DA**: Double Assimetric 2x35º - Feixe duplo assimétrico

ELETRIFICAÇÃO
- **Base**: Driver eletrónico integrado
- **DALI**: Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **ENERGY RAIL 5P**: Base eletrificada com 5 condutores de 2,5mm²
- **ENERGY RAIL 7P**: Base eletrificada com 7 condutores de 2,5mm²

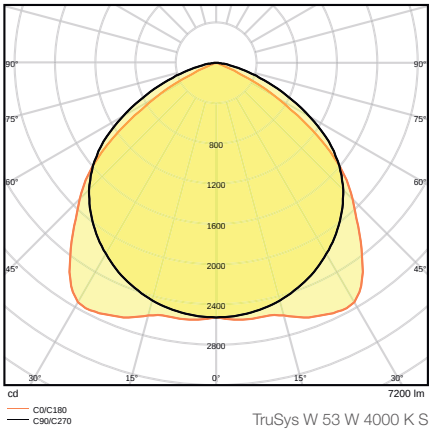
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Sistema plug and play permite fácil instalação
- Rails disponíveis nas dimensões de 1500mm, 3000mm e 4500mm
- Distância máxima entre suspensões - 3 metros
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

IP20

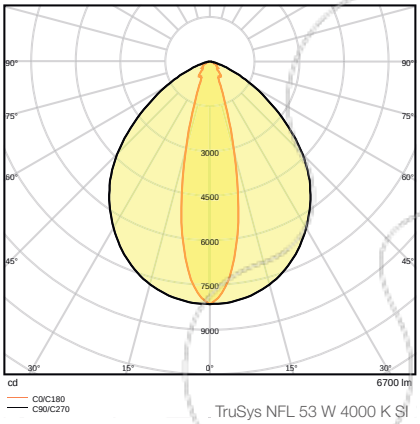
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

TruSys®

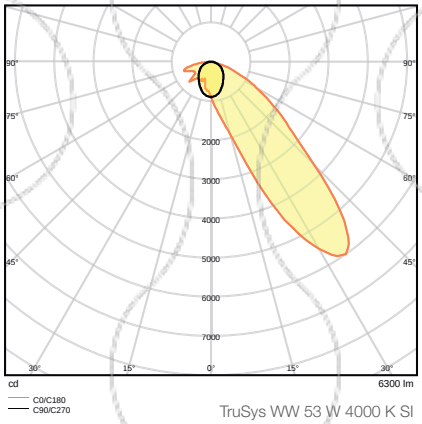
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∡°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
TruSys® WIDE									
TruSys W 53 W 3000 K SI	4058075**100459**	53	6600	125	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys W 53 W 4000 K SI	4058075**100473**	53	7200	135	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys W 53 W 6500 K SI	4058075**100497**	53	6900	130	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® NARROW									
TruSys NFL 53 W 3000 K SI	4058075**100510**	53	6200	115	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys NFL 53 W 4000 K SI	4058075**100534**	53	6700	125	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys NFL 53 W 6500 K SI	4058075**100558**	53	6500	125	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® WALLWASHER									
TruSys WW 53 W 3000 K SI	4058075**100572**	53	5700	110	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys WW 53 W 4000 K SI	4058075**100596**	53	6300	120	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys WW 53 W 6500 K SI	4058075**100619**	53	6100	115	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® DOUBLE ASYMMETRIC									
TruSys DA 53 W 3000 K SI	4058075**100633**	53	6400	120	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DA 53 W 4000 K SI	4058075**100657**	53	6900	130	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DA 53 W 6500 K SI	4058075**100671**	53	6700	125	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® DALI WIDE									
TruSys DALI W 53 W 3000 K SI	4058075**102460**	53	6600	125	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI W 53 W 4000 K SI	4058075**102484**	53	7200	135	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI W 53 W 6500 K SI	4058075**102507**	53	6900	130	105	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® DALI NARROW									
TruSys DALI NFL 53 W 3000 K SI	4058075**102521**	53	6200	115	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI NFL 53 W 4000 K SI	4058075**102545**	53	6700	125	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI NFL 53 W 6500 K SI	4058075**102569**	53	6500	125	25	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® DALI WALLWASHER									
TruSys DALI WW 53 W 3000 K SI	4058075**102583**	53	5700	110	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI WW 53 W 4000 K SI	4058075**102606**	53	6300	120	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI WW 53 W 6500 K SI	4058075**102620**	53	6100	115	45	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys® DALI DOUBLE ASYMMETRIC									
TruSys DALI DA 53 W 3000 K SI	4058075**102644**	53	6400	120	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI DA 53 W 4000 K SI	4058075**102668**	53	6900	130	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53
TruSys DALI DA 53 W 6500 K SI	4058075**102682**	53	6700	125	2 x 35	75.000	50.000	IK07	1534x71x53



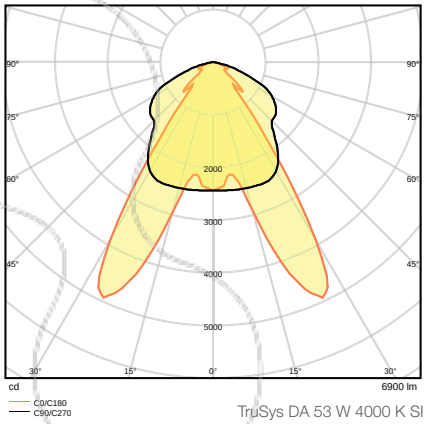
TruSys W 53 W 4000 K S



TruSys NFL 53 W 4000 K SI



TruSys WW 53 W 4000 K SI



TruSys DA 53 W 4000 K SI

TruSys® ENERGY RAIL (Calha Eletrificada)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
TruSys® ENERGY RAIL		
TruSys ENERGY RAIL 1500 5X2,5	4058075**100299**	1535 x 67 x 44
TruSys ENERGY RAIL 3000 5X2,5	4058075**100312**	3070 x 67 x 44
TruSys ENERGY RAIL 4500 5X2,5	4058075**100336**	4605 x 67 x 44
TruSys® ENERGY RAIL DALI		
TruSys ENERGY RAIL DALI 1500 7X2,5	4058075**103450**	1535 x 67 x 44
TruSys ENERGY RAIL DALI 3000 7X2,5	4058075**103474**	3068 x 67 x 44
TruSys ENERGY RAIL DALI 4500 7X2,5	4058075**103498**	4601 x 67 x 44

1 2 3 4 5 6

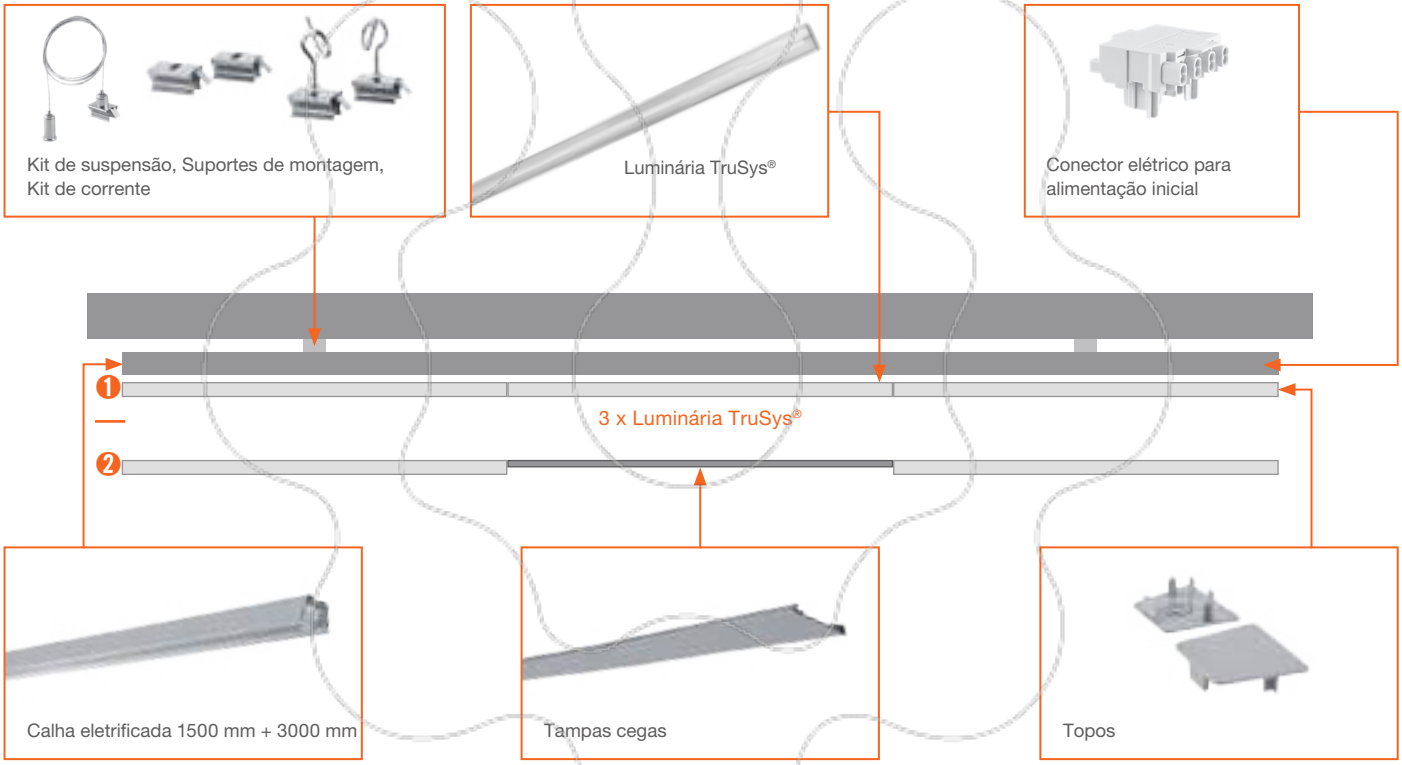
TruSys® (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)	C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
TruSys® END CAP ENERGY RAIL			
TruSys End Cap Energy Rail (saco 2 unid.)	4058075**100411**	12 x 67 x 47	1
TruSys® SUSPENSION KIT			
TruSys Suspension Kit (saco 2 unid.)	4058075**100350**	3000	2
TruSys® MOUNTING BRACKETS			
TruSys Mounting Brackets (saco 2 unid.)	4058075**100435**	30 x 20 x 15	3
TruSys® CHAIN KIT			
TruSys Chain Kit (saco 2 unid.)	4058075**100374**	44 x 40 x 55	4
TruSys® BLIND COVER			
TruSys Blind Cover (saco 1 unid.)	4058075**100398**	1534 x 67 x 12	5
TruSys® ELECTRICAL CONNECTOR			
TruSys Electrical Connector (saco 1 unid.)	4058075**155565**	42,2 x 40,5 x 28,6	6
TruSys® ELECTRICAL CONNECTOR DALI			
TruSys Electrical Connector DALI (saco 1 unid.)	4058075**155589**	42,2 x 40,5 x 28,6	6

A NOSSA CHECKLIST PARA A SUA SOLUÇÃO PERSONALIZADA TRUSYS®

Instalação típica: Assim pode instalar um sistema de iluminação feito à medida com o sistema TruSys®. A pensar nos seus clientes reunimos uma lista dos componentes que precisará para luminárias individuais ou para uma iluminação em linha contínua. Com acessórios adequados tendo em conta o tipo de montagem (saliente ou suspenso). Para a iluminação em linha contínua os conectores mecânicos e elétricos já estão integrados na calha.

INSTALAÇÃO DA TRUSYS® ❶ SEM E ❷ COM TAMPA CEGA



Para obter mais informações sobre a instalação e componentes, consulte as instruções do modelo TruSys®.

PARA A INSTALAÇÃO VAI PRECISAR:

- 1 x TruSys® Electrical Connector (5 × 2.5 or 7 × 2.5)
- X x TruSys® Energy Rail luminária
- X × TruSys® LED luminária (TruSys® Blind Cover (tampa cega), de acordo com o pedido)
- X x Acessórios dependendo do tipo de montagem (saliente ou suspenso)
- 1 x Conjunto TruSys® Endcap Energy Rail (topos)

LEDVANCE LINEAR COMPACT

CORPO:
- Policarbonato na cor branca

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

ELETRIFICAÇÃO
- **BATTEN:** Driver eletrónico integrado e cablagem linha continua e alimentação na parte de trás da luminária
- **HO:** Driver eletrónico integrado e cablagem linha continua com acessórios para continuidade elétrica

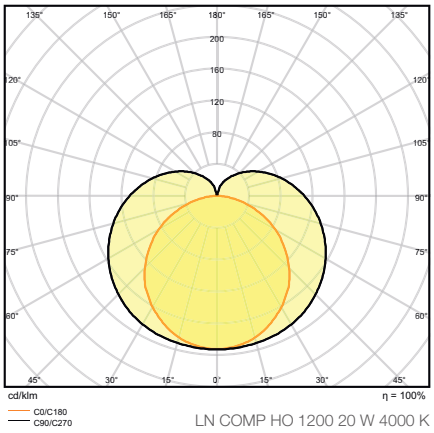
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Luminárias para montagem linha contínua (Max. 10)
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

LINEAR COMPACT BATTEN

IP 20

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
LINEAR COMPACT BATTEN									
LN COMP Batten 600 10 W 3000 K	4058075**099692**	10	1000	100	140	50.000	40.000	IK03	575 x 27 x 38
LN COMP Batten 600 10 W 4000 K	4058075**099715**	10	1000	100	140	50.000	40.000	IK03	575 x 27 x 38
LN COMP Batten 1200 20 W 3000 K	4058075**099739**	20	2000	100	140	50.000	40.000	IK03	1175 x 27 x 38
LN COMP Batten 1200 20 W 4000 K	4058075**099753**	20	2000	100	140	50.000	40.000	IK03	1175 x 27 x 38
LN COMP Batten 1500 25 W 3000 K	4058075**099777**	25	2500	100	140	50.000	40.000	IK03	1475 x 27 x 38
LN COMP Batten 1500 25 W 4000 K	4058075**099791**	25	2500	100	140	50.000	40.000	IK03	1475 x 27 x 38
LINEAR COMPACT HIGH OUTPUT									
LN COMP HO 600 10 W 3000 K	4058075**106277**	10	1000	100	140	50.000	40.000	IK03	573 x 24 x 36
LN COMP HO 600 10 W 4000 K	4058075**106291**	10	1000	100	140	50.000	40.000	IK03	573 x 24 x 36
LN COMP HO 900 15 W 3000 K	4058075**106239**	15	1500	100	140	50.000	40.000	IK03	873 x 24 x 36
LN COMP HO 900 15 W 4000 K	4058075**106253**	15	1500	100	140	50.000	40.000	IK03	873 x 24 x 36
LN COMP HO 1200 20 W 3000 K	4058075**106314**	20	2000	100	140	50.000	40.000	IK03	1173 x 24 x 36
LN COMP HO 1200 20 W 4000 K	4058075**106338**	20	2000	100	140	50.000	40.000	IK03	1173 x 24 x 36
LN COMP HO 1500 25 W 3000 K	4058075**106352**	25	2500	100	140	50.000	40.000	IK03	1473 x 24 x 36
LN COMP HO 1500 25 W 4000 K	4058075**106376**	25	2500	100	140	50.000	40.000	IK03	1473 x 24 x 36

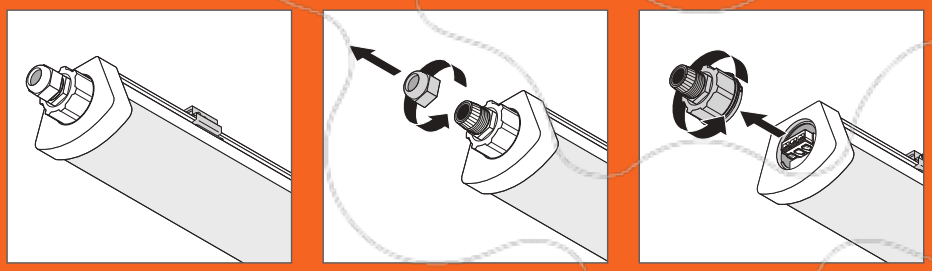


LN COMP HO 1200 20 W 4000 K

[1] LINEAR COMPACT HIGHT OUTPUT

LUMINÁRIAS ESTANQUES

INSTALAÇÃO MUITO RÁPIDA



Os topos da luminária com o seu mecanismo “Twist & Lock” permitem uma conexão elétrica rápida e sem ferramentas.

REPICAGEM DA LUMINÁRIA DAMP PROOF

	Conexão unilateral	3 × 1.5 mm² Repicagem pré-instalada	5 × 2.5 mm² Repicagem pré-instalada	DALI	Função de iluminação de emergência
DP Special		✓			
DP Compact		✓			
DP Slim Value	✓				
DP	✓	Possibilidade de repicagem*	39 W 4.000 K 55 W 4.000 K	✓	✓
DP Value	✓	Possibilidade de repicagem*	Possibilidade de repicagem*		

* O produto é tecnicamente equipado para a repicagem. Em alguns casos, são necessários acessórios adicionais. Por favor, consulte as instruções de funcionamento.

LUMINÁRIAS ESTANQUES

LEDVANCE DAMP PROOF SPECIAL

CORPO:

- Topos e fixadores em aço inoxidável (304)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor opalino em PMMA

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado e cablagem linha contínua 3x1,5mm2

CARACTERÍSTICAS GERAIS

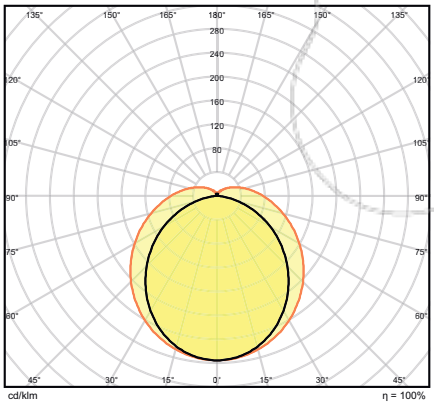
- Equipado com válvula equalizadora que permite a utilização em ambientes de humidade (até 95%) e temperatura variáveis.
- Aplicações em indústrias alimentares ou com ambientes oleosos
- Luminária em conformidade com os sistemas internacionais HACCP / IFS-Food / BRC supporting
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20…+40°C
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

IP67

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

DAMP PROOF SPECIAL

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
DAMP PROOF SPECIAL									
DP SPECIAL 1200 36 W 4000 K IP67 WT	4058075**136250**	36	5400	145	120	100.000	80.000	IK06	1200 x 72
DP SPECIAL 1500 48 W 4000 K IP67 WT	4058075**136274**	48	7200	145	120	100.000	80.000	IK06	1500 x 72



DP SPECIAL 1500 48 W 4000 K IP67 WT

LEDVANCE DAMP PROOF COMPACT

CORPO:
- Policarbonato na cor cinza (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado e cablagem linha contínua 3x1,5mm²

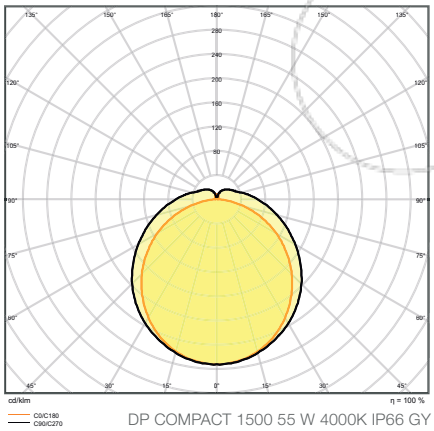
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Fácil acesso aos ligadores de alimentação graças aos topos com mecanismo roda e encaixe
- Temperatura ambiente de funcionamento: -35…+50 °C
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

DAMP PROOF COMPACT IP66

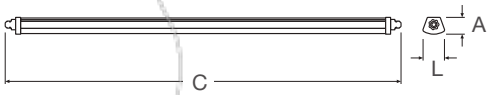
IP66

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
DAMP PROOF COMPACT IP66									
DP COMPACT 1200 23 W 4000K IP66 GY	4058075**210028**	23	2800	120	120	50.000	35.000	IK08	1290 x 86 x 68
DP COMPACT 1200 44 W 6500K IP66 GY	4058075**210042**	44	5400	120	120	50.000	35.000	IK08	1290 x 86 x 68
DP COMPACT 1200 44 W 4000K IP66 GY	4058075**210066**	44	5400	120	120	50.000	35.000	IK08	1290 x 86 x 68
DP COMPACT 1500 31 W 4000K IP66 GY	4058075**210080**	31	3800	120	120	50.000	35.000	IK08	1590 x 86 x 68
DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GY	4058075**210103**	55	6700	120	120	50.000	35.000	IK08	1590 x 86 x 68
DP COMPACT 1500 55 W 6500K IP66 GY	4058075**210127**	55	6700	120	120	50.000	35.000	IK08	1590 x 86 x 68



DP COMPACT 1500 55 W 4000K IP66 GY



LUMINÁRIAS ESTANQUES

LEDVANCE DAMP PROOF

CORPO:
- Policarbonato na cor cinza (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em PMMA

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado e ligador repicagem
- **5TH:** Cablagem linha contínua 5x2,5mm²
- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **EM:** Kit de emergência e baterias em lítio com autonomia de 3 horas

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Proteção contra descargas eletrostáticas (ESD) graças à integração do módulo LED no difusor da luminária
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30…+40°C
- Resistência ao fio incandescente: 850°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

DAMP PROOF

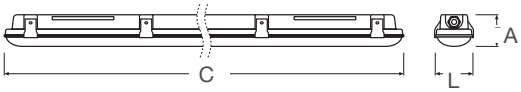
IP65 — LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DAMP PROOF									
DP 1200 21 W 4000K IP65 GY	4058075**079892**	21	2400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP 1200 21 W 6500 K IP65 GY	4058075**218024**	21	2400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP 1200 39 W 4000K IP65 GY	4058075**079915**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP 1200 39 W 6500K IP65 GY	4058075**079854**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP 1500 30 W 4000K IP65 GY	4058075**079939**	30	3500	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP 1500 30 W 6500 K IP65 GY	4058075**218048**	30	3500	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP 1500 55 W 4000K IP65 GY	4058075**079953**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP 1500 55 W 6500K IP65 GY	4058075**079878**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DAMP PROOF 5x THROUGHWIRING									
DP 5x TH 39 W 4000 K IP65 GY	4058075**319240**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP 5x TH 55 W 4000 K IP65 GY	4058075**319325**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DAMP PROOF DALI									
DP DALI 1200 21 W 4000 K IP65 GY	4058075**130913**	21	2400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP DALI 1200 21 W 6500 K IP65 GY	4058075**218062**	21	2400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP DALI 1200 39 W 4000 K IP65 GY	4058075**130937**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP DALI 1200 39 W 6500 K IP65 GY	4058075**210141**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DP DALI 1500 30 W 4000 K IP65 GY	4058075**130975**	30	3500	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP DALI 1500 30 W 6500 K IP65 GY	4058075**218086**	30	3500	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP DALI 1500 55 W 4000 K IP65 GY	4058075**130999**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DP DALI 1500 55 W 6500 K IP65 GY	4058075**210165**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78

DAMP PROOF EMERGENCY

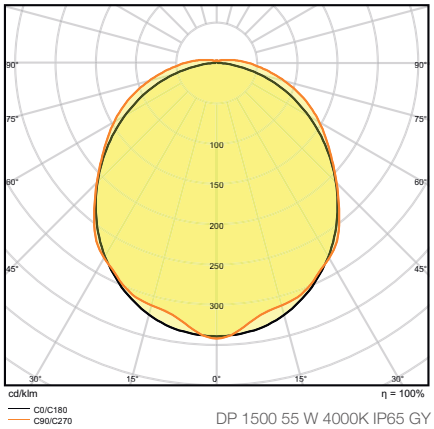
IP65 — LEDVANCE 3 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DAMP PROOF EMERGENCY									
DAMP PROOF EM 1200 21 W 4000 K AT 3H	4058075**203969**	21	2400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DAMP PROOF EM 1200 39 W 4000 K AT 3H	4058075**203983**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DAMP PROOF EM 1200 39 W 6500 K AT 3H	4058075**204003**	39	4400	115	105	50.000	35.000	IK08	1200x95x78
DAMP PROOF EM 1500 30 W 4000 K AT 3H	4058075**204027**	30	3500	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DAMP PROOF EM 1500 55 W 4000 K AT 3H	4058075**204041**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78
DAMP PROOF EM 1500 55 W 6500 K AT 3H	4058075**204065**	55	6400	115	105	50.000	35.000	IK08	1500x95x78



[1] DAMP PROOF DALI

LEDVANCE DAMP PROOF



DP 1500 55 W 4000K IP65 GY

LUMINÁRIAS ESTANQUES

LEDVANCE DAMP PROOF SLIM VALUE

CORPO:
- Policarbonato na cor cinza (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em PMMA

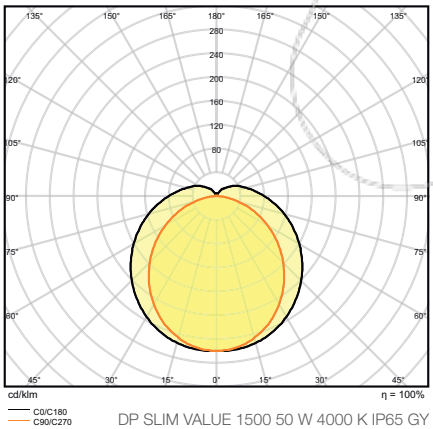
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado;

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Design muito fino com distribuição uniforme de luz e feixe com ângulo 120°
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20…+40°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

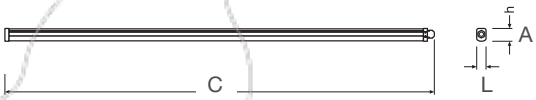
DAMP PROOF SLIM VALUE

IP65 | LEDVANCE 3 anos GARANTIA [1]

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
DAMP PROOF SLIM VALUE									
DP SLIM VALUE 1200 36 W 4000 K IP65 GY	4058075**066458**	36	4000	110	120	30.000	27.000	IK08	1200 x 35 x 48
DP SLIM VALUE 1200 36 W 6500 K IP65 GY	4058075**066472**	36	4000	110	120	30.000	27.000	IK08	1200 x 35 x 48
DP SLIM VALUE 1500 50 W 4000 K IP65 GY	4058075**066496**	50	5500	110	120	30.000	27.000	IK08	1500 x 35 x 48
DP SLIM VALUE 1500 50 W 6500 K IP65 GY	4058075**066519**	50	5500	110	120	30.000	27.000	IK08	1500 x 35 x 48



DP SLIM VALUE 1500 50 W 4000 K IP65 GY



LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS

FLUXO LUMINOSO CONSTANTE durante toda a vida útil da luminária de 50.000 horas – a versão High Bay DALI CLO*

* CLO = Constant Lumen Output (Fluxo Luminoso constante)

LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS

LEDVANCE HIGH BAY DALI

CORPO:

- Alumínio extrudido lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor transparente em vidro temperado;
- Feixe com abertura de 115º
- Possibilidade de aplicação de:
  - REFLECTOR em alumínio (feixe de abertura 80º)
  - REFRACTOR em policarbonato estriado (feixe de abertura 70º/80º)

ELETRIFICAÇÃO

- **DALI:** Driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-definida para a luminária
- **DALI CLO:** Constant Lumen Output - Função de Fluxo Luminoso Constante durante a vida útil da luminária através de driver eletrónico para regulação fluxo DALI com corrente pré-programada para a função.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

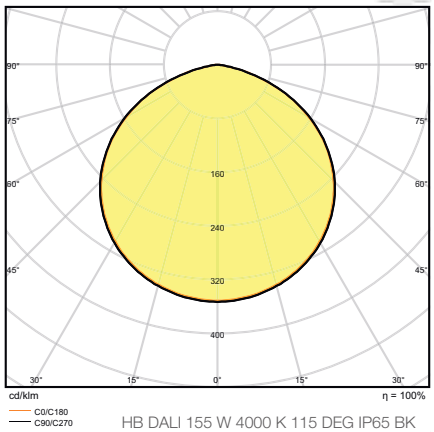
- Atraente retorno de investimento através da gestão da luminosidade com driver DALI (sensores / regulação programada)
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30…+50 °C
- Resistência ao fio incandescente: 850ºC
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

IP65

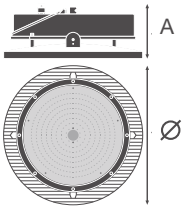
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

HIGH BAY DALI

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
HIGH BAY DALI									
HB DALI 90 W 4000 K 115 DEG IP65 BK	4058075**130685**	90	13000	140	115	80.000	50.000	IK08	330x130
HB DALI 155 W 4000 K 115 DEG IP65 BK	4058075**130678**	155	22000	140	115	80.000	50.000	IK08	360x131
HIGH BAY DALI CONSTANT LUMEN OUTPUT									
HB DALI CLO 90 W 4000 K 115 DEG IP65 BK	4058075**130661**	75…90	10500	115	115	80.000	50.000	IK08	330x130
HB DALI CLO 155 W 4000 K 115 DEG IP65 BK	4058075**130654**	125…155	17500	115	115	80.000	50.000	IK08	360x131



HB DALI 155 W 4000 K 115 DEG IP65 BK



1

2

3

HIGH BAY DALI (Acessórios)

Designação	GTIN (EAN)		C × L × A [mm] Ø × A [mm]	No.
HIGH BAY DALI REFLECTOR				
HB DALI REFLECTOR 90 W 80 DEG SI	4058075**157453**	80	406 x 204	1
HB DALI REFLECTOR 155 W 80 DEG SI	4058075**157477**	80	472 x 224	1
HIGH BAY DALI REFRACTOR				
HB DALI REFRACTOR 90 W 80DEG CL	4058075**305922**	80	413 x 259,3	2
HB DALI REFRACTOR 155 W 70DEG CL	4058075**305939**	70	480 x 294,8	2
HIGH BAY DALI BRACKET				
HB DALI BRACKET 90 W	4058075**157484**	-	263 x 212,5 x 40	3
HB DALI BRACKET 155 W	4058075**157507**	-	277 x 233 x 40	3

LUMINÁRIAS INDUSTRIAIS

LEDVANCE HIGH BAY

CORPO:

- Alumínio extrudido lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor transparente em policarbonato;
- Disponível nos feixes de abertura com 70° (70DEG); 90° (90 DEG); 110° (110DEG)

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS

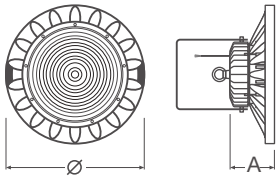
- Design compacto e exclusivo: peso e dimensão otimizados
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Scale Design - Conceito Ledvance

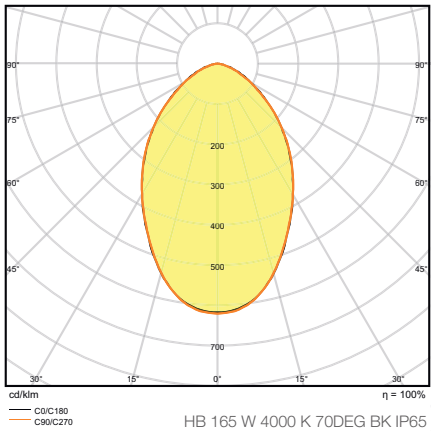
IP65

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

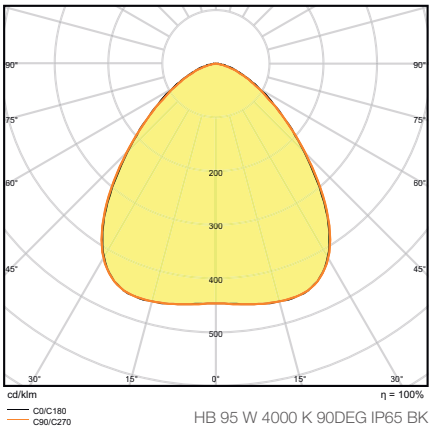
HIGH BAY

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∧°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
HIGH BAY Gen 2									
HB 95 W 4000 K 90DEG IP65 BK	4058075**074330**	95	13000	135	90	50.000	35.000	IK08	285 x 129,5
HB 95 W 4000 K 110DEG BK IP65	4058075**074354**	95	13000	135	110	50.000	35.000	IK08	285 x 129,5
HB 95 W 6500 K 90DEG IP65 BK	4058075**074347**	95	13000	135	90	50.000	35.000	IK08	285 x 129,5
HB 165 W 4000 K 70DEG BK IP65	4058075**074361**	165	22000	135	70	50.000	35.000	IK08	376 x 139
HB 165 W 6500 K 70DEG IP65 BK	4058075**074378**	165	22000	135	70	50.000	35.000	IK08	376 x 139
HB 200 W 4000 K 110DEG IP65 BK	4058075**074385**	200	27000	135	110	50.000	35.000	IK08	376 x 139
HIGH BAY Gen 1									
HIGH BAY LED 250 W 4000 K BK	4058075**255432**	250	30000	120	70	50.000	35.000	IK08	452 x 160
HIGH BAY LED 250 W 6500 K BK	4058075**255449**	250	30000	120	70	50.000	35.000	IK08	452 x 160

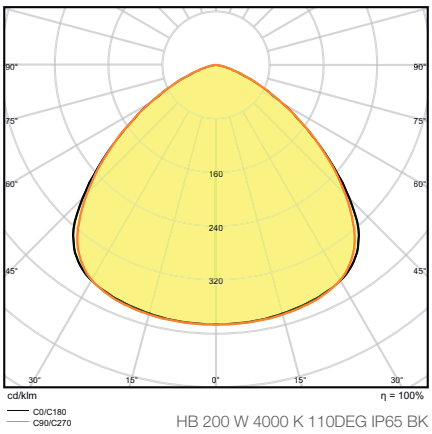




HB 165 W 4000 K 70DEG BK IP65



HB 95 W 4000 K 90DEG IP65 BK

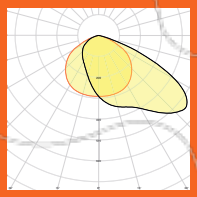


HB 200 W 4000 K 110DEG IP65 BK

PROJETORES

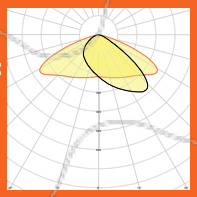
FLOODLIGHT PERFORMANCE: POTENTE E PRECISO

Graças aos seus fluxos luminosos elevados, estas luminárias são perfeitas para substituir luminárias com lâmpadas tradicionais de descarga de alta pressão. A sua distribuição de luz precisa com diferentes ângulos de abertura também os torna adequados para uma ampla gama de aplicações. A luminária extremamente robusta e durável, possui proteção IP66 e IK08.



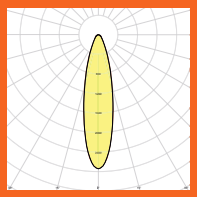
Curva Fotométrica: ASYM 55 × 110

Assimétrica dispersiva 55° × 110°
Aplicação principal: Iluminação de áreas, estacionamentos, campos desportivos e fachadas



Curva Fotométrica: ASYM 45 × 140

Assimétrica muito dispersiva 45° × 140°
Aplicação principal: iluminação de vastas áreas, estacionamentos e parques (industriais).

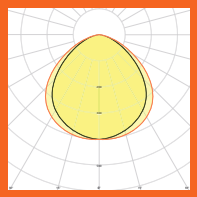


Curva Fotométrica: SYM R30

Simétrico rotativo 30°
Aplicação principal: campos desportivos, iluminação de áreas muito vastas e estacionamentos

FLOODLIGHT 100DEG: MUITO VERSÁTIL

Como todos os floodlights, eles cobrem um amplo portefólio de produtos: com oito fluxos luminosos, três temperaturas de cor, corpo em preto e branco, estes podem satisfazer uma gama extremamente ampla de requisitos.



Curva Fotométrica: SYM 100

Distribuição simétrica de luz 100° × 100°
Aplicação principal: Aplicações standard (fachadas, indústria, passagens inferiores, etc.)

PROJECTORES

LEDVANCE FLOODLIGHT PERFORMANCE

CORPO:
- Alumínio extrudido lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em vidro temperado
- Lentes em Policarbonato para os seguintes feixes luminosos:
  - **ASYM 55x110**: Feixe assimétrico extensivo 55ºx110º
  - **ASYM 45x140**: Feixe assimétrico muito extensivo 45ºx140º
  - **SYM R30**: Feixe simétrico intensivo 30º

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

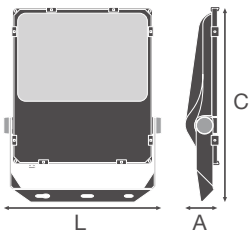
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Distribuição luminosa baseada em lentes LED, otimizada para iluminação de áreas desportivas, arquiteturais e estacionamentos
- Membrana integrada para prevenir a condensação dentro da luminária
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando instalado com inclinação 0°
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

FLOODLIGHT PERFORMANCE

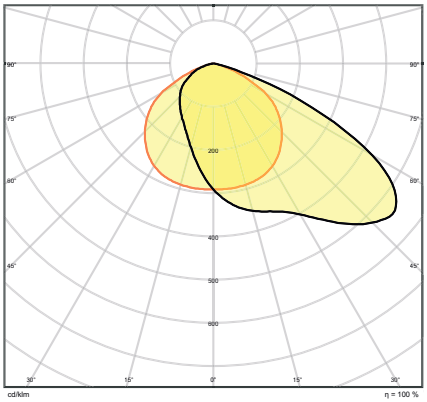
IP66

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

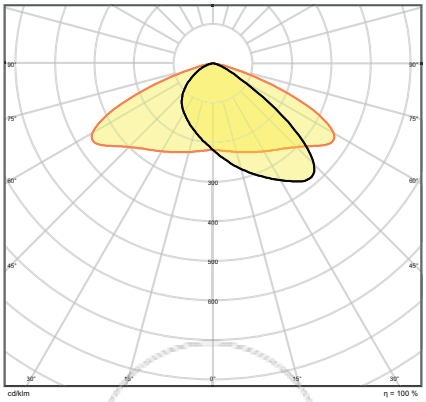
Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 55x110									
FL PFM ASYM 55x110 50 W 3000 K BK	4058075**353299**	50	5800	115	55 x 110	100.000	70.000	IK08	314 x 240 x 63
FL PFM ASYM 55x110 50 W 4000 K BK	4058075**353305**	50	6300	125	55 x 110	100.000	70.000	IK08	314 x 240 x 63
FL PFM ASYM 55x110 100 W 3000 K BK	4058075**353312**	100	11900	120	55 x 110	100.000	70.000	IK08	418 x 330 x 77
FL PFM ASYM 55x110 100 W 4000 K BK	4058075**353527**	100	12900	130	55 x 110	100.000	70.000	IK08	418 x 330 x 77
FL PFM ASYM 55x110 150 W 3000 K BK	4058075**353534**	150	18400	125	55 x 110	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM ASYM 55x110 150 W 4000 K BK	4058075**353541**	150	19900	135	55 x 110	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM ASYM 55x110 200 W 3000 K BK	4058075**353558**	200	24400	130	55 x 110	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM ASYM 55x110 200 W 4000 K BK	4058075**353565**	200	26400	140	55 x 110	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM ASYM 55x110 290 W 3000 K BK	4058075**353572**	290	35600	125	55 x 110	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97
FL PFM ASYM 55x110 290 W 4000 K BK	4058075**353602**	290	38500	135	55 x 110	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97
FLOODLIGHT PERFORMANCE ASYM 45x140									
FL PFM ASYM 45x140 50 W 3000 K BK	4058075**353619**	50	5700	115	45 x 140	100.000	70.000	IK08	314 x 240 x 63
FL PFM ASYM 45x140 50 W 4000 K BK	4058075**353626**	50	6200	125	45 x 140	100.000	70.000	IK08	314 x 240 x 63
FL PFM ASYM 45x140 100 W 3000 K BK	4058075**353633**	100	11800	120	45 x 140	100.000	70.000	IK08	418 x 330 x 77
FL PFM ASYM 45x140 100 W 4000 K BK	4058075**353688**	100	12800	130	45 x 140	100.000	70.000	IK08	418 x 330 x 77
FL PFM ASYM 45x140 150 W 3000 K BK	4058075**353695**	150	18300	120	45 x 140	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM ASYM 45x140 150 W 4000 K BK	4058075**353701**	150	19800	130	45 x 140	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM ASYM 45x140 200 W 3000 K BK	4058075**353718**	200	24200	130	45 x 140	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM ASYM 45x140 200 W 4000 K BK	4058075**353725**	200	26200	140	45 x 140	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM ASYM 45x140 290 W 3000 K BK	4058075**353732**	290	35300	120	45 x 140	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97
FL PFM ASYM 45x140 290 W 4000 K BK	4058075**353749**	290	38200	130	45 x 140	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97
FLOODLIGHT PERFORMANCE SYM R30									
FL PFM SYM R30 150 W 3000 K BK	4058075**353756**	150	18700	125	30	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM SYM R30 150 W 4000 K BK	4058075**353763**	150	20200	135	30	100.000	70.000	IK08	451 x 330 x 77
FL PFM SYM R30 200 W 3000 K BK	4058075**353770**	200	24800	130	30	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM SYM R30 200 W 4000 K BK	4058075**353787**	200	26800	140	30	100.000	70.000	IK08	494 x 395 x 87
FL PFM SYM R30 290 W 3000 K BK	4058075**353794**	290	26200	125	30	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97
FL PFM SYM R30 290 W 4000 K BK	4058075**353800**	290	39100	135	30	100.000	70.000	IK08	567 x 465 x 97



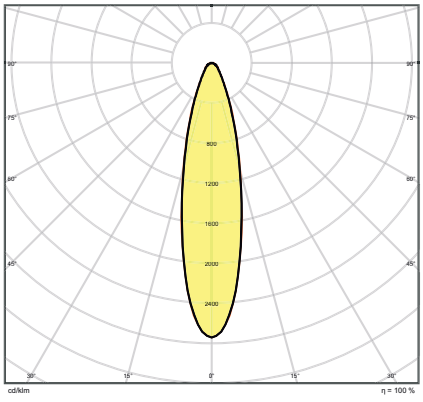
LEDVANCE FLOODLIGHT PERFORMANCE



FL PFM ASYM 55x110 200 W 4000 K BK



FL PFM ASYM 45x140 200 W 4000 K BK



FL PFM SYM R30 200 W 4000 K BK

PROJECTORES

LEDVANCE FLOODLIGHT ASYMMETRIC

CORPO:
- Alumínio lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em vidro temperado
- Lentes em Policarbonato para o feixe luminoso 38°x80°

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

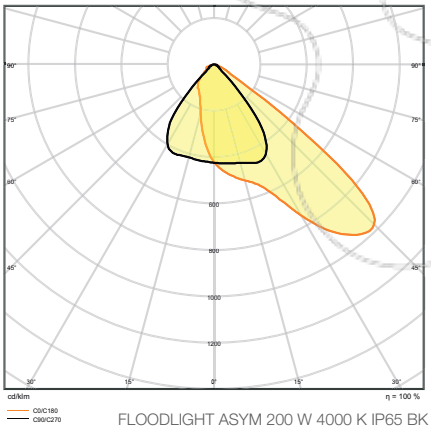
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Distribuição luminosa assimétrica para várias áreas de aplicação
- Membrana integrada para prevenir a condensação dentro da luminária
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando instalado com inclinação 0°
- Temperatura ambiente de funcionamento: -30…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

FLOODLIGHT ASYMMETRIC

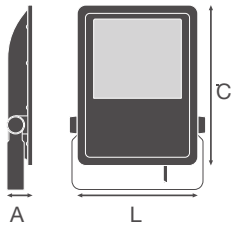
IP65

LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
FLOODLIGHT ASYMMETRIC									
FLOODLIGHT ASYM 150 W 4000 K IP65 BK	4058075**321823**	150	15000	100	38 x 80	50.000	40.000	IK08	402,4 x 303,4 x 64
FLOODLIGHT ASYM 200 W 4000 K IP65 BK	4058075**321830**	200	20000	100	38 x 80	50.000	40.000	IK08	402,4 x 303,4 x 64



FLOODLIGHT ASYM 200 W 4000 K IP65 BK



LEDVANCE FLOODLIGHT 100DEG

CORPO:
- Policarbonato e alumínio lacado a branco (**WT**) e a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor em vidro fosco temperado;
- Feixe luminoso 100°x100°

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

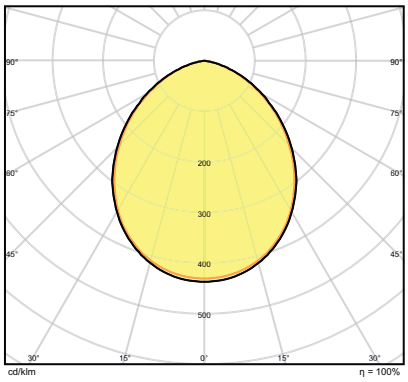
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Distribuição luminosa uniforme devido ao difusor em vidro fosco temperado
- Suporte de montagem para inclinação a 180°
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando instalado com inclinação 0°
- Aplicação como sinalética conforme EN 60598-2-24 para instalações com risco de incêndio, por exemplo por acumulação de poeira
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

IP65

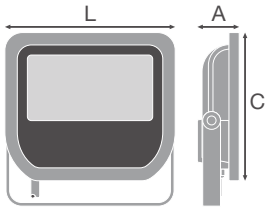
LEDVANCE 3 anos GARANTIA

FLOODLIGHT 100DEG

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
FLOODLIGHT 10									
FLOODLIGHT 10 W 3000 K IP65 BK	4058075**097360**	10	1050	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	125 x 115 x 39
FLOODLIGHT 10 W 3000 K IP65 WT	4058075**097384**	10	1050	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	125 x 115 x 39
FLOODLIGHT 10 W 4000 K IP65 BK	4058075**097407**	10	1100	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	125 x 115 x 39
FLOODLIGHT 10 W 4000 K IP65 WT	4058075**097421**	10	1100	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	125 x 115 x 39
FLOODLIGHT 20									
FLOODLIGHT 20 W 3000 K IP65 BK	4058075**097445**	20	2100	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 20 W 3000 K IP65 WT	4058075**097469**	20	2100	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 20 W 4000 K IP65 BK	4058075**097483**	20	2200	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 20 W 4000 K IP65 WT	4058075**097506**	20	2200	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 20 W 6500 K IP65 BK	4058075**097520**	20	2200	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 20 W 6500 K IP65 WT	4058075**097544**	20	2200	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	130 x 140 x 41
FLOODLIGHT 30									
FLOODLIGHT 30 W 3000 K IP65 BK	4058075**251366**	30	3150	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 30 W 3000 K IP65 WT	4058075**251427**	30	3150	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 30 W 4000 K IP65 BK	4058075**251380**	30	3300	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 30 W 4000 K IP65 WT	4058075**251441**	30	3300	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 30 W 6500 K IP65 BK	4058075**251403**	30	3300	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 30 W 6500 K IP65 WT	4058075**251465**	30	3300	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	140 x 150 x 42
FLOODLIGHT 50									
FLOODLIGHT 50 W 3000 K IP65 BK	4058075**097568**	50	5250	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46
FLOODLIGHT 50 W 3000 K IP65 WT	4058075**097582**	50	5250	105	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46
FLOODLIGHT 50 W 4000 K IP65 BK	4058075**097605**	50	5500	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46
FLOODLIGHT 50 W 4000 K IP65 WT	4058075**097629**	50	5500	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46
FLOODLIGHT 50 W 6500 K IP65 BK	4058075**097643**	50	5500	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46
FLOODLIGHT 50 W 6500 K IP65 WT	4058075**097667**	50	5500	110	100 x 100	50.000	30.000	IK07	155 x 180 x 46



FLOODLIGHT 50 W 4000 K IP65 BK



PROJECTORES

LEDVANCE FLOODLIGHT 100DEG

CORPO:

- Alumínio lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:

- Difusor em vidro fosco temperado;
- Feixe luminoso 100°x100°

ELETRIFICAÇÃO

- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS

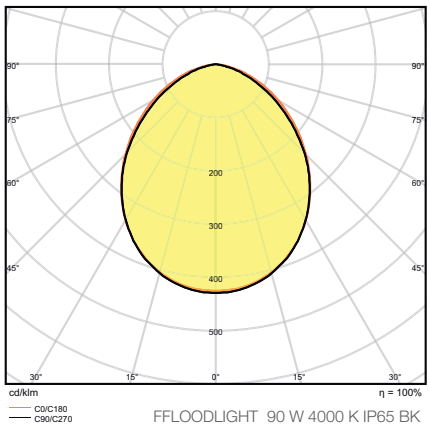
- Distribuição luminosa uniforme devido ao difusor em vidro fosco temperado
- Suporte de montagem para inclinação a 180°
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando instalado com inclinação 0°
- Aplicação como sinalética conforme EN 60598-2-24 para instalações com risco de incêndio, por exemplo por acumulação de poeira
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

IP65

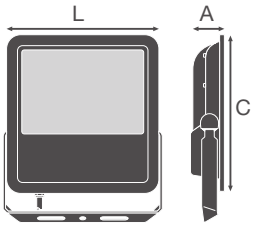
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

FLOODLIGHT 100DEG

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
FLOODLIGHT 70									
FLOODLIGHT 70 W 3000 K IP65 BK	4058075**352131**	70	7300	105	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 70 W 4000 K IP65 BK	4058075**251342**	70	7700	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 70 W 6500 K IP65 BK	4058075**251359**	70	7700	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 90									
FLOODLIGHT 90 W 3000 K IP65 BK	4058075**352148**	90	9400	105	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 90 W 4000 K IP65 BK	4058075**097681**	90	10000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 90 W 6500 K IP65 BK	4058075**097698**	90	10000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250x240x70
FLOODLIGHT 135									
FLOODLIGHT 135 W 3000 K IP65 BK	4058075**352155**	135	14100	105	100 x 100	50.000	30.000	IK08	300x270x76
FLOODLIGHT 135 W 4000 K IP65 BK	4058075**097704**	135	15000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	300x270x76
FLOODLIGHT 135 W 6500 K IP65 BK	4058075**097711**	135	15000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	300x270x76
FLOODLIGHT 180									
FLOODLIGHT 180 W 3000 K IP65 BK	4058075**352162**	180	18900	105	100 x 100	50.000	30.000	IK08	340x310x81
FLOODLIGHT 180 W 4000 K IP65 BK	4058075**097728**	180	20000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	340x310x81
FLOODLIGHT 180 W 6500 K IP65 BK	4058075**097735**	180	20000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	340x310x81



FFLOODLIGHT 90 W 4000 K IP65 BK



LEDVANCE FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR

CORPO:
- Alumínio lacado a preto (**BK**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor em vidro fosco temperado;
- Feixe luminoso 100°x100°

ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado
- Fotocélula integrada (**SL**)

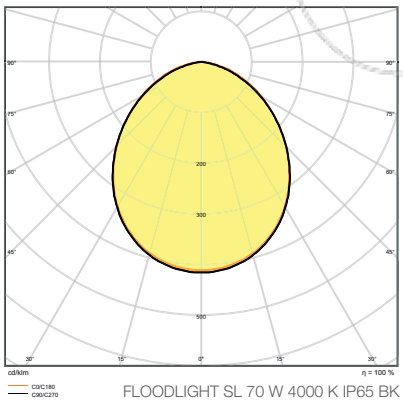
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Fotocélula de luz diurna para operação automática do anoitecer até ao amanhecer (35 lux-ON, até 95 lux-OFF)
- Distribuição luminosa uniforme devido ao difusor em vidro fosco temperado
- Sem emissão de luz para cima (ULOR 0%) quando instalado com inclinação 0°
- Resistência ao impacto: IK08 (IK07 fotocélula)
- Temperatura ambiente de funcionamento: -20…+50°C
- Resistência ao fio incandescente: 650°C
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80

IP 65

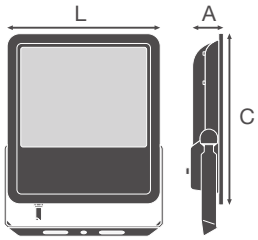
LEDVANCE 5 anos GARANTIA

FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	L80 B10	IK	C×L×A [mm] Ø×A [mm]
FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR 70									
FLOODLIGHT SL 70 W 4000 K IP65 BK	4058075**251335**	70	7700	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250 x 240 x 78
FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR 90									
FLOODLIGHT SL 90 W 4000 K IP65 BK	4058075**216778**	90	10000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	250 x 240 x 78
FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR 135									
FLOODLIGHT SL 135 W 4000 K IP65 BK	4058075**216785**	135	15000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	300 x 270 x 76
FLOODLIGHT PHOTOCELL SENSOR 180									
FLOODLIGHT SL 180 W 4000 K IP65 BK	4058075**216792**	180	20000	110	100 x 100	50.000	30.000	IK08	340 x 310 x 81



FLOODLIGHT SL 70 W 4000 K IP65 BK



OUTDOOR - LUMINÁRIAS DECORATIVAS PARA EXTERIOR

LEDVANCE OUTDOOR LANTERN

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em policarbonato

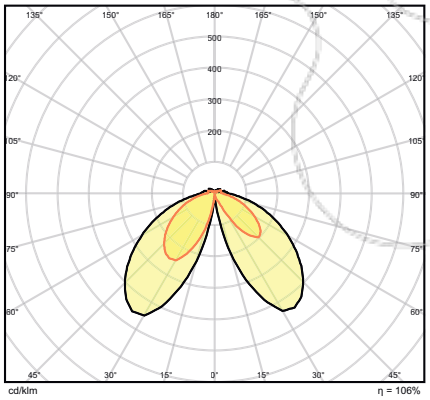
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Design guia de luz especial para iluminação com baixo encandeamento

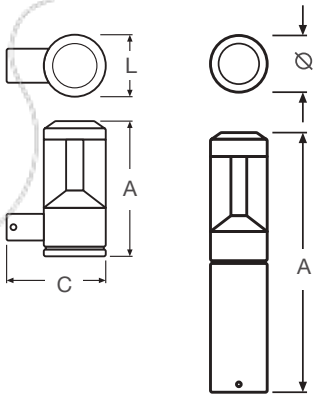
OUTDOOR LANTERN

IP54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	IK	C x L x A [mm] Ø x A [mm]
OUTDOOR FACADE LANTERN								
O FACADE LANTERN 12 W 3000 K IP54 GY	4058075**074835**	12	610	50	210	30.000	IK06	176 x 110 x 240
OUTDOOR BOLLARD LANTERN								
O BOLLARD 500 LANTERN 12 W 3000 K IP54 GY	4058075**074859**	12	610	50	210	30.000	IK06	110 x 500
O BOLLARD 900 LANTERN 12 W 3000 K IP54 GY	4058075**074873**	12	610	50	210	30.000	IK06	110 x 900



O BOLLARD 500 LANTERN 12 W 3000 K IP54 GY



CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**) ou a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato com proteção em vidro transparente

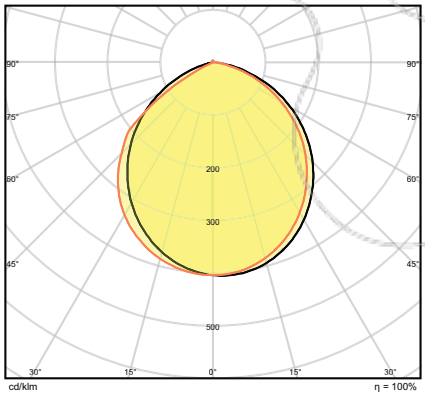
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado
- **SENSOR:** Sensor de movimento e luminosidade

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores

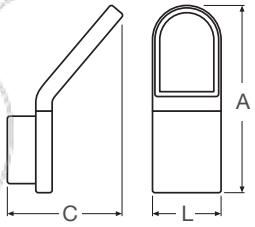
OUTDOOR EDGE

IP 54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR FACADE EDGE								
O FACADE EDGE 12 W 3000 K IP54 GY	4058075**074750**	12	740	60	110	30.000	IK06	168 x 100 x 273
O FACADE EDGE 12 W 3000 K IP54 WT	4058075**074774**	12	770	65	107	30.000	IK06	168 x 100 x 273
O FACADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S GY	4058075**074798**	12	740	60	107	30.000	IK06	168 x 100 x 273
O FACADE EDGE SENSOR 12 W 3000 K IP54 S WT	4058075**074811**	12	770	65	107	30.000	IK06	168 x 100 x 273



O FACADE EDGE 12 W 3000 K IP54 WT



LEDVANCE OUTDOOR UPDOWN

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor transparente em vidro temperado

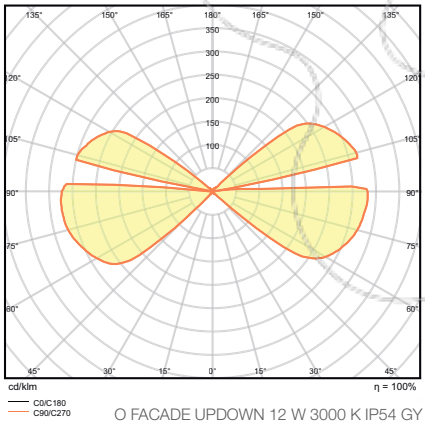
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores

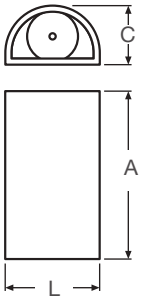
OUTDOOR UPDOWN

IP54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR FACADE UPDOWN								
O FACADE UPDOWN 12 W 3000 K IP54 GY	4058075**075054**	12	700	60	280	30.000	IK06	55 x 90 x 160
O FACADE UPDOWN 12 W 3000 K IP54 WT	4058075**075078**	12	710	60	280	30.000	IK06	55 x 90 x 160



O FACADE UPDOWN 12 W 3000 K IP54 GY



LEDVANCE OUTDOOR BELT

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**)
- Disponível na forma redonda (**RD**) ou quadrada (**SQ**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em PMMA

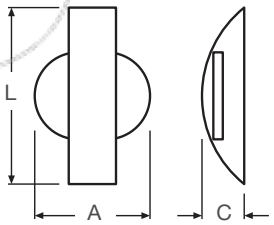
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores

OUTDOOR FACADE BELT

IP 54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR FACADE BELT								
O FACADE BELT RD 11 W 3000 K IP54 GY	4058075**074972**	11	400	35	335	30.000	IK06	60 x 240 x 142
O FACADE BELT SQ 11 W 3000 K IP54 GY	4058075**074996**	11	410	35	340	30.000	IK06	60 x 240 x 142



LEDVANCE OUTDOOR SPOT

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**) ou a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

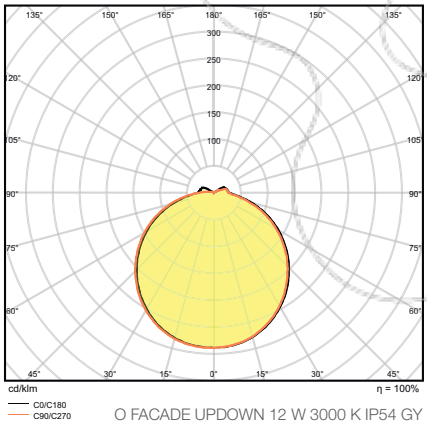
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores
- Módulos ajustáveis: rotação a 320°

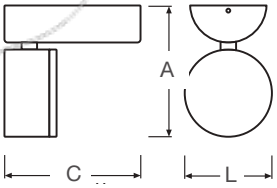
OUTDOOR SPOT

IP54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR FACADE SPOT								
O FACADE SPOT 8 W 3000 K IP54 GY	4058075**074712**	8	440	55	110	30.000	IK06	135 x 90 x 140
O FACADE SPOT 8 W 3000 K IP54 WT	4058075**074736**	8	460	60	110	30.000	IK06	135 x 90 x 140



O FACADE UPDOWN 12 W 3000 K IP54 GY



LEDVANCE OUTDOOR ROUND E SQUARE

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**)
- Disponível na forma redonda (**RD**) ou quadrada (**SQ**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em policarbonato

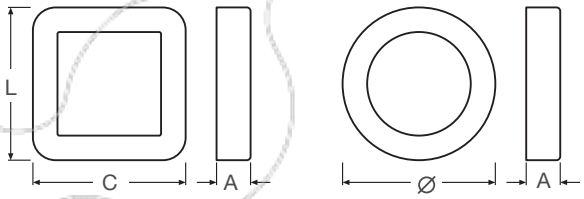
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

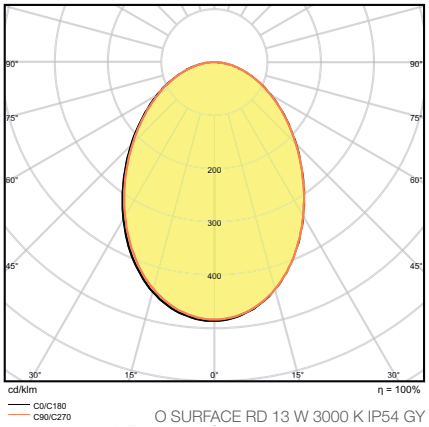
CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores

OUTDOOR ROUND E SQUARE

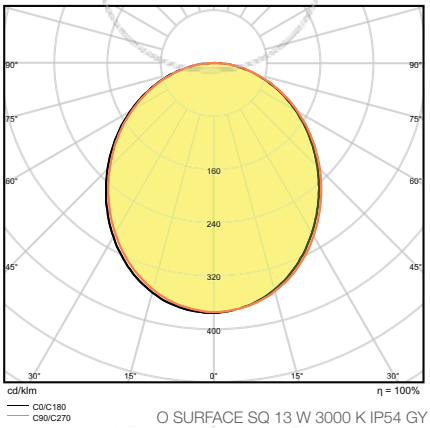
IP 54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR SURFACE ROUND								
O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 GY	4058075**074897**	13	480	35	100	30.000	IK06	202 x 45
O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 WT	4058075**074910**	13	600	45	100	30.000	IK06	202 x 45
OUTDOOR SURFACE SQUARE								
O SURFACE SQ 13 W 3000 K IP54 GY	4058075**074934**	13	480	35	100	30.000	IK06	202 x 202 x 45
O SURFACE SQ 13 W 3000 K IP54 WT	4058075**074958**	13	600	45	100	30.000	IK06	202 x 202 x 45





O SURFACE RD 13 W 3000 K IP54 GY



O SURFACE SQ 13 W 3000 K IP54 GY

LEDVANCE OUTDOOR INDIRECT

CORPO:
- Alumínio fundido lacado a cinza (**GY**) ou a branco (**WT**)

DIFUSOR / REFLETOR:
- Difusor opalino em PMMA

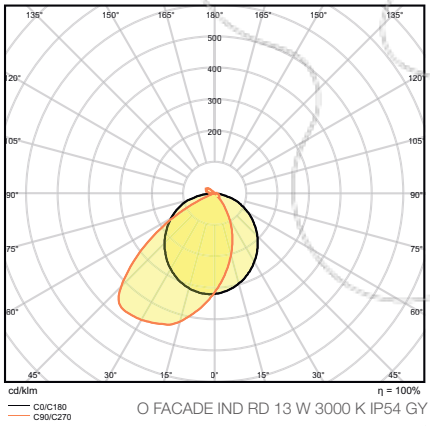
ELETRIFICAÇÃO
- **Standard:** Driver eletrónico integrado

CARACTERÍSTICAS GERAIS
- Índice de restituição de cor: Ra ≥ 80
- Muito funcionais para iluminação de exteriores
- Basculante: 90°

OUTDOOR INDIRECT

IP 54 | LEDVANCE 5 anos GARANTIA

Designação	GTIN (EAN)	W	lm	lm/W	∠°	L70 B50	IK	C × L × A [mm] Ø × A [mm]
OUTDOOR FACADE INDIRECT								
O FACADE IND RD 13 W 3000 K IP54 GY	4058075**075016**	13	480	35	240	30.000	IK06	142 x 150 x118
LED FACADE INDIRECT 13 W 3000 K RD WT	4058075**075030**	13	640	50	240	30.000	IK06	142 x 150 x118



O FACADE IND RD 13 W 3000 K IP54 GY

ESTUDOS E SOLUÇÕES

RECEÇÃO

DESTAQUE E ORIENTAÇÃO ATRAVÉS DA LUZ

A receção é o cartão de visita de uma empresa. Os visitantes devem sentir-se bem recebidos e encontrar facilmente o caminho a seguir. A iluminação pode contribuir de várias formas:

1. **Destaques impressionantes:**
   - Combinar **iluminação funcional e de destaque** para uma atmosfera convidativa.
   - Ao **acentuar as paredes** pode iluminar o espaço.
2. **Fácil orientação:**
   - Use a iluminação para dividir os espaços, por exemplo através de **áreas de luz separadas** para receção, zonas de espera e corredores.
3. **Alta funcionalidade:**
   - **Uma iluminância média de 300 lux** é o standard para iluminar o balcão da receção e até 500 lux para locais de trabalho com computadores.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI:
CONCEITOS DE ILUMINAÇÃO MULTIFUNCIONAL

Para uma iluminação geral uniforme da área de receção, são utilizados 42 **Downlight Comfort**. As luminárias de encandeamento reduzido proporcionam um elevado conforto junto ao balcão da receção e na sala de espera. Os projetores cardan **Spot Multi** realçam as paredes.

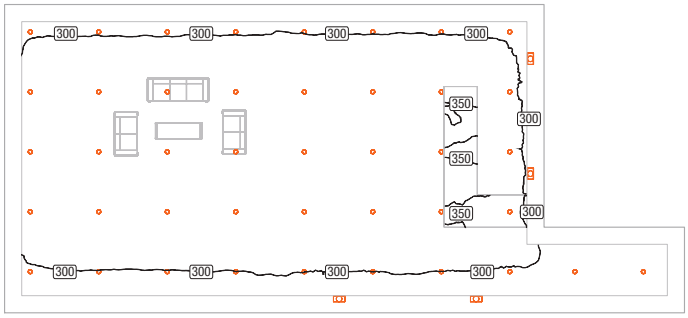
1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Dimensão do espaço:
  - Área: 152 m²
  - Pé Direito: 3.00 m
- Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 50.0 %

BASES PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária E_m:
  - na receção: 300 lx
  - no foyer: 100 lx
- Uniformidade requerida E_{min}/E_m:
  - na receção: 0.6
  - no foyer: 0.4
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona Marginal: 0.50 m



Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA GERAL

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Iluminação geral Foyer	Iluminância Vertical ([lx], altura: 0.80 m	326 lx (100 lx)	135 lx	380 lx	0.41 (0.4)
Iluminação geral Balcão receção (tarefas visuais)	Iluminância Vertical ([lx], altura: 0.80 m	337 lx (300 lx)	212 lx	372 lx	0.63 (0.6)

Os resultados dos cálculos para os níveis de iluminação referem-se à iluminação geral do espaço através de 42 Downlight Comfort. Uma vez que a iluminação através do Spot Multi é utilizada apenas como iluminação de realce não é tido em conta.

#	Luminária	Ø (Luminária) [lm]	Potência [W]	Eficácia Lum. [lm/W]
42	Downlight Comfort LED 13W	1210	13.0	93.1
4	Spot Multi LED 2x30W	5400	60.0	90.0
	Total Luminárias	72420	786.0	92.1

Potência específica: 5.17 W/m² (Superfície básica: 152 m²)

O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.

2. PRODUTOS

SPOT MULTI

4058075113985 GTIN (EAN)
2 x 30 W / 4000 K / 2 x 2700 lm / 38° / CC²: 320 L x 160 W (mm)

Benefícios do produto

- Iluminação base e de realce num só: projetores basculantes em junções cardan (+/- 25°)
- Elevado conforto visual graças ao encandeamento reduzido (UGR < 16)
- Baixa cintilação graças ao ECG
- Fácil e rápida instalação graças à ficha tipo “Plug & Play”

DOWNLIGHT COMFORT

4058075104068 GTIN (EAN)
13 W / 3 CCT: 1030 lm at 3000 K, 1210 lm at 4000 K, 1110 lm at 5700 K / 60° / CC²: Ø 125 mm

Benefícios do produto

- Substituição direta de downlights com lâmpadas fluorescentes CFL (1 x 18 W)
- Luminária de encandeamento reduzido com UGR < 22
- Baixa cintilação graças ao ECG
- 3 temperaturas de cor numa luminária, selecionável através de dip-switch
- Instalação sem ferramentas graças aos terminais de conexão rápida

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia.

SALA DE REUNIÕES

PRONTA PARA QUALQUER SITUAÇÃO

Devem ser tidos em conta os seguintes aspetos ao projetar a iluminação para salas de reuniões:

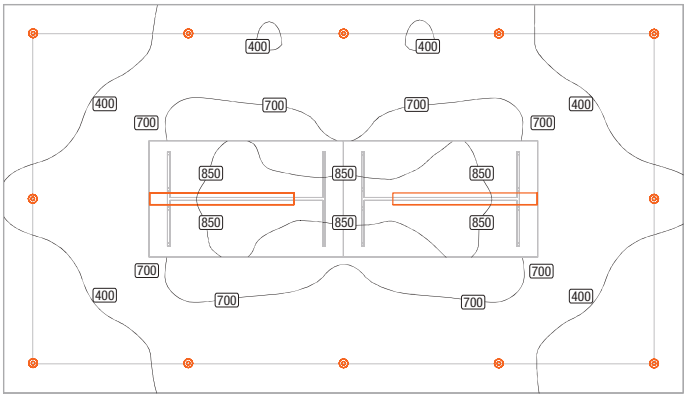
1. **Iluminação flexível:**
   Reuniões, workshops e apresentações requerem diferentes condições de iluminação.
   - Pode projetar **múltiplos circuitos** para o controlo da iluminação.
   - Ou utilize um **sistema de gestão da iluminação DALI** que permite diferentes cenários de luz.
2. **Alta qualidade da luz:**
   - **A iluminação geral uniforme e de encandeamento reduzido** proporciona um elevado conforto visual e ajuda na concentração.
   - **Iluminância elevada** pode aumentar a concentração nas reuniões.
3. **Design de interiores atrativo:**
   - Adicione **luz de realce e enérgica** à iluminação geral.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: FLEXIBILIDADE SISTEMÁTICA

Por cima da mesa de reuniões duas luminárias suspensas **Linear IndiviLED®** direct/indirect proporcionam um elevado conforto visual graças a uma iluminação muito uniforme. As paredes são acentuadas com doze **Spots** orientáveis. Todas as luminárias podem ser controladas através do sistema **DALI**.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

Layout com linhas isográficas



Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Sala de reuniões para 10 pessoas
- Dimensões da sala:
  - C x L: 7.00 m x 4.00 m
  - Pé Direito: 3.20 m
- Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 20.0 %

BASES PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária E_m:
  - Mesa de reunião (tarefa visual): 500 lx
  - Área periférica: 300 lx
- Uniformidade requerida E_{min}/E_m:
  - Mesa de reunião: 0.60
  - Área periférica: 0.40
- Encandeamento reduzido: UGR < 19
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona Marginal: 0.30 m

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA NA MESA E NA SALA

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Mesa de reuniões (Tarefa visual)	Iluminância Vertical [lx],altura: 0.80 m	834 lx (500 lx)	743 lx	880 lx	0.89 (0.6)
Área periférica na sala de reuniões	Iluminância Vertical [lx],altura: 0.80 m	506 lx (300 lx)	329 lx	765 lx	0.65 (0.4)

2. PRODUTOS

LINEAR INDIVILED® D/I DALI
4058075109063 GTIN (EAN)
56 W / 4000 K / 6550 lm / D 70° / I 120° /
1488 L x 120 W x 40 H (mm)

Benefícios do produto
- Distribuição homogénea da luz e encandeamento reduzido (UGR < 16) graças à ótica IndiviLED
- Elevado conforto luminoso graças à iluminação direta e indireta
- De elevado fluxo e eficiente: 6550 lm, 115 lm/W

Acessórios
- Kit de Suspensão DALI, EAN 4058075133303: Tomada, 2 x fichas de ligação, cabo de suspensão em aço e cabo transparente; ligação através de terminal com 5 conetores

SPOT ROUND ADJUST DALI
4058075219922 GTIN (EAN)
8 W / 4000 K / 720 lm / 36° / CC[2]: Ø 83 mm

Benefícios do produto
- Substituição direta dos projetores de halogéneo 75 W
- Spotlight basculante +/- 20°.
- Instalação rápida e fácil

IK06 · LEDVANCE 5 year guarantee[1] · TÜV

IK06 · SCALE DESIGN · LEDVANCE 5 year guarantee[1] · EN 25 · TÜV

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia.

3. ECONOMIA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso nominal / luminária	Número de luminárias	Potência incl. Perdas / luminária	Potência total	Consumo total de energia por ano	Custo total de Eletricidade por ano	Economia nos custos de eletricidade por ano comparado com o sistema convencional	Poupança energia relativa comparado com sistema convencional
Convencional: Projetor de halogéneo 75 W	700 lm	12	75 W	900 W	1404 kWh	€ 280.80		
NOVO: SPOT ADJUST DALI LED 8 W	720 lm	12	8 W	96 W	150 kWh	€ 29.95	**€ 250.85**	**89 %**
Convencional: lâmpadas suspensas T5 2 x 49 W	6353 lm	2	103 W	206 W	321 kWh	€ 64.27		
NOVO: LINEAR INDIVILED LED 56 W	6550 lm	2	56 W	112 W	175 kWh	€ 34.94	**€ 29.33**	**46 %**
Economia total de energia com a nova solução LED							**€ 280.18**	**81 %**

DADOS DE FUNCIONAMENTO: funcionamento por ano (dias): 260 · Funcionamento por dia (horas): 6 · Custo da Eletricidade: €0.20/kWh
Potência específica da nova solução de iluminação LED: 7.43 W/m² (Superfície básica: 28.00 m²).

O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.

ESCRITÓRIO

ELEVADO CONFORTO VISUAL E EFICIÊNCIA

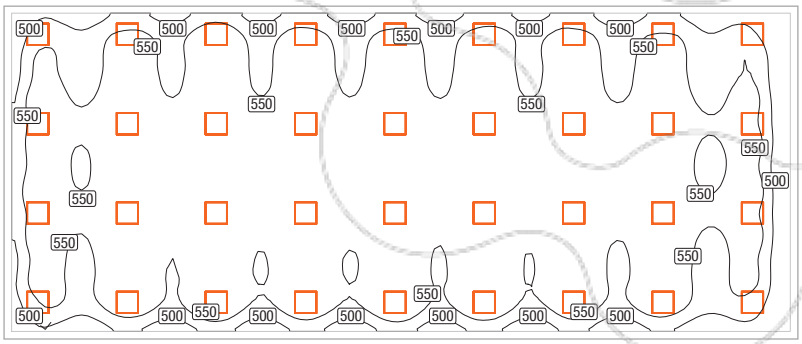
O objetivo nos escritórios é criar uma iluminação ergonómica e económica, com estes fatores a desempenharem um papel importante no projeto:

1. **Tecnologia de iluminação eficiente:**
   - Escolha **luminárias LED com um elevado rendimento luminoso (lm/W):** Isto permite-lhe utilizar menos pontos de luz em comparação com luminárias menos eficientes.
   - Um **sistema de gestão da iluminação DALI** torna o controlo da iluminação particularmente flexível.
2. **Iluminação confortável:**
   - Utilize apenas **luminárias de encandeamento reduzido** (pelo menos **UGR < 19**) em locais de trabalho com monitores. Luminárias com **difusor micro prismático** são o ideal.
   - Valores de **iluminância média de acordo com a norma de pelo menos 500 lux** e elevada uniformidade (0.60). Isso também permite a escolha flexível de móveis para escritórios em open-space.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: UM EQUILÍBRIO PERFEITO LUZ-TRABALHO

Em escritórios open-space consegue-se uma iluminação muito uniforme com a utilização de 36 luminárias **Panel DALI**. Graças ao UGR < 19, estas luminárias são particularmente indicadas para a iluminação ergonómica de locais de trabalho. Com o Sistema **DALI** a iluminação pode ser controlada de acordo com o pretendido.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO



Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Escritório open-space com 20 postos de trabalho
- Dimensões do espaço:
  - C x L: 22.00 m x 9.30 m
  - Pé Direito: 3.00 m
- Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 20.0 %

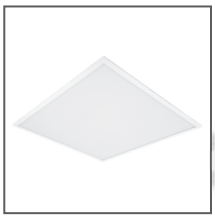
BASES PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária: E_m: 500 lx
- Uniformidade requerida E_{min}/E_m: 0.60
- Encandeamento reduzido: UGR < 19
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona marginal: 0.20 m

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA NO ESCRITÓRIO

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Escritório open-space	Iluminância Vertical [lx],altura: 0.80 m	**567 lx** (500 lx)	338 lx	639 lx	**0.60** (0.6)

2. PRODUTOS



PANEL 600 DALI
4058075113305 GTIN (EAN)
36 W / 4000 K / 4320 lm / 90° / CC[2]: 600 x 600 mm

Benefícios do produto
- Iluminação homogénea e com encandeamento reduzido UGR < 19 graças ao difusor micro prismático
- Corpo em alumínio
- Rendimento luminoso de 120 lm/W
- Longa vida útil de até 60.000 horas L80/B10

IP20 IK03 LEDVANCE 5 year guarantee[1] EN 25 TÜV

PANEL 600
MOUNTING FRAME
4058075108769 GTIN (EAN)

Benefícios do produto
- Pronta a instalar
- Barra transversal para maior estabilidade
- Material: alumínio

Acessório opcional para maior flexibilidade

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

3. ECONOMIA DE ENERGIA

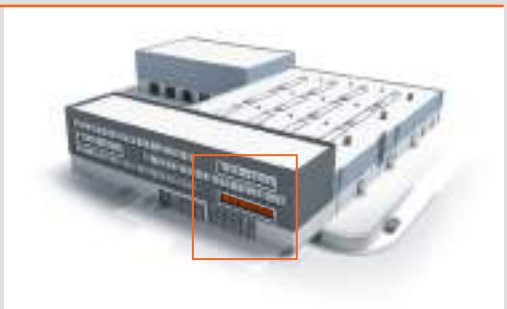
Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso nominal / luminária	Número de luminárias	Potência incl. Perdas / luminária	Potência total	Consumo total de energia por ano	Custo total de Eletricidade por ano	Economia nos custos de eletricidade por ano comparado com o sistema convencional	Poupança energia relativa comparado com sistema convencional	Economia nos custos de eletricidade por ano comparada com sistema antigo de LMS	Poupança de energia relativa comparada com sistema antigo de LMS
Luminária de grelha convencional T8 4 x 18 W	3091	50*	74 W	3700 W	11544 kWh	€ 2,308.80				
NOVO: PANEL 600 DALI 36 W	4320	36	36 W	1296 W	4044 kWh	€ 808.70	**€ 1,500.10**	**65 %**	**€ 1,872.08****	**81 %****

DADOS DE FUNCIONAMENTO: funcionamento por ano (dias): 260 · funcionamento por dia (horas): 12 · Custo da Eletricidade: € 0.20/kWh
Potência específica da nova solução de iluminação LED: 6.28 W/m² (Superfície básica: 206.48 m²).
O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.

* Devido ao menor fluxo luminoso das luminárias de grelha T8, o número de luminárias convencionais foi ajustado para comparação direta.
** Assumida economia através do LMS em relação ao novo sistema com LEDs: 46 %; com base nos seguintes pressupostos:
Compensação do fator de manutenção 12,50 % - Valor projetado (relativo a 500 lx) 8.00 % - Controlo da luminosidade (hipótese geral) 30.00 % - Sensor de movimento (0,5 h de tempo passivo) 4,17 %.
Os pressupostos utilizados para os cálculos de poupança com LMS são aproximados e baseiam-se na experiência prática da indústria da iluminação.
As poupanças de energia através do LMS devem ser sempre calculadas com base no projeto específico.

SHOWROOM

DESTAQUE E EXPOSIÇÃO



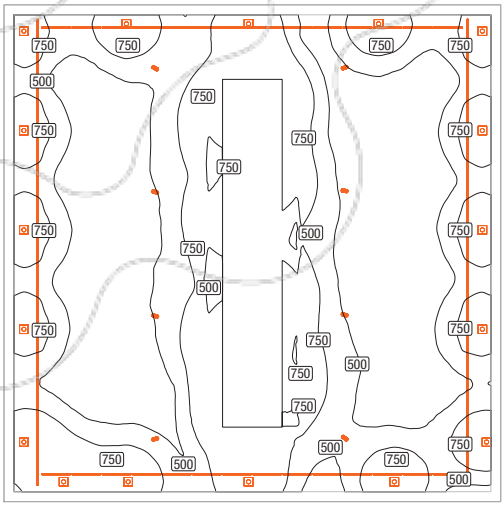
A iluminação certa chama a atenção para os expositores de produtos, desperta emoções e destaca o mundo das marcas. Pode implementá-la desta forma:

1. **Iluminação ambiente:**
   - Crie o ambiente certo ao utilizar diferentes tipos de iluminação, por exemplo, uma **combinação de produtos para iluminação de realce, iluminação de elevado contraste e iluminação indireta**.
   - Procure também destacar a arquitetura: **contrastes claro/escuro** criam uma experiência espacial atraente.
2. **Excelente apresentação do produto:**
   Os projetores de calha são ideais para uma iluminação de realce e devem ser tidos em conta os seguintes aspetos:
   - Uma **elevada iluminância** sobre os produtos atrai a atenção.
   - **Realces brilhantes** através de óticas de feixe estreito.
   - **Excelente restituição de cor** (CRI > 90) e **temperatura de cor** compatíveis com a qualidade do produto.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: FLEXÍVEL E APELATIVA

Na loja uma combinação de iluminação indireta e iluminação de realce cria uma atmosfera apelativa. Oito **Tracklight Spots** em calhas eletrificadas destacam os produtos na área de exposição central; paredes e estantes são iluminados por 17 luminárias cardan **Spot Multi**. Iluminação indireta para ilhas com 60 luminárias **Linear Compact** contribuem para a solução de iluminação.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO



Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Showroom de peças metálicas
- Dimensões do espaço:
  - Área: 100.00 m²
  - Pé Direito: 3.20 m
- Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 50.0 %

BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária: E_m: 300 lx
- Uniformidade necessária: E_{min}/E_m: 0.40
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona Marginal: 0.20 m

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA NA LOJA

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Showroom	Iluminância Vertical [lx],altura: 0.80 m	659 lx (≥ 300 lx)	345 lx	137 lx	0.52 (0.4)

#	Luminária	Ø (Luminária) [lm]	Potência [W]	Eficácia Lum. [lm/W]
8	Tracklight Spot LED 55 W, 38°	4200	55.0	76.4
60	Linear Compact Batten LED 10 W	1000	10.0	100.0
17	Spot Multi LED 30 W	2700	30.0	90.0
	Total Luminárias	139500	1550.0	90.0

Potência específica: 15.50 W/m² (Superfície básica:100.00 m²)

O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.

2. PRODUTOS

TRACKLIGHT SPOT
4058075113664 GTIN (EAN)
55 W / 4000 K / 4200 lm / 24° /
Ø 95 mm / black

Benefícios do produto
- Projetor compacto com adaptador trifásico para calhas com a funcionalidade do conceito SCALE design.
- Grande flexibilidade: orientável (0°–350°) e basculante (0°– 90°)
- Refletores substituíveis (15°, 24° e 38°)
- Alta qualidade de luz: CRI > 90; SDCM < 3; UGR < 16;
- Baixo flicker graças ao ECG

Acessório
- Refletor 38°, 4058075113909 GTIN (EAN)

SPOT MULTI
4058075113947 GTIN (EAN)
30 W / 4000 K / 2700 lm / 38° /
CC[2]: 164 L x 160 W (mm)

Benefícios do produto
- Luminárias tipo cardan (+/- 25°) para iluminação geral e de destaque
- Alta qualidade de luz: UGR < 16, baixa cintilação graças ao ECG
- Fácil e rápida instalação graças à ficha tipo “Plug & Play”

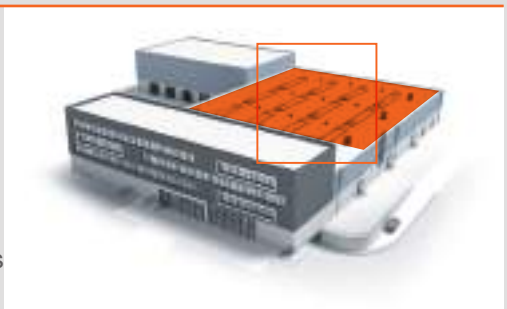
LINEAR COMPACT BATTEN
4058075099715 GTIN (EAN)
10 W / 4000 K / 1000 lm / 140° /
575 L x 27 W x 38 H (mm)

Benefícios do produto
- Necessita de pouco espaço graças às dimensões compactas
- Ligação sem sombras até 10 luminárias em linha
- Versão Batten com eletrificação na parte de trás
- Acessórios de instalação e de conexão completos, incluídos com as luminárias

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

PRODUÇÃO

ILUMINAÇÃO ROBUSTA E EFICIENTE



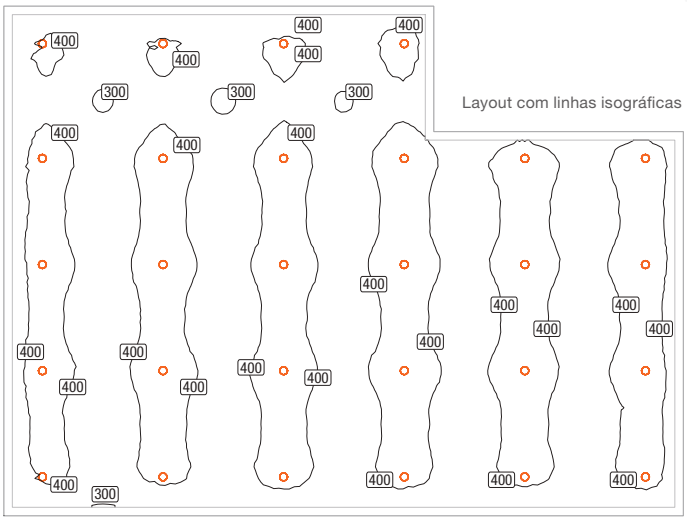
A iluminação de uma fábrica depende do tipo de produção e das atividades e de um modo geral, é necessário ter em conta o seguinte:

1. **Alta eficiência:**
   - Em funcionamento contínuo, a **tecnologia LED económica** e um **sistema de gestão de luz DALI** são particularmente importantes (incluindo sensor de movimento e controlo de luz natural, se necessário).
   - Luminárias com um **fluxo luminoso constante** (tecnologia CLO) oferecem poupanças de energia adicionais durante toda a sua vida útil.
2. **Qualidade de luz impressionante:**
   - **Iluminação brilhante e uniforme** pode contribuir para minimizar o risco de acidentes.
3. **Alta qualidade da luminária:**
   - Se for necessária robustez, **devem ser utilizadas luminárias com maior resistência ao choque (IK 08), um design à prova de poeiras e proteção contra jatos de água (IP 65).**

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: ROBUSTA E EFICIENTE

De acordo com a norma, a fábrica de processamento de metais é iluminada de forma muito uniforme por 28 luminárias **High Bay DALI CLO**. Para um maior conforto visual, as luminárias estão equipadas com um refletor. Um sistema de controlo de iluminação **DALI** proporciona uma maior eficiência energética.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO



Layout com linhas isográficas

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Produção: Trabalho e processamento de **metal / montagem de média precisão**
- Dimensões do espaço: • Área: 1091.50 m²
  • Pé Direito: 7.50 m
- Índices de Reflexão: • Teto 70.0 %
  • Paredes 50.0 %
  • Solo 20.0 %

BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária: E_m: 300 lx
- Uniformidade requerida: E_{min}/E_m: 0.60
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona marginal: 0.50 m

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA NA PRODUÇÃO

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Produção	Iluminância Vertical [lx], altura: 0.80 m	**386 lx** (≥ 300 lx)	289 lx	439 lx	**0.75** (0.6)

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

2. PRODUTOS

HIGH BAY DALI CLO
4058075130654 GTIN (EAN)
155 W / 4000 K / 17500 lm
durante a vida útil (CLO) / 115° /
Ø 333 mm x 131.5 H (mm)

HIGH BAY DALI REFLECTOR
4058075157477 GTIN (EAN)

Benefícios do produto

- CLO (Constant Lumen Output): durante toda a vida útil (50.000 h, L80/B10)
- Excelente robustez: IP65 e IK08
- Alta compatibilidade com sistemas de gestão de iluminação graças à certificação DALI-2
- Baixa cintilação graças ao ECG
- Fácil ligação elétrica devido ao terminal com patilha de pressão

Acessórios

- Iluminação com encandeamento reduzido graças ao refletor em alumínio de 80°

Bom saber:
CLO: O mesmo fluxo luminoso durante toda a vida útil graças à função de fluxo constante que permite uma poupança de energia adicional.

IP65 IK08 SCALE DESIGN LEDVANCE 5 year guarantee[1] ENEC 25 TÜV

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia | [2] CC = abertura de teto

3. POUPANÇA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso nominal / luminária	Número de luminárias	Potência incl. Perdas / luminária	Potência total	Consumo total de energia por ano	Custo total de Eletricidade por ano	Economia nos custos de eletricidade por ano comparado com o sistema convencional	Poupança energia relativa comparado com sistema convencional	Economia nos custos de eletricidade por ano comparada com sistema antigo de LMS	Poupança de energia relativa comparada com sistema antigo de LMS
Convencional: Campanula de 400W HID	22195 lm	28	450 W	12600 W	52416 kWh	€ 10,483.20				
NOVO: HIGH BAY DALI CLO LED 155 W	22000 lm	28	Ø ca. 140 W*	3920 W	16307 kWh	€ 3,261.44	**€ 7,221.76**	**69 %**	**€ 8,653.23****	**83 %****

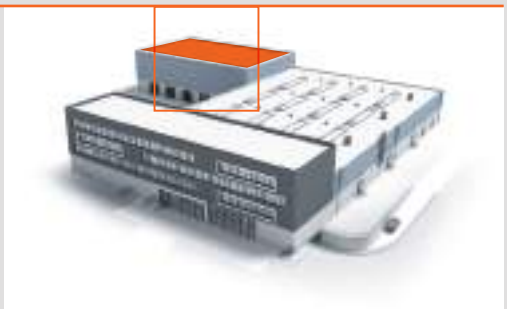
DADOS DE FUNCIONAMENTO: funcionamento por ano (dias): 260 · funcionamento por dia (horas): 16 · Custo da Eletricidade: € 0.20/kWh

Potência específica da nova solução de iluminação LED: 3.85 W/m² (Superfície básica:1091.50 m²).
O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.

* Uma vez que a **High Bay DALI CLO (Constant Lumen Output) ajusta o declínio do fluxo luminoso entre 125 W e 155 W**, é esperado um consumo médio de energia de aproximadamente 140 W durante toda a vida útil da luminária.
** Assumida economia através do LMS em relação ao novo sistema com LEDs: 44 %; com base nos seguintes pressupostos:
Compensação do fator de manutenção 0 % (**por causa do CLO**) - Valor projetado (relativo a 300 lx) 15.00 % - Controlo da luminosidade (hipótese geral **alinhamento, tamanho da janela**...) 30,00 % - Sensor de movimento (1 h de tempo passivo) 6 %. Os pressupostos utilizados para os cálculos de poupança com LMS são aproximados e baseiam-se na experiência prática da indústria da iluminação.
As poupanças de energia através do LMS devem ser sempre calculadas com base no projeto específico.

ARMAZÉM

ALTO FLUXO LUMINOSO E ALTA EFICIÊNCIA



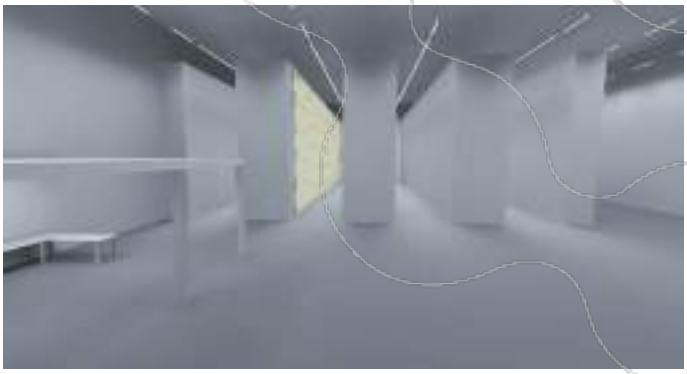
O típico armazém de prateleiras altas é caracterizado por tetos altos, pouca luz natural e corredores estreitos. Estas são as caraterísticas que deve ter em conta para o planeamento de iluminação:

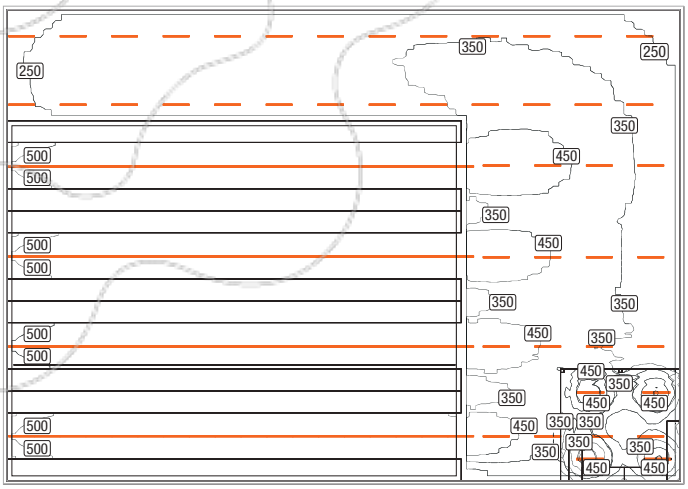
1. **Qualidade de luz necessária:**
   - Para armazéns com um grande pé direito: utilize uma iluminância média de **pelo menos 200 lux** na frente das prateleiras para que os rótulos dos produtos sejam fáceis de ler.
   - Armazéns e áreas de embalamento devem ser iluminados com **pelo menos 300 lux de iluminância média**.
2. **Tecnologia de iluminação funcional:**
   - Utilizar sistemas de iluminação com altos fluxos luminosos e óticas especiais para uma **iluminação homogénea das prateleiras.**
   - Luminárias LED de longa duração, de baixa manutenção e eficientes reduzem os custos operacionais.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: ALCANÇAR NOVAS ALTURAS

O sistema de calhas **TruSys® DALI LED** é utilizado em armazéns de alta capacidade: 72 módulos de luminárias com óticas de feixe estreito iluminam as zonas da frente das prateleiras nos corredores com pelo menos 200 lux. As zonas amplas de armazenamento também são iluminadas com **TruSys®** - neste caso utilizando 42 luminárias de feixe largo para alta uniformidade. A zona de embalamento é iluminada por quatro luminárias **Damp Proof Compact**.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO





Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Armazém de alta capacidade, incluindo zona de armazenamento e de embalamento
- Dimensões do espaço:
  - C x L: 40.00 m x 28.00 m
  - Pé Direito: 10.00 m
- Altura de montagem das luminárias:
  - zonas da frente das prateleiras nos corredores e zonas amplas de armazenamento: 8.50 m
  - Para zona de embalamento: 3.00 m
- Índices de Reflexão: Teto 70.0 % / Paredes 50.0 % / Solo 20.0 %

BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária E_m:
  - Zonas da frente das prateleiras nos corredores: 200 lx
  - Zonas amplas de armazenamento e de embalamento: 300 lx
- Uniformidade requerida E_{min}/E_m:
  - Zonas da frente das prateleiras nos corredores e armazenamento: 0.40 / Zonas de embalamento: 0.60
- Fator de manutenção: 0.80
- Zona marginal: 0.00 m

RESULTADO DA ILUMINÂNCIA PARA OS ESPAÇOS DE TRABALHO NO ARMAZÉM

Área	Resultado	Média (Objetivo)	Min	Max	Uniformidade E_{min}/E_m (Objetivo):
Zonas da frente das prateleiras nos corredores (72 TruSys DALI 53 W, feixe estreito)	Iluminância vertical (lx), altura: 3.94 m	**227 lx** (≥ 200 lx)	148 lx	260 lx	**0.65** (0.4)
Zonas amplas de armazenamento (42 TruSys DALI 53 W, feixe largo)	Iluminância vertical [lx], altura: 0.80 m, zona marginal: 0.30 m	**363 lx** (≥ 300 lx)	205 lx	662 lx	**0.56** (0.4)
Zona de embalamento (4 Damp Proof Compact 55 W)	Iluminação vertical [lx], altura: 0.80 m, zona marginal:0.00 m	**358 lx** (≥ 300 lx)	240 lx	499 lx	**0.67** (0.6)

2. PRODUTOS

TRUSYS® DALI
4058075102545 GTIN (EAN)
feixe estreito – 25° (NFL) / 6700 lm
53 W / 4000 K / 1534 L x 71 W x 53 H (mm)
4058075102484 GTIN (EAN)
feixe largo – 105° (W) / 7200 lm
53 W / 4000 K / 1534 L x 71 W x 53 H (mm)

Benefícios dos Produtos
- Design de alta qualidade: corpo em alumínio anodizado, tecnologia de lente contínua, vários tipos de suportes de montagem
- Instalação muito rápida e simples da luminária graças ao sistema click
- Eficácia luminosa até 135 lm/W
- Maior flexibilidade graças a vários ângulos de feixe: estreito, largo, assimétrico, duplo assimétrico

Acessórios (seleção)
- Calhas de montagem para luminárias DALI 4,50 m, 7 x 2,5 4058075103498 GTIN (EAN)
- Alimentador para luminárias DALI 7 x 2,5 4058075155589 GTIN (EAN)
- Kit de montagem incluindo gancho, 405807575100374 GTIN (EAN)

IK07 · SCALE DESIGN · LEDVANCE 5 year guarantee [1] · EN 25 · TÜV

DAMP PROOF COMPACT
4058075210103 GTIN (EAN)
55 W / 4000 K / 6700 lm / 120° /
1590 L x 86 W x 68 H (mm)

Benefícios dos Produtos
- Damp proof LED muito robusta com IP66 e IK08
- Eficácia de 120 lm/W
- Fácil instalação e conexão:
  - Suportes de montagem podem ser posicionados livremente na luminária
  - Fácil acesso ao terminal de ligação graças aos topos com mecanismo twist & lock
  - Conexão elétrica sem ferramentas devido ao ligador com pastilhas de pressão
  - Cablagem de linha continua pré-instalada com 3 condutores (L, N, E)

IP66 · IK08 · LEDVANCE 5 year guarantee [1] · D · TÜV

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

3. POUPANÇA DE ENERGIA

Tecnologia de iluminação	Fluxo luminoso nominal/ luminária	Número de luminárias	Potência incl. Perdas/ luminária	Potência total	Consumo total de energia por ano	Custo total de Eletricidade por ano	Economia nos custos de eletricidade por ano comparado com o sistema convencional	Poupança energia relativa comparado com sistema convencional
Convencional: Sistema de calha eletrificada T5 2 x 80 W	7407 lm	114	161 W	18354 W	57264 kWh	€ 11,452.90		
NOVO: TRUSYS DALI LED 53 W	6700 lm/ 7200* lm	114	53 W	6042 W	18851 kWh	€ 3,770.21	**€ 7,682.69**	**67 %**
Convencional: luminária Damp-proof T8 2 x 58 W	6339 lm	4	124 W	496 W	1548 kWh	€ 309.50		
NOVO: DAMP PROOF COMPACT LED 55 W	6700 lm	4	55 W	220 W	686 kWh	€ 137.28	**€ 172.22**	**56 %**
Poupança total de energia com a nova solução de iluminação LED							**€ 7,854.91**	**67 %**

DADOS DE FUNCIONAMENTO: funcionamento por ano (dias): 260 · funcionamento por dia (horas): 12 · Custo da Eletricidade: € 0.20 / kWh

Zonas da frente das prateleiras nos corredores: Potência específica: 6.60 W/m² (Superfície básica: 577.84 m²),
Zonas amplas de armazenamento e de embalamento: Potência específica: 4.53 W/m² (Superfície básica :542.16 m²).

O consumo de energia não tem em consideração cenários de iluminação ou consequentes estados de regulação de fluxo.
*Foram utilizadas para o planeamento duas óticas diferentes com diferentes fluxos luminosos.

CORREDORES

ORIENTAÇÃO RÁPIDA E SEGURA

A iluminação nos corredores guia o caminho, tendo em conta os seguintes aspetos:

Requisitos básicos da iluminação:
- De acordo com a norma, a iluminância média nos corredores deve ser pelo menos 100 lux.
- Combine a iluminação com sensores de movimento para que a luz seja ligada apenas quando for necessário.
- Além disso, ilumine as paredes de forma a criar uma atmosfera positiva; recomenda-se a utilização de luzes de feixes largos.
- Uma vez que os corredores também são vias de evacuação, deve utilizar adicionalmente iluminação de segurança.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI:
ILUMINAÇÃO CONSTROLADA POR SENSORES

Seis **Downlight Comfort** iluminam o corredor de forma muito uniforme (0.53) com uma iluminação média de 120 lux. O ângulo de feixe largo também ilumina as paredes. A combinação com dois **sensores de movimento** permite um controlo individual e preciso da luz.

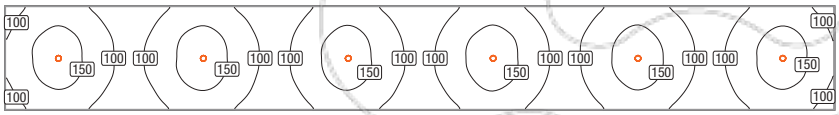
1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Dimensão do espaço:
  - Área: 50.00 m²
  - Pé Direito: 3.00 m
- Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 20.0 %

BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária: E_m: 100 lx
- Uniformidade requerida: E_{min}/E_m: 0.40
- Fator de Manutenção: 0.80
- Zona marginal: 0.00 m;
- Altura plano trabalho: 0.00 m;



Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

RESULTADO: 6 Downlight Comfort, output total: 108W E_m: 120 lx · E_{min} / E_m: 0.53 · Potência específica: 2.16 W/m²

2. PRODUTO

DOWNLIGHT COMFORT
4058075104082 GTIN (EAN)
18 W / 3 CCT: 1040 lm a 3000 K; 1620 lm a 4000 K
1470 lm a 5700 K / 60° / CC[2]: Ø 155 mm

Benefícios do Produto
- Substituição direta de downlights com lâmpadas fluorescentes CFL (2×18 W)
- 3 temperaturas de cor numa luminária, selecionável através de DIP-SWITCH
- Luminária de encandeamento reduzido com UGR < 22
- Luz com baixo flicker graças ao ECG
- Instalação sem ferramentas graças aos terminais de conexão rápida

IP20 IP54 · LEDVANCE 5 year guarantee[1] · ENEC 25 · TÜV

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

CAIXA DAS ESCADAS

LUZ QUE MOSTRA O CAMINHO

A iluminação é um fator importante de segurança nas escadas, por isso deve ter em consideração:

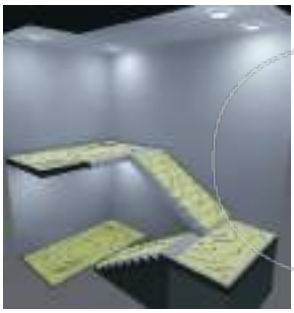
Iluminação geral difusa:

- Utilize luminárias de feixe largo para que os degraus fiquem bem visíveis. Evite sombras acentuadas criadas por feixes direcionais e focados.
- Escolha uma posição adequada para as luminárias: a iluminação superior cria sombras curtas e suaves, facilitando a visualização de cada degrau.
- De acordo com a norma, as escadas precisam de ter uma iluminância média de pelo menos 100 lux e uma uniformidade de 0.4

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI:
ILUMINE CADA PASSO DO SEU CAMINHO

As escadas de dois vãos está imersa numa luz extremamente homogénea (uniformidade de pelo menos 0,73) usando seis **Surface Compact** com mais de 100 lux de iluminância média. As luminárias de teto iluminam bem os degraus, tornando-os claramente visíveis. Graças aos parafusos Torx e ao IK 10, a Surface Compact também está bem protegida contra o vandalismo.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO

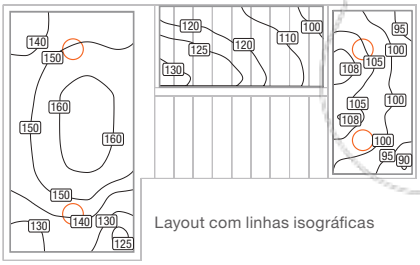


DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

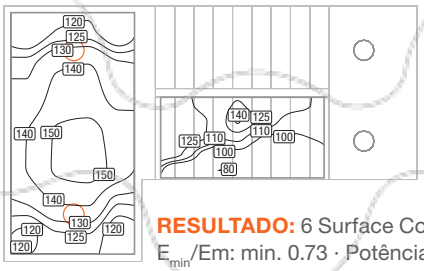
- Dimensão do espaço:
  - Área: 17.49 m²
  - Pé Direito: 4.66 m - 6.06 m
- - Índices de Reflexão:
  - Teto 70.0 %
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 20.0 %

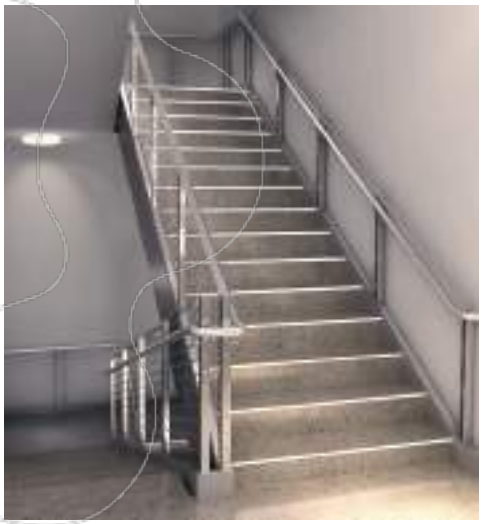
BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-1
- Iluminância necessária: E_m: 100 lx
- Fator de Manutenção: 0.80



Layout com linhas isográficas





RESULTADO: 6 Surface Compact, total output: 144 W · Em: min. 100 lx
E_{min}/Em: min. 0.73 · Potência especifica:8.23 W/m²

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

Uma vez que o cálculo da iluminação inclui várias áreas, foram especificados valores mínimos para a uniformidade e iluminância média.

2. PRODUTO

SURFACE COMPACT IK 10
4058075062221 GTIN (EAN)
24 W / 4000 K / 1920 lm / 120° / Ø 300 mm, 61 H (mm)

Benefícios do Produto

- Grande resistência ao vandalismo graças a uma elevada resistência ao choque IK 10 e aos parafusos Torx
- Distribuição de luz extremamente homogénea com um ângulo de feixe de 120°.
- Instalação simples graças à entrada de alimentação traseira com terminal de conexão rápida

IP65 IK10 LEDVANCE 5 year guarantee[1] D 25

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

ILUMINAÇÃO DE EXTERIOR

FOCADO NA ORIENTAÇÃO E NA SEGURANÇA

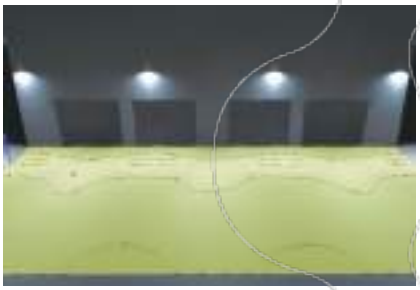
A norma EN 12464-2 também exige iluminação baseada nos requisitos para trabalhos no exterior; deve ser considerado:

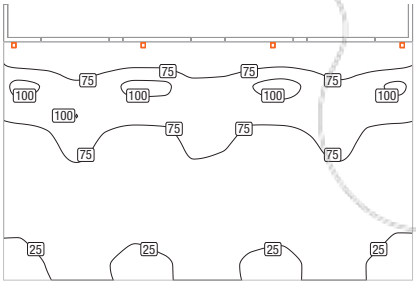
- Áreas muito frequentadas requerem níveis de iluminação mais elevados; iluminar zonas de carga e descarga com iluminância média de 50 lux.
- Escolha luminárias com uma classificação IP elevado, pelo menos IP44 (em áreas exteriores cobertas) para uma proteção adequada contra humidade e sujidade.
- Para iluminar uniformemente as áreas em profundidade, a distribuição assimétrica da luz é ideal.

A NOSSA SOLUÇÃO PARA SI: ILUMINAÇÃO UNIFORME

Ao utilizar quatro **Floodlights assimétricos** (altura de instalação 6,50 m), é possível obter uma iluminação uniforme na zona de carga e descarga com iluminância média de 57 lux numa distância superior a 17 m.

1. CÁLCULO DE ILUMINAÇÃO





DEFINIÇÃO DO ESPAÇO

- Zona de carga e descarga muito frequentada
- Área Iluminada:
  - C x L: 30.00 m x 17.50 m
- Índices de Reflexão:
  - Paredes 50.0 %
  - Solo 50.0 %

BASE PARA CÁLCULO

- Norma aplicável: EN 12464-2
- Iluminância necessária: Em: 50 lx
- Fator de Manutenção: 0.80
- Zona marginal: 0.00 m

RESULTADO: 4 Floodlight Assimétricos, total output: 600 W · E_m: 57 lx
Potência específica: 1.14 W/m²

Layout com linhas isográficas

Cálculo gratuito de iluminação e sem compromisso através do DIALux, excluindo qualquer responsabilidade ou garantia por parte da LEDVANCE.

2. PRODUTO

FLOODLIGHT ASYMMETRIC
4058075321823 GTIN (EAN), 150 W / 4000 K / 15000 lm / 38° x 80°

Benefícios do Produto

- Tecnologia moderna de lentes LED: distribuição assimétrica da luz para uma iluminação uniforme
- Luminária de qualidade e robusta: Proteção da lente feita em vidro temperado, corpo em alumínio, IP65 e IK08
- Instalação simplificada: suporte de montagem facilmente ajustável com uma grande amplitude de rotação, produto pronto a instalar com um cabo de 1m e extremidades do fio preparadas para correta conexão.

IP65 IK08 LEDVANCE 5 year guarantee[1] TÜV

[1] Mais informação sobre termos e condições de garantia em www.ledvance.pt/garantia

ILUMINAÇÃO, SÍMBOLOS E ABREVIATURAS

IP	Tipo de proteção
IP 20 / IP 44	Tipo de proteção, trás/frente
IK	IK Índice de proteção mecânica
Ra	Índice de restituição de cor
SDCM ≤3	MacAdam Consistência da cor
	Dimável
lm	Fluxo luminoso em lm
W	Potência em W
K	Temperatura de cor em K
lm/W	Eficácia da luminosa

LEDVANCE 5 YEARS GUARANTEE	Garantia
	Sensor
L70 B50	t [h]: L70/B50 @ 25 °C (T_a)
L80 B10	t [h]: L80/B10 @ 25 °C (T_a)
	Ângulo de abertura
SCALE DESIGN	Scale design
	Classe de proteção I
	Classe de proteção II
EN EC xx	Certificado ENEC
TÜV SÜD	Certificado TÜV

LISTA DE ABREVIATURAS

ASYM	Assimétrico
AT	Auto Teste
BK	Preto
CCT	Correlated Color Temperature
CLO	Fluxo Luminoso constante
D	Direto
DA	Double asymmetric
D/I	Direto/Indireto
DEG	Graus (ângulo de abertura)
DK	Dark light (cut-off)
DL	Downlight
DN	Diâmetro Nominal
DP	Damp Proof
EM	Emergência
ER	Carril eletrificado
FL	Flood (feixe dispersivo)
Flood	Floodlight
FP	À prova de fogo (resistente ao fogo)
GY	Cinzento
HB	High Bay
HO	High Output
IND	Indireto
INDV	IndiviLED®
LN	Linear
MA	Teste manual
MP	Microprismático (= UGR < 19)
N	Narrow (beam angle)
NFL	Narrow Flood (feixe intensivo)
O	Outdoor (exterior)
OP	Opal
PFM	Performance
RD	Round
S	Sensor
SF	Surface
SI	Silver
SP	Spot
SQ	Square (Quadrado)
Surface-C	Surface Circular
SYM	Simétrico
TH	Repicagem
Track	Tracklight
UGR	Índice de encandeamento
UO	Ultra Output
VAL	Value
VN	Very narrow beam angle
VW	Very wide beam angle
W	Largo (ângulo de 90°)
WT	Branca
WW	Wallwasher = assimétrico

SOBRE A LEDVANCE

Com escritórios em mais de 50 países e atividades comerciais em mais de 140 países, a LEDVANCE é um dos líderes mundiais em iluminação geral para o setor profissional e para o consumo. Com origem no negócio de iluminação geral da OSRAM GmbH, a LEDVANCE oferece uma ampla gama de luminárias LED para as mais variadas áreas de aplicação, produtos de iluminação inteligente para Smart Home e Building, um dos mais abrangentes portefólios de lâmpadas LED do mercado, bem como fontes de luz tradicionais.

LEDVANCE, Lda.
Estrada do Seminário, nº. 4
Alfrapark – Edif. C, Piso 3
2610-171 Amadora
PORTUGAL

A LEDVANCE é o parceiro especializado para instaladores e profissionais de iluminação. Além do vasto portefólio de luminárias, também oferecemos um portefólio alargado de lâmpadas LED inovadoras com excelente qualidade de marca. Mais informações sobre a nossa gama de lâmpadas e serviços estão disponíveis em www.ledvance.pt

Parceiro:

voltimum

Dados sujeitos a alterações sem aviso prévio. Erros e omissões encontram-se salvaguardados

LEDVANCE.PT