

PRODUCTINFORMATIEBLAD

TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS

TRUSYS UNIVERSAL | De oplossing voor renovatie - compatibele insert voor bestaande lichtlijnen



Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Industriehallen, magazijnen met hoge rekken, ijzerwaren winkels
- Discounters, supermarkten

Productvoordelen

- De oplossing voor renovatie: met vele typen compatibel universele armatuurinsert voor een bestaand lichtlijnsysteem
- Eenvoudige installatie, geen gereedschap vereist voor aansluiting
- Energiebesparend en kostenefficiënt
- Flexibele toepassing dankzij een reeks verschillende lumenpakketten en uitstralingshoeken

Productkenmerken

- Multi Lumen-functie: vermogen in stappen instelbaar
- Uitstralingshoeken: 120° (VW), 90° (W), 60° (N), 30° (VN)
- Inklikoplossing met drukknoppen
- Lichtopbrengst: tot 185 lm/W
- Levensduur (L80/B10): tot 100.000 uur (bij 25°C)
- Kleurconsistentie begin: ≤ 3 SDCM



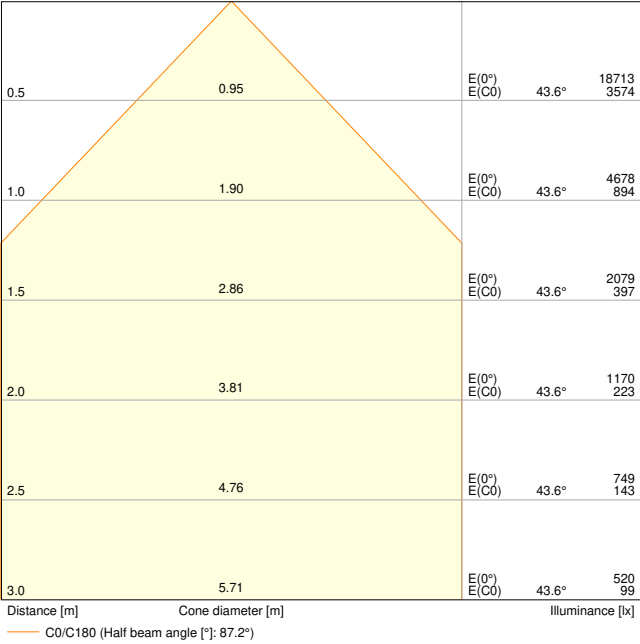
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

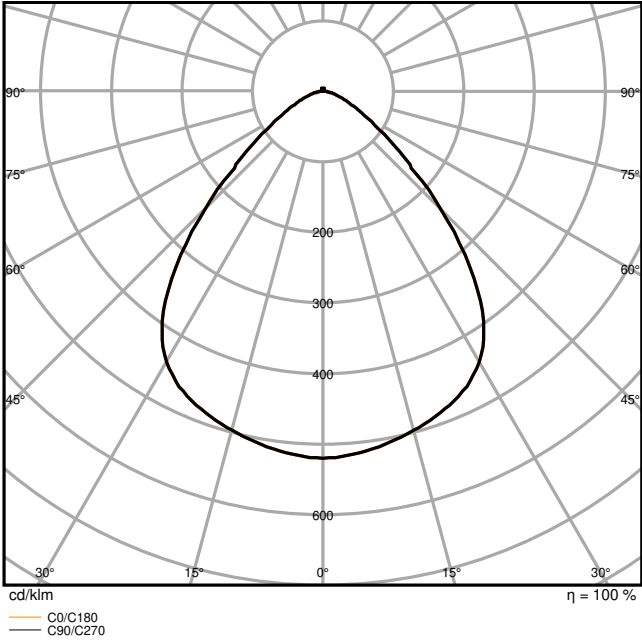
Nominale vermogen	50 W / 40 W / 30 W / 20 W
Nominale spanning	220...240 V
Netfrequentie	0/50/60 Hz
Nominale stroom	230mA / 180mA / 135mA / 90 mA
Inschakelstroom	22.6 A
Inschakelstroomtijd T_{h50}	247 μ s
Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A	14
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10	13
Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16	21
Arbeidsfactor λ	$\geq 0,90$
Totale harmonische vervorming	< 15 %
Veiligheidsklasse	I
Bedrijfsmodus	Integrated LED driver

Fotometrische gegevens

Lichtstroom	9000 lm / 7400 lm / 5550 lm / 3700 lm
Lichtstroom efficiëntie	180 lm/W / 185 lm/W
Kleurtemperatuur	4000 K
Lichtkleur	Koel wit
Kleurweergave-index Ra	> 80
Standaardafwijking van kleurproeven	< 3 sdc _m
Flikkervrij	Ja
Flikkerwaarde Pst LM	<1
Stroboscoopeffect waarde SVM	<0.4
Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778	RG1
Stralingshoek	90 °



TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS



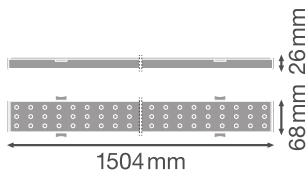
TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS

Adjustable attributes

Nominale vermogen	Kleurtemperatuur	Lichtstroom	Lichtstroom efficiëntie
50 W	4000 K	9000 lm	180 lm/W
40 W	4000 K	7400 lm	185 lm/W
30 W	4000 K	5550 lm	185 lm/W
20 W	4000 K	3700 lm	185 lm/W

AFMETINGEN & GEWICHT

Lengte	1504,00 mm
Breedte	68,00 mm
Hoogte	26,00 mm
Product gewicht	1615,00 g



TRUSYS UNIV P 73/75W 840 CL
PS/DALI

MATERIALEN & KLEUREN

Kleur van het product	Wit
Kleur behuizing	Wit
RAL nummer [PIM]	RAL 9003
Body materiaal	Aluminum
Materiaal afdekking	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiaal van lichtuitstralend oppervlak	Acrylglas (PMMA)
Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12	650 °C
Kwikgehalte	0.0 mg

TOEPASSING & MONTAGE

Omgevingstemperatuur bereik	-20...+40 °C
Opslagtemperatuur	-40...+80 °C
Type aansluiting	Plug-in-verbinding
Type bescherming	IP20
Beschermklasse IK (Schok bestendi [PIM]	IK02
Dimbaar	Nee
Montagetype	L SURFACE SUSPENDED
Montagelocatie	Montagerail
Toepassingsomgeving	Indoor
Instelbaar	Nee
Met lichtbron	Ja
Vervangbare lichtbron	Nee

Levensduur

Levensduur L70/B50 @ 25 °C	120000 h ¹⁾
Levensduur L80/B10 @ 25 °C	100000 h ¹⁾
Levensduur L90/B10 @ 25 °C	54000 h
Aantal schakelcycli	50000

¹⁾ t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

VOORSCHAKELAPPARATUUR

Uitgangsstroom:	500mA / 400mA / 300mA / 200 mA
E-VSA - Uitgangsimpelstroom	< 5 %

NOODVERLICHTING

Type noodverlichting (EL)	EL-gecertificeerde driver (0Hz/DC-werking) voor centrale batterijwerking inbegrepen
Type noodbedieningstest	Geen
Wattage in noodbedrijf	50 W
Lichtstroom in noodwerking	9000 lm

CERTIFICATEN & NORMEN

Normen	CE / CB / UKCA / ENEC / TUV / EAC
Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur	Nee
Balschot veilig	Nee
Vervangbare LED module	Niet vervangbaar

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

Toegevoegde functie	MULTI SELECT
---------------------	--------------

Technische uitrusting

– Verschillende accessoires beschikbaar

DOWNLOADS

Documenten en certificaten		Naam document
	Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies	UI TRUSYS UNIVERSAL
	Juridische informatie	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG

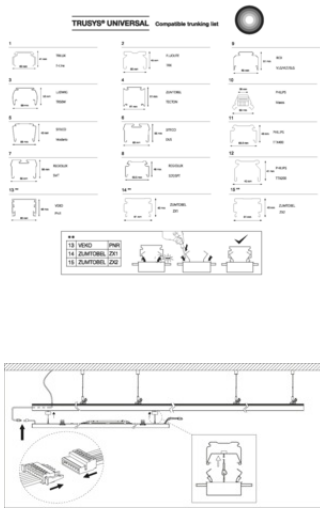
Documenten en certificaten		Naam document
	Juridische informatie	Legal insert
	Juridische informatie	Safety Insert G11205497
	Conformiteitsverklaringen	CE declaration TRUSYS UNIVERSAL
	Conformiteitsverklaringen UKCA	UKCA declaration TRUSYS UNIVERSAL
Fotometrische- en lichtontwerpbestanden		Naam document
	IES-bestand (IES)	TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS
	LDT-bestand (Eulumdat)	TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS
	UGR-bestand (UGR-tabel)	TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS
	Lichtverdelingscurve type kegel	TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS
	Lichtverdelingscurve type polair	TRUSYS UNIV P 50W 840 W CL PS
CAD/BIM-bestanden		Naam document
	BIM Revit 3D	TruSys Universal
	CAD STEP 3D	TRUSYS UNIV

LOGISTIEKE GEGEVENS

Productcode	Verpakkingseenheid (stuks per verpakking)	Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	Brutogewicht	Volume
4099854496622	Vouwdoos 1	93 mm x 1,540 mm x 69 mm	1905.00 g	9.88 dm ³
4099854496639	Verzenddoos 4	1,545 mm x 295 mm x 110 mm	9080.00 g	50.14 dm ³

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE

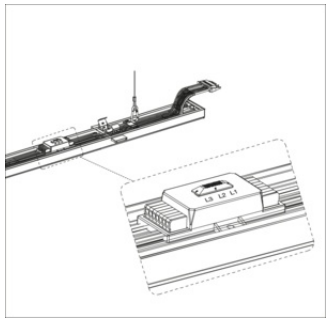


TruSys UNIVERSAL 50W ON/OFF

W	LM	1	2	3
20W	3700	—	—	—
30W	5550	—	ON	—
40W	7400	—	—	ON
50W	9000	—	ON	ON

TruSys UNIVERSAL 73W ON/OFF

W	LM	1	2	3	4
41W	7380	—	—	—	ON
49W	8720	—	—	ON	—
57W	10030	—	ON	—	—
66W	11420	ON	—	—	—
73W	12400	—	—	—	—



14 TRUSYS UNIV 2x TRUSYS UNIV 1x TRUSYS UNIV

CLIP A	CLIP B	CLIP C	CLIP D	CLIP E	CLIP F	CLIP G	CLIP H	CLIP I	CLIP J	CLIP K	CLIP L	CLIP M	CLIP N	CLIP O	CLIP P	CLIP Q	CLIP R	CLIP S	CLIP T	CLIP U	CLIP V	CLIP W	CLIP X	CLIP Y	CLIP Z	CLIP AA	CLIP AB	CLIP AC	CLIP AD	CLIP AE	CLIP AF	CLIP AG	CLIP AH	CLIP AI	CLIP AJ	CLIP AK	CLIP AL	CLIP AM	CLIP AN	CLIP AO	CLIP AP	CLIP AQ	CLIP AR	CLIP AS	CLIP AT	CLIP AU	CLIP AV	CLIP AW	CLIP AX	CLIP AY	CLIP AZ	CLIP BA	CLIP BB	CLIP BC	CLIP BD	CLIP BE	CLIP BF	CLIP BG	CLIP BH	CLIP BI	CLIP BJ	CLIP BK	CLIP BL	CLIP BM	CLIP BN	CLIP BO	CLIP BP	CLIP BQ	CLIP BR	CLIP BS	CLIP BT	CLIP BU	CLIP BV	CLIP BW	CLIP BX	CLIP BY	CLIP BZ	CLIP CA	CLIP CB	CLIP CC	CLIP CD	CLIP CE	CLIP CF	CLIP CG	CLIP CH	CLIP CI	CLIP CJ	CLIP CK	CLIP CL	CLIP CM	CLIP CN	CLIP CO	CLIP CP	CLIP CQ	CLIP CR	CLIP CS	CLIP CT	CLIP CU	CLIP CV	CLIP CW	CLIP CX	CLIP CY	CLIP CZ	CLIP DA	CLIP DB	CLIP DC	CLIP DD	CLIP DE	CLIP DF	CLIP DG	CLIP DH	CLIP DI	CLIP DJ	CLIP DK	CLIP DL	CLIP DM	CLIP DN	CLIP DO	CLIP DP	CLIP DQ	CLIP DR	CLIP DS	CLIP DT	CLIP DU	CLIP DV	CLIP DW	CLIP DX	CLIP DY	CLIP DZ	CLIP EA	CLIP EB	CLIP EC	CLIP ED	CLIP EE	CLIP EF	CLIP EG	CLIP EH	CLIP EI	CLIP EJ	CLIP EK	CLIP EL	CLIP EM	CLIP EN	CLIP EO	CLIP EP	CLIP EQ	CLIP ER	CLIP ES	CLIP ET	CLIP EU	CLIP EV	CLIP EW	CLIP EX	CLIP EY	CLIP EZ	CLIP FA	CLIP FB	CLIP FC	CLIP FD	CLIP FE	CLIP FF	CLIP FG	CLIP FH	CLIP FI	CLIP FJ	CLIP FK	CLIP FL	CLIP FM	CLIP FN	CLIP FO	CLIP FP	CLIP FQ	CLIP FR	CLIP FS	CLIP FT	CLIP FU	CLIP FV	CLIP FW	CLIP FX	CLIP FY	CLIP FZ	CLIP GA	CLIP GB	CLIP GC	CLIP GD	CLIP GE	CLIP GF	CLIP GG	CLIP GH	CLIP GI	CLIP GJ	CLIP GK	CLIP GL	CLIP GM	CLIP GN	CLIP GO	CLIP GP	CLIP GQ	CLIP GR	CLIP GS	CLIP GT	CLIP GU	CLIP GV	CLIP GW	CLIP GX	CLIP GY	CLIP GZ	CLIP HA	CLIP HB	CLIP HC	CLIP HD	CLIP HE	CLIP HF	CLIP HG	CLIP HH	CLIP HI	CLIP HJ	CLIP HK	CLIP HL	CLIP HM	CLIP HN	CLIP HO	CLIP HP	CLIP HQ	CLIP HR	CLIP HS	CLIP HT	CLIP HU	CLIP HV	CLIP HW	CLIP HX	CLIP HY	CLIP HZ	CLIP IA	CLIP IB	CLIP IC	CLIP ID	CLIP IE	CLIP IF	CLIP IG	CLIP IH	CLIP II	CLIP IJ	CLIP IK	CLIP IL	CLIP IM	CLIP IN	CLIP IO	CLIP IP	CLIP IQ	CLIP IR	CLIP IS	CLIP IT	CLIP IU	CLIP IV	CLIP IW	CLIP IX	CLIP IY	CLIP IZ	CLIP JA	CLIP JB	CLIP JC	CLIP JD	CLIP JE	CLIP JF	CLIP JG	CLIP JH	CLIP JI	CLIP JJ	CLIP JK	CLIP JL	CLIP JM	CLIP JN	CLIP JO	CLIP JP	CLIP JQ	CLIP JR	CLIP JS	CLIP JT	CLIP JU	CLIP JV	CLIP JW	CLIP JX	CLIP JY	CLIP JZ	CLIP KA	CLIP KB	CLIP KC	CLIP KD	CLIP KE	CLIP KF	CLIP KG	CLIP KH	CLIP KI	CLIP KJ	CLIP KK	CLIP KL	CLIP KM	CLIP KN	CLIP KO	CLIP KP	CLIP KQ	CLIP KR	CLIP KS	CLIP KT	CLIP KU	CLIP KV	CLIP KW	CLIP KX	CLIP KY	CLIP KZ	CLIP LA	CLIP LB	CLIP LC	CLIP LD	CLIP LE	CLIP LF	CLIP LG	CLIP LH	CLIP LI	CLIP LJ	CLIP LK	CLIP LL	CLIP LM	CLIP LN	CLIP LO	CLIP LP	CLIP LQ	CLIP LR	CLIP LS	CLIP LT	CLIP LU	CLIP LV	CLIP LW	CLIP LX	CLIP LY	CLIP LZ	CLIP MA	CLIP MB	CLIP MC	CLIP MD	CLIP ME	CLIP MF	CLIP MG	CLIP MH	CLIP MI	CLIP MJ	CLIP MK	CLIP ML	CLIP MM	CLIP MN	CLIP MO	CLIP MP	CLIP MQ	CLIP MR	CLIP MS	CLIP MT	CLIP MU	CLIP MV	CLIP MW	CLIP MX	CLIP MY	CLIP MZ	CLIP NA	CLIP NB	CLIP NC	CLIP ND	CLIP NE	CLIP NF	CLIP NG	CLIP NH	CLIP NI	CLIP NJ	CLIP NK	CLIP NL	CLIP NM	CLIP NN	CLIP NO	CLIP NP	CLIP NQ	CLIP NR	CLIP NS	CLIP NT	CLIP NU	CLIP NV	CLIP NW	CLIP NX	CLIP NY	CLIP NZ	CLIP OA	CLIP OB	CLIP OC	CLIP OD	CLIP OE	CLIP OF	CLIP OG	CLIP OH	CLIP OI	CLIP OJ	CLIP OK	CLIP OL	CLIP OM	CLIP ON	CLIP OO	CLIP OP	CLIP OQ	CLIP OR	CLIP OS	CLIP OT	CLIP OU	CLIP OV	CLIP OW	CLIP OX	CLIP OY	CLIP OZ	CLIP PA	CLIP PB	CLIP PC	CLIP PD	CLIP PE	CLIP PF	CLIP PG	CLIP PH	CLIP PI	CLIP PJ	CLIP PK	CLIP PL	CLIP PM	CLIP PN	CLIP PO	CLIP PP	CLIP PQ	CLIP PR	CLIP PS	CLIP PT	CLIP PU	CLIP PV	CLIP PW	CLIP PX	CLIP PY	CLIP PZ	CLIP QA	CLIP QB	CLIP QC	CLIP QD	CLIP QE	CLIP QF	CLIP QG	CLIP QH	CLIP QI	CLIP QJ	CLIP QK	CLIP QL	CLIP QM	CLIP QN	CLIP QO	CLIP QP	CLIP QQ	CLIP QR	CLIP QS	CLIP QT	CLIP QU	CLIP QV	CLIP QW	CLIP QX	CLIP QY	CLIP QZ	CLIP RA	CLIP RB	CLIP RC	CLIP RD	CLIP RE	CLIP RF	CLIP RG	CLIP RH	CLIP RI	CLIP RJ	CLIP RK	CLIP RL	CLIP RM	CLIP RN	CLIP RO	CLIP RP	CLIP RQ	CLIP RR	CLIP RS	CLIP RT	CLIP RU	CLIP RV	CLIP RW	CLIP RX	CLIP RY	CLIP RZ	CLIP SA	CLIP SB	CLIP SC	CLIP SD	CLIP SE	CLIP SF	CLIP SG	CLIP SH	CLIP SI	CLIP SJ	CLIP SK	CLIP SL	CLIP SM	CLIP SN	CLIP SO	CLIP SP	CLIP SQ	CLIP SR	CLIP SS	CLIP ST	CLIP SU	CLIP SV	CLIP SW	CLIP SX	CLIP SY	CLIP SZ	CLIP TA	CLIP TB	CLIP TC	CLIP TD	CLIP TE	CLIP TF	CLIP TG	CLIP TH	CLIP TI	CLIP TJ	CLIP TK	CLIP TL	CLIP TM	CLIP TN	CLIP TO	CLIP TP	CLIP TQ	CLIP TR	CLIP TS	CLIP TT	CLIP TU	CLIP TV	CLIP TW	CLIP TX	CLIP TY	CLIP TZ	CLIP UA	CLIP UB	CLIP UC	CLIP UD	CLIP UE	CLIP UF	CLIP UG	CLIP UH	CLIP UI	CLIP UJ	CLIP UK	CLIP UL	CLIP UM	CLIP UN	CLIP UO	CLIP UP	CLIP UQ	CLIP UR	CLIP US	CLIP UT	CLIP UY	CLIP UZ	CLIP VA	CLIP VB	CLIP VC	CLIP VD	CLIP VE	CLIP VF	CLIP VG	CLIP VH	CLIP VI	CLIP VJ	CLIP VK	CLIP VL	CLIP VM	CLIP VN	CLIP VO	CLIP VP	CLIP VQ	CLIP VR	CLIP VS	CLIP VT	CLIP VU	CLIP VV	CLIP VW	CLIP VX	CLIP VY	CLIP VZ	CLIP WA	CLIP WB	CLIP WC	CLIP WD	CLIP WE	CLIP WF	CLIP WG	CLIP WH	CLIP WI	CLIP WJ	CLIP WK	CLIP WL	CLIP WM	CLIP WN	CLIP WO	CLIP WP	CLIP WQ	CLIP WR	CLIP WS	CLIP WT	CLIP WU	CLIP WV	CLIP WW	CLIP WX	CLIP WY	CLIP WZ	CLIP XA	CLIP XB	CLIP XC	CLIP XD	CLIP XE	CLIP XF	CLIP XG	CLIP XH	CLIP XI	CLIP XJ	CLIP XK	CLIP XL	CLIP XM	CLIP XN	CLIP XO	CLIP XP	CLIP XQ	CLIP XR	CLIP XS	CLIP XT	CLIP XU	CLIP XV	CLIP XW	CLIP XX	CLIP XY	CLIP XZ	CLIP YA	CLIP YB	CLIP YC	CLIP YD	CLIP YE	CLIP YF	CLIP YG	CLIP YH	CLIP YI	CLIP YJ	CLIP YK	CLIP YL	CLIP YM	CLIP YN	CLIP YO	CLIP YP	CLIP YQ	CLIP YR	CLIP YS	CLIP YT	CLIP YU	CLIP YV	CLIP YW	CLIP YX	CLIP YY	CLIP YZ	CLIP ZA	CLIP ZB	CLIP ZC	CLIP ZD	CLIP ZE	CLIP ZF	CLIP ZG	CLIP ZH	CLIP ZI	CLIP ZJ	CLIP ZK	CLIP ZL	CLIP ZM	CLIP ZN	CLIP ZO	CLIP ZP	CLIP ZQ	CLIP ZR	CLIP ZS	CLIP ZT	CLIP ZU	CLIP ZV	CLIP ZW	CLIP ZX	CLIP ZY	CLIP ZZ
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------

Referenties / Links

– Voor garantie zie www.benelux.ledvance.com/garantie

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.