

TECH NO 16.0 LUX

TECHNISCHE & ARCHITECTURALE VERLICHTING

16

INDOOR

180

OUTDOOR

218

ATEX

222

NOODVERLICHTING

238

WERF & CALAMITEITEN

244

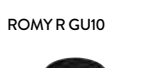
INFO

270

INDEX

IN DOOR

SPOT / DOWNLIGHT

ELRIP  16	ELRS  17	CHIARA  18	HQ  19
SPOTI R-B  20	TIPI RX  21	ELKN  22	UDL  23
DRAS  24	KACI R-B  25	LISY RD/RDX  26	KALI R-230 B  27
ENY RETROFIT  28	ENZ RETROFIT  29	GU10-TOOL  30	LUX SHOWER 30  31
FARO  32	SELENA  33	ROMY R GU10  34	ERO  35
PERFORMER HG  36, 37	PERFORMER MW  38, 39	DOWNLIGHT COMPACT  40	LNA  41
TRIXY  42-43			

WAND/PLAFOND

PERFORMER  46	SOLA BASIC  47	SOLA SENSOR/NOOD  48	DROP 22/28  49
BLR  50	BLS  51	ECOMAX G2  52	DISC  53
WEILER FL  54-55	STANDARD LED  56	RKLAQUA RETROFIT  57	RKL RETROFIT  58
DROP 20/28 RETROFIT  59	PINLED  60	LINEAR ECOMAX G2  61	BALEVA  62
RT44  63	MINILITE LED  64	SFN/SFX RETROFIT  65	

3-FASERAILS

- 70 TRACK ON
- 72 ONETRACK DALI
- 74 TRACK IN
- 76 ONTRACK IN DALI

TRACKSPOT PERFORMER 3C COMPACT  78	MIO  80	LINEAR TRACK  81
--	---	--

IN DOOR

KANTOORVERLICHTING

PERFORMER UGR19 G6  84	PERFORMER UGR19 G6 DALI  85	MANGA  87	QTU  88
ECOMAX G4  89	MONZA  91	MODUL FOUR EL  92-93	LUGANO  94
PALMA PANEL  95	RIGA  96	PANEL PERFORMER OPBOUW  97	FLAT-A ML  98
LUX LED  99	TALLINN  100	LINEACONNECT  101	

TRUNKING

- 114 DRAAGPROFIELEN
- 116 ELEKTRISCHE UNITS
- 122 UNITS MET 3-FASERAILS
- 122 UNITS MET SPOTS
- 122 UNITS MET DAGLICHTREGELING EN AANWEZIGHEIDSMELDER
- 123 BLINDPLATEN
- 123 ACCESSOIRES

TRO LICHTLIJN  124	PAC-D MAXX TRA  128	TRX LENS  130	EASY FIT  131
--	---	---	---

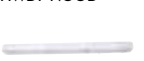
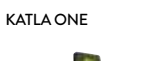
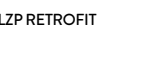
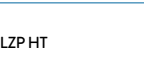
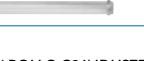
127 TRA LICHTLIJNSYSTEEM

129 TRX LICHTLIJNSYSTEEM

HIGHBAY

HIGHBAY PERFORMER  134	HIGHBAY PERFORMER DALI SMART  135	HIGHBAY ECOMAX G3  137	PHBS3  138
PHBP3  139	PHB EXT  140	TITAN  141	QUADRONIUS HT DALI  142
PHB FOOD  143	INACT  144		

WATERDICHT

STORM  148	STORM SMART  149	STORM NOOD 3 UUR  150	LUNA BL  151
PAC-D EL ML  152	HWDP  153	HWDP NOOD  154	ROCKY  155
KATLA ONE  156	PAC-D MAXX  157	PAC-D RETROFIT  158	LZP RETROFIT  159
EURO-FFL RETROFIT  160	PAC-D AI  161	LZP HT  162	TUBIS N LED  163
HWDP HIGH OUTPUT  164	TUBIS BL NEW  165	APOLLO G2  166	APOLLO G2 INDUSTRY  167
TROJA G2  168	SPECIAL  169		

IN
DOOR

LEDSTRIPS

LEDSTRIP



172

LEDSTRIP DRIVER



173

LEDSTRIP PROFIEL



174

SAGRADA FAMILIA



175

OUT
DOOR

GEVELARMATUREN EN BOLDERS

BOLLARD LUKE



180

SPOT PROJECTOR



181

WALL LIGHT LUCIA



182

WALL SPOT



183

STAMP A OPBOUW



184

STAMP E INBOUW



185

STAMP 1 DOWN



186

STAMP 2 DOWN/UP



187

QUANTUM



188

LUNETTE



189

SHIELD+1



190

SHIELD+2



191

QUASAR 10 CEILING



192

QUASAR 10



193

QUASAR 20



194

QUASAR 30



195

PROJECTOREN

FLOODLIGHT ECOMAX G3  198, 199	EVOLVE 2  200	GUELL 2.5  201	GUELL 2  202
GUELL 1  203	GUELL ZERO KIT  204	JUMPER  205	

AREA LIGHTING

FLOODLIGHT MODULO PERFORMER  208	FLOODLIGHT PERFORMER  209
--	---

STRAATVERLICHTING

ROADLIGHT ECOMAX  212	STREETLIGHT G2  213	STREETLIGHT G2 SENSOR  214	PAALTOP  215
---	---	--	--

AT EX

GECKO L1-21



218

GECKO L2-22



219

NO OD VERLICHTING

DIANA FLAT



222

DIANA IP66



223

SPAZIO



224

SPAZIO MINI



225

SPAZIO NANO



226

SPAZIO PLUS



227

SPAZIO PLUS RAIL



228

SPAZIO OUTDOOR



229

ALYA MAXI



230

WALYA MAXI



231

SATURNO



232

MAXILUM EVO



233

WE RF

& CALAMITEITEN

GLADIATOR



238

ACHILLES MC LED



239

POWERTUBE II



240

POWERDISK LED



241



SPOT / DOWNLIGHT
WAND / PLAFOND
3-FASERAILS
KANTOORVERLICHTING
TRUNKING
HIGHBAY
WATERDICHT
LEDSTRIPS



**IN
DO
OR**

INBOUWSPOTS COB

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	DIMBAAR	RICHTBAAR	KLASSE	INBOUW Ø	BUITEN Ø	HOOGTE	UGR	USP
ELRIP	16	6	508-580	80	65	02	OPTIE		II	60	79	46		
ELRS	17	6	480-580	80	44	02	OPTIE	30°	II	68	82	45		dim to warm
CHIARA	18	6-9	450-720	80/90	44	02	TRIAC	25°	II	68-74	83	47,3		
HQ	19	8	640-680	80	44	02	TRIAC	30°	II	76-80	90	60	16	SMART
SPOTI R-B	20	4,5	420-450	80	44	04			III	35	40	36		
TIPI RX	21	3	300	80	44	02		30°	III	30	64	50,5		
ELKN	22	10	604-654	80	20	02	OPTIE DALI	30°	II	68	78	50		
UDL	23	6-25	280-1827	90	20	02	TRIAC		II	LINEAIR		37		
DRAS	24	12-21	437-834	90	20	02	DALI/TRIAC	30	II	LINEAIR		45		
KACI R-B	25	3	220	80	44	02			III	55	70	9		
LISY RD	26	4,5	600	80	23	06	Fase-afsnijding	20°	III	45/58	55/66	39		
KALI R-230 B	27	5	280	80	20	02			II	55	72	17		

INBOUWSPOTS RETROFIT

TYPE	PAG	LAMPVOET	IP	RICHTBAAR	INBOUW Ø	BUITEN Ø	INBOUWHOOGTE ZONDER LAMP
ENY	28	GU10	20	30°	68	82	22
ENZ	29	GU10	20		68	80	33

SPOT / DOWNLIGHT

OPBOUWSPOTS COB

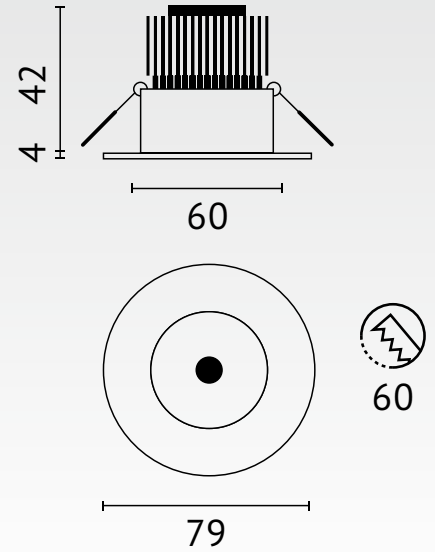
TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	DIMBAAR	RICHTBAAR	KLASSE	BUITEN Ø	HOOGTE
LUXSHOWER 30	31	9,7	695	80	65	10	TRIAC		I	131	40
FARO	32	24-34	3150-4350	80	65	06	Fase afsnijding		I	130-214	115-119
SELENA	33	5-7	400-600	80	20	02	TRIAC	90°	II	55-75	74-114

OPBOUWSPOTS RETROFIT

TYPE	PAG	LAMPVOET	IP	BUITEN Ø	INBOUWHOOGTE ZONDER LAMP
ROMY R GU10	34	GU10	54	95	105

DOWNLIGHT

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	DIMBAAR	KLASSE	INBOUW Ø	BUITEN Ø	HOOGTE	UGR	USP
ERO	35	13-22	1560-2640	80	54	06	OPTIE DALI	II	120-200	145-228	50	19	color dipswitch
PERFORMER HG	36	11,5-33	1240-3630	80	44/20	02		II	150-200	165-225	58-73	19	
PERFORMER HG DALI	37	11,5-33	1240-3630	80	44	02	X	II	150-200	165-225	58-73	19-22	
PERFORMER HG SMART	37	11,5-33	1240-3630	80	44	02	X	II	150-200	165-225	58-73	19-22	tunable white
PERFORMER MW	38	11,5-33	1240-3630	80	44	02		II	150-200	165-225	58-73	19-22	
PERFORMER MW DALI	39	11,5-33	1240-3630	80	44	02	X	II	150-200	165-225	58-73	19-22	
PERFORMER MW SMART	39	11,5-33	1240-3630	80	44	02	X	II	150-200	165-225	58-73	19-22	tunable white
DOWNLIGHT COMPACT	40	9-24	810-2400	80	44/20	02		II	100-200	115-220	35	22	adaptor ringen
LNA	41	9-24	810-2160	80	20	02		II		87-142	46	22	opbouw
TRIXI	42	9-22	990-2600	80	20	03		II	65-260	235-300	25	25	



ELRIP

Vaste spatwaterdichte inbouwspot



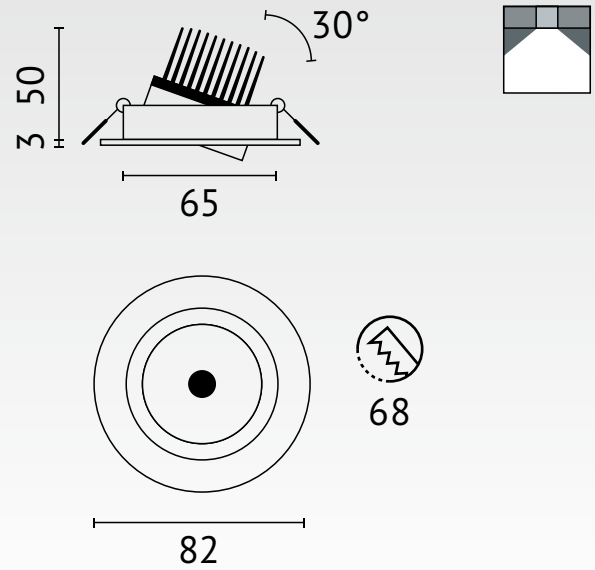
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Reflector: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: beschermglas
- Levensduur: 50.000u
- Externe driver inclusief
- Springveren
- Niet dimbaar
- Als optie met fase-dimbare driver beschikbaar
- Op aanvraag vierkant formaat beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
WIT							
401 ELRIP-6SW1-K	6	508	2700	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6WW1-K	6	537	3000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6NW1-K	6	583	4000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
ZWART							
401 ELRIP-6SW2-K	6	508	2700	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6WW2-K	6	537	3000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6NW2-K	6	583	4000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
ALUMINIUM							
401 ELRIP-6SW7-K	6	508	2700	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6WW7-K	6	537	3000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar
401 ELRIP-6NW7-K	6	583	4000	38°	Ø 60	Ø 79 x 46	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 LCBI-10W350D	LCBI 10W 350mA PHASE-CUT/1-10V SR	Dimbaar met fase-afsnijding, 1-10V



ELRS

Richtbare spatwaterdichte inbouwspot



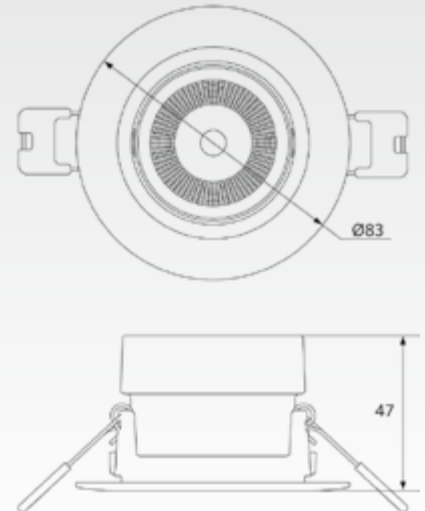
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Reflector: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: beschermglas
- Levensduur: 50.000u
- Externe driver inclusief
- Springveren
- Niet dimbaar
- Als optie met fase-dimbare driver beschikbaar
- Op aanvraag vierkant formaat beschikbaar

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
WIT									
401 ELRS-6SW1-K		6	508	2700	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6WW1-K		6	537	3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6NW1-K		6	583	4000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
ZWART									
401 ELRS-6SW2-K		6	508	2700	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6WW2-K		6	537	3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6NW2-K		6	583	4000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
ALUMINIUM									
401 ELRS-6SW7-K		6	508	2700	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6WW7-K		6	537	3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
401 ELRS-6NW7-K		6	583	4000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Niet dimbaar
DIM TO WARM									
401 ELRS-6DTW1	Wit	7	480	1800-3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Dimbaar
401 ELRS-6DTW2	Zwart	7	480	1800-3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Dimbaar
401 ELRS-6DTW7	Aluminium	7	480	1800-3000	38°	30°	Ø 68	Ø 82 x 45	Dimbaar

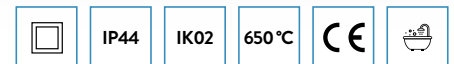
ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 LCBI-10W350D	LCBI 10W 350mA PHASE-CUT/1-10V SR	Dimbaar met fase-afsnijding, 1-10V



CHIARA

Richtbare inbouwspot



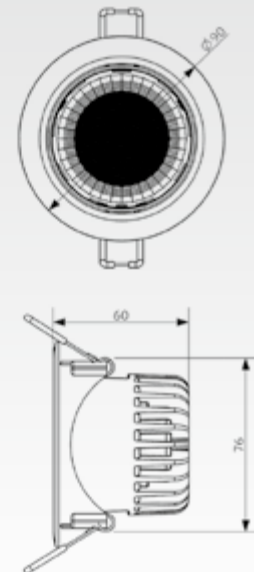
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 30.000u
- Strakke lichtbundel door reflector met microfacetten
- 9W versie uitgerust met TRIAC dimming en hoge CRI
- IP44 aan de lichtuitstralende kant, IP20 achteraan
- Beschikbaar in wit mat of geborsteld aluminium

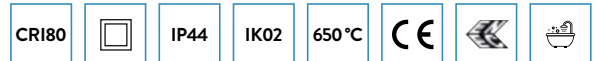
Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Inbouwafmeting L x B mm	Afmetingen ø (x L) x H mm	Opmerking
NIET-DIMBAAR									
401 541003410800	Aluminium	6	450	2700	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
401 541003414200	Aluminium	6	450	3000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
401 541003411000	Aluminium	6	480	4000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
401 541003410900	Wit	6	450	2700	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
401 541003414300	Wit	6	450	3000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
401 541003411100	Wit	6	480	4000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI80
DIMBAAR									
401 541003589000	Aluminium	9	675	2700	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90
401 541003589200	Aluminium	9	675	3000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90
401 541003589400	Aluminium	9	720	4000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90
401 541003589100	Wit	9	675	2700	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90
401 541003589300	Wit	9	675	3000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90
401 541003589500	Wit	9	720	4000	36°	25°	Ø 68 x 74	Ø 83 x 47,3	CRI90

ACCESSOIRES

Referentie	Eigenschappen	Output
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



HQ



Fraai vormgegeven richtbare inbouwspot met comfortabele lichtbundel

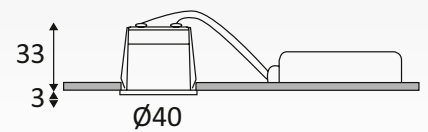
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium + Polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u
- TRIAC-dimbaar
- Uniek ontwerp van optisch gedeelte en lichtmengtechniek, UGR16-versie
- Goede instelbaarheid van de richting van het licht en daardoor flexibel

Referentie	W	lm	K	UGR	Richtbaarheid	Inbouwafmeting Ø mm	Afmetingen Ø (x L) x H mm
ALUMINIUM GEBORSTELD							
401 140061278	8	640	2700	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60
401 140061279	8	640	3000	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60
401 140061280	8	640	4000	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60
WIT							
401 140061281	8	640	2700	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60
401 140061282	8	640	3000	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60
401 140061283	8	680	4000	16	30°	Ø 80	Ø 90 x 60

ACCESSOIRES

Referentie	Eigenschappen	Output
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen
401 821017003600	LEDSmart-BLE2-RelaY-250W-DIM	Smart Relais met DIM-functie voor gebruik in het OPPL Smart Lighting Systeem



SPOTIR-B

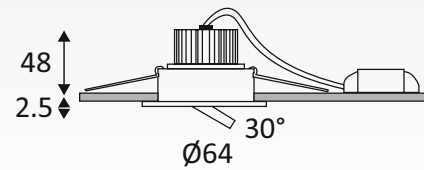
Ronde vaste inbouwspot



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Montage: inbouw
- Spanning: 230V
- Levensduur: 50.000u
- Bevestiging met bladveren
- Niet-dimbare driver op afstand meegeleverd, mag geplaatst worden op max. 10 m van het toestel
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
WIT							
401 D0241SW30	4,5	416	2700	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241WW30	4,5	445	3000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241NW30	4,5	450	4000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
GEANNODISEERD ANTRACIET							
401 D0241SW38	4,5	450	2700	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241WW38	4,5	450	3000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241NW38	4,5	450	4000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
ALUMINIUM							
401 D0241SW25	4,5	450	2700	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241WW25	4,5	450	3000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36
401 D0241NW25	4,5	445	4000	24°	<19	ø 35	ø 40 x 36



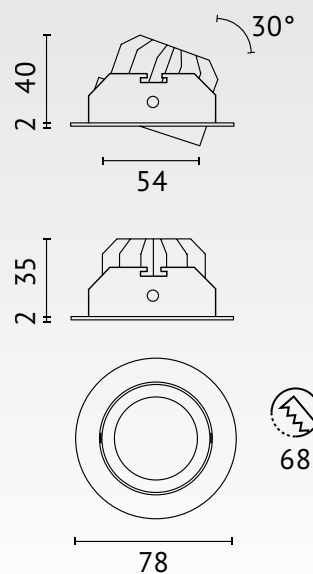
TIPi RX

Ronde richtbare inbouwspot

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: beschermglas
- Levensduur: 50.000u
- Bevestiging met springveren
- Externe driver inclusief
- Niet-dimbare driver op afstand meegeleverd, mag geplaatst worden op max. 10 m van het toestel
- Niet dimbaar
- 3000K

Referentie	Omschrijving	W	lm	Stralingshoek	Richtbaarheid	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 DO104WW30	Mat wit	3	300	30°	30°	ø 55	ø 64 x 50,5
401 DO104WW05	Mat zwart	3	300	30°	30°	ø 55	ø 64 x 50,5
401 DO104WW25	Aluminium	3	300	30°	30°	ø 55	ø 64 x 50,5



ELKN

Ronde richtbare inbouwspot

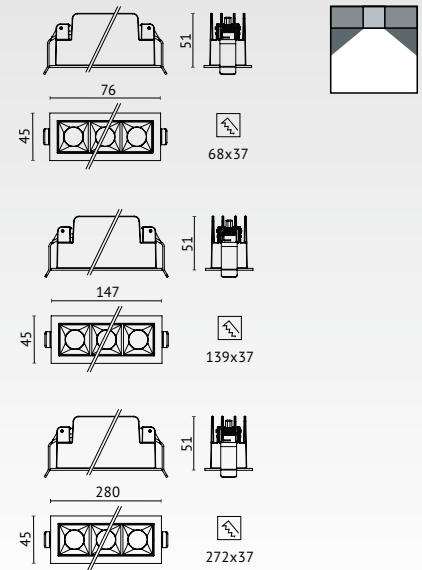
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: helder polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Externe driver inclusief
- Bladveren
- Vervangbare LED-module
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 ELKN-8SW1	10	604	2700	50°	30 °	Ø 68	Ø 78 x 50
401 ELKN-8WW1	10	629	3000	50°	30 °	Ø 68	Ø 78 x 50
401 ELKN-8NW1	10	654	4000	50°	30 °	Ø 68	Ø 78 x 50

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 TRL-10W100-440CGDD	Dimbare DALI-driver



UDL

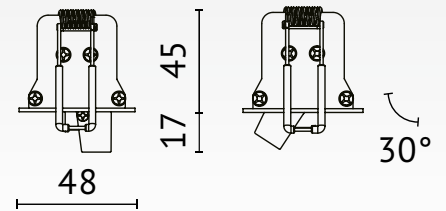
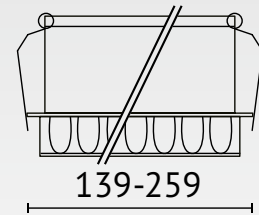
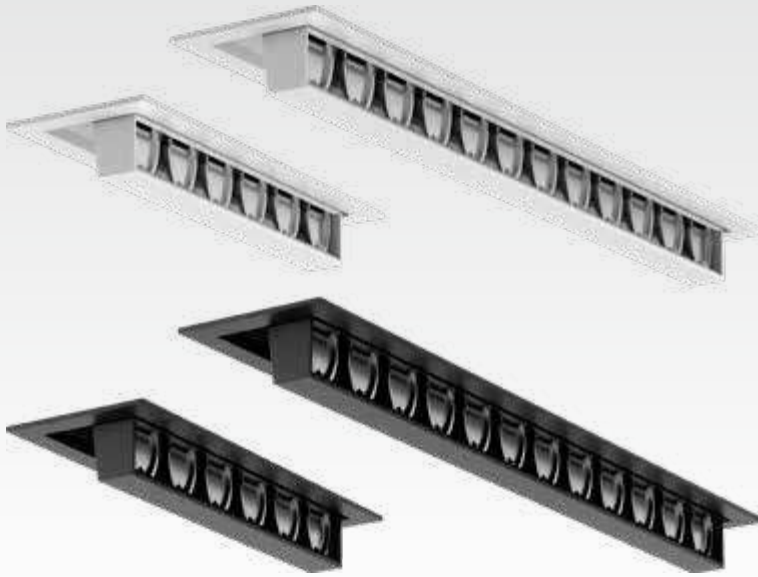
Lineaire vaste inbouwspot



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: zwart en wit
- Reflector: zwart glanzend polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Externe driver inclusief
- Springveren
- TRIAC-dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Inbouwafmeting L x B mm	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
WIT & ZWART							
401 UDL-6SW1-2	6	279	2700	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-6WW1-2	6	326	3000	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-6NW1-2	6	385	4000	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13SW1D-2	13	689	2700	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13WW1D-2	13	797	3000	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13NW1D-2	13	943	4000	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25SW1D-2	25	1310	2700	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25WW1D-2	25	1420	3000	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25NW1D-2	25	1827	4000	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar
ZWART							
401 UDL-6NW2	6	385	4000	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-6WW2	6	326	3000	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-6SW2	6	279	2700	36°	68 x 37 x 51	76 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13NW2D	13	943	4000	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13WW2D	13	797	3000	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-13SW2D	13	689	2700	36°	139 x 37 x 51	147 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25NW2D	25	1827	4000	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25WW2D	25	1420	3000	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar
401 UDL-25SW2D	25	1310	2700	36°	272 x 37 x 51	280 x 45 x 51	Dimbaar



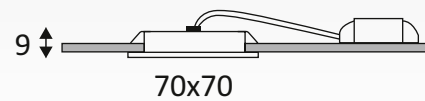
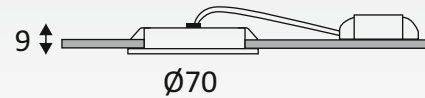
DRAS

Lineaire richtbare inbouwspot (wall washer)

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: zwart en wit
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u
- Externe driver inclusief
- Dimbaar op aanvraag
- 30°-richtbaar
- 6 of 12 lenzen versie
- Bevestiging met springveren

Referentie	W	lm	K	Inbouwafmeting L x B mm	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
WIT						
401 DRAS-12SW1	12	437	2700	132 x 42 x 45	139 x 48 x 62	Niet dimbaar
401 DRAS-24SW1	21	834	2700	252 x 42 x 45	259 x 48 x 62	Niet dimbaar
ZWART						
401 DRAS-12SW2	12	437	2700	132 x 42 x 45	139 x 48 x 62	Niet dimbaar
401 DRAS-24SW2	21	834	2700	252 x 42 x 45	259 x 48 x 62	Niet dimbaar



KACIR-B

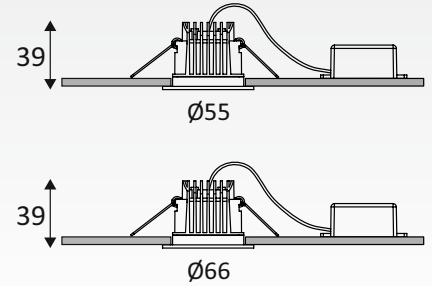
Meubelinbouwspot



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: opaal beschermglas
- Levensduur: 25.000u
- Bevestiging met bladveren
- Niet-dimbare driver op afstand meegeleverd, mag geplaatst worden op max. 10 m van het toestel
- Niet dimbaar
- 3000K

Referentie	Omschrijving	W	lm	Stralingshoek	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen L x B x H mm
401 INKARLV830W	Mat wit	3	220	100°	ø 55	ø 70 x 9
401 INKARLV830A	Mat aluminium	3	220	100°	ø 55	ø 70 x 9



LISY RD/RDX

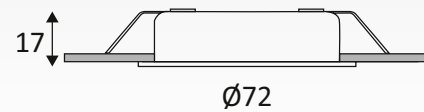


Vaste of richtbare inbouwspot met anti-verblindingsreflector

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Montage: inbouw
- Bevestiging met springveren
- Spanning: 230V
- Kap/diffuser: beschermglas
- Externe dimbare driver, verenigbaar met fase-aansnijding of fase-afsnijdingsdimmer
- Levensduur: 50.000u
- 3000K
- Mag na de installatie niet bedekt worden, zelfs niet door isolatie

Referentie	Omschrijving	W	lm	Stralingshoek	Richtbaarheid	Inbouwfmeting Ø mm	Afmetingen Ø (x L) x H mm	Dimbaar	Opmerking
401 D0459WW30	Mat wit	4,5	600	36°		Ø 45	Ø 55 x 39	Dimbaar	Fase-afsnijding
401 D0459WW05	Mat zwart	4,5	600	36°		Ø 45	Ø 55 x 39	Dimbaar	Fase-afsnijding
401 D0460WW30	Mat wit	4,5	600	36°	20°	Ø 58	Ø 66 x 39	Dimbaar	Fase-afsnijding
401 D0460WW05	Mat zwart	4,5	600	36°	20°	Ø 58	Ø 66 x 39	Dimbaar	Fase-afsnijding



KALI R-230 B

Ronde vaste inbouwspot 230V



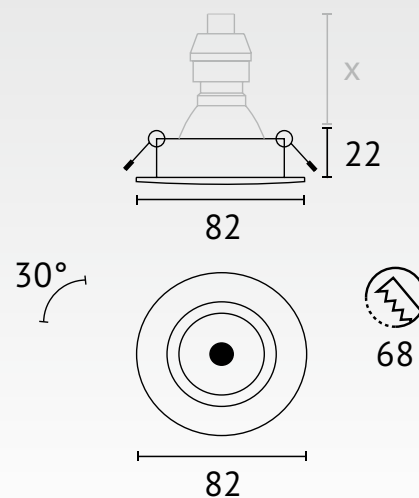
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Montage: inbouw
- Bevestiging met bladveren
- Spanning: 230V
- Kap/diffuser: opaal beschermglas
- Werkt zonder driver
- Levensduur: 50.000u
- Niet dimbaar
- Opbouwbasis te verkrijgen als accessoire

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Inbouwfmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 D0337WW30	Mat wit	5	280	3000	100°	ø 55	ø 70 x 17
401 D0337WW05	Mat zwart	5	280	3000	100°	ø 55	ø 70 x 17
401 D0337WW21	Nikkel Satijn	5	280	3000	100°	ø 55	ø 70 x 17

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 D033805	Opbouwbasis rond 20 mm mat zwart
401 D033821	Opbouwbasis rond 20 mm nikkel satijn
401 D033830	Opbouwbasis rond 20 mm wit



ENY RETROFIT

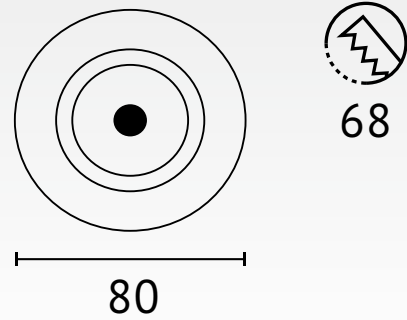
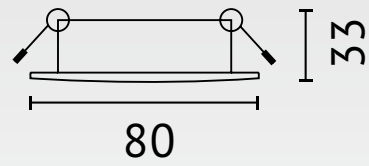
Ronde richtbare inbouwspot met fitting GU10



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgegoten aluminium
- Montage: inbouw
- GU10 fitting inclusief
- Uitgerust met springveren voor vals plafond
- Spanning: 230V
- Lamp niet inbegrepen

Referentie	Omschrijving	Richtbaarheid	Inbouwfmeting ø mm	Inbouwdiepte mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 ENY-6801-C	Wit	30°	68	22	ø 82x22
401 ENY-6802-C	Zwart	30°	68	22	ø 82x22
401 ENY-6805-C	Geborsteld chroom	30°	68	22	ø 82x22



ENZ RETROFIT

Vaste inbouwspot voor GU10



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: inbouw
- GU10 fitting inclusief
- Spanning: 230V
- LED-lamp niet mee geleverd
- Uitgerust met springveren

Referentie	Omschrijving	Inbouwfmeting ø mm	Inbouwdiepte mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 ENZ-5001-C	Wit	68	60	ø 82x60
401 ENZ-5002-C	Zwart	68	60	ø 82x60
401 ENZ-5005-C	Geborsteld aluminium	68	60	ø 82x60



GU10-TOOL

Snel en gemakkelijk vervangen van een (verzonken) GU10-lamp

KENMERKEN

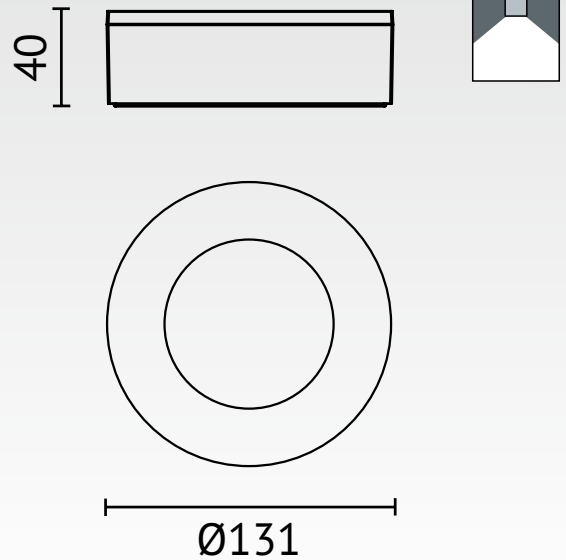
- Gripvast oppervlak zorgt voor een goede grip op elke GU10, ook bij een wat bollere lamp
- Ophanggaatje zodat je dit steeds bij de hand hebt
- Ergonomisch handvat

Referentie

401 GU10T00L

Omschrijving

GU10-tool vergemakkelijkt het plaatsen van GU10



LUX SHOWER 30

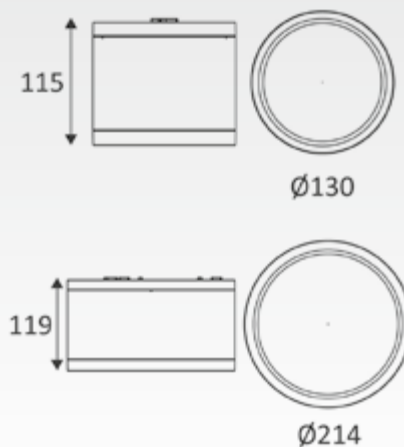
Rond plafondarmatuur voor binnen- en buitengebruik



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: helder getemperd glas
- Driver inclusief
- Op aanvraag met stralingshoek van 12° of 90°
- Op aanvraag beschikbaar in vierkant formaat met lichtbundel van 12°/40°/90° of 120°
- TRIAC-dimbaar
- Op aanvraag beschikbaar in vierkante versie

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
WIT						
401 LUXR30-10WW1	9,7	695	3000	40°	Ø 131 x 40	Dimbaar
401 LUXR30-10NW1	9,7	695	4000	40°	Ø 131 x 40	Dimbaar
ANTRACIET						
401 LUXR30-10WW6	9,7	695	3000	40°	Ø 131 x 40	Dimbaar
401 LUXR30-10NW6	9,7	695	4000	40°	Ø 131 x 40	Dimbaar



FARO

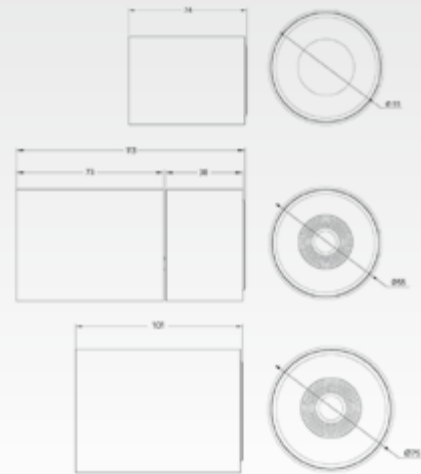
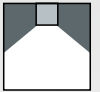
Binnen- en buiten plafondarmaturen



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: helder gehard glas
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Dimbare driver geïntegreerd in het toestel, verenigbaar met fase-aansnijding of fase-afsnijdingsdimmer
- 3000K

Referentie	Omschrijving	W	lm	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 OU447WW30	Mat wit	24	3150	36°	ø 130 x 115
401 OU447WW05	Mat zwart	24	3150	36°	ø 130 x 115
401 OU448WW05	Mat zwart	34	4350	60°	ø 214 x 119
401 OU448WW30	Mat wit	34	4350	60°	ø 214 x 119



SELENA

Stijlvolle en compacte opbouwspot



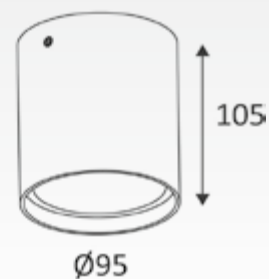
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Eenvoudige "Twist & Lock"- montage
- TRIAC dimming in hogere vermogensversies

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
NIET-DIMBAAR - VERSTELBAAR						
401 541003589600	Wit	5	400	3000	41-80°	ø 55 x 114
401 541003589700	Zwart	5	400	3000	41-80°	ø 55 x 114
NIET-DIMBAAR - VAST						
401 541003590000	Wit	5	400	3000	41-80°	ø 55 x 74
401 541003590100	Zwart	5	400	3000	41-80°	ø 55 x 74
DIMBAAR - VAST						
401 541003590400	Wit	7	600	3000	41-80°	ø 75 x 101
401 541003590500	Zwart	7	600	3000	41-80°	ø 75 x 101

ACCESSOIRES

Referentie	Eigenschappen
401 821017003600	LED Smart-BLE2-Relay-250W-DIM



ROMY R GU10

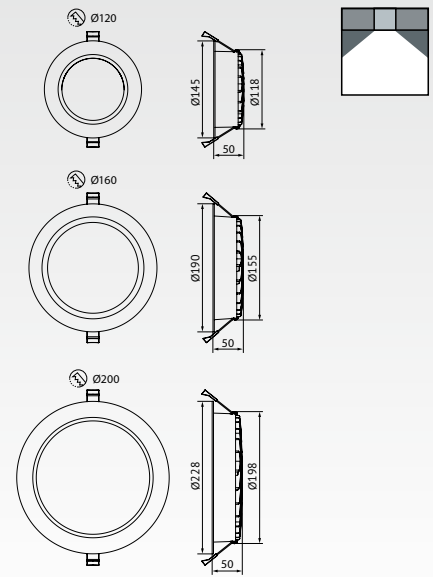
Ronde opbouwspot voor buitenverlichting



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Montage: opbouw
- Met in- en uit-kabel
- Spanning: 230V
- Kap/diffuser: beschermglas
- Enkel geschikt voor plafondmontage (afgedekt)
- Te gebruiken met vervangbare GU10-lamp (niet geleverd)

Referentie	Omschrijving	W	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 0U50405	Mat zwart	7	ø 95 x 105	Niet dimbaar
401 0U50530	Mat wit	7	ø 95 x 105	Niet dimbaar



ERO

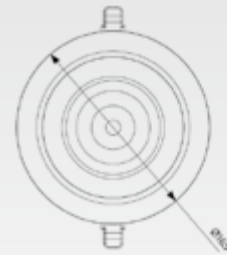
Inbouw downlight, lage inbouwhoogte en kleurtemperatuurswitch



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 45.000u
- Externe driver inclusief
- Dipswitch kleurtemperatuur 3000K/4000K/5700K
- Snelspanningsveren
- Front IP54 (bij gesloten plafonds)
- Dimbare versie op aanvraag

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwafmeting L x B mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 ERO1-13WWSCW1	13	1560	3000/4000/5700	90°	19	Ø120 x 60	Ø145 x 50
401 ERO1-15WWSCW1	15	1800	3000/4000/5700	90°	19	Ø160 x 60	Ø190 x 50
401 ERO1-22WWSCW1	22	2640	3000/4000/5700	90°	19	Ø200 x 60	Ø228 x 50



PERFORMER HG

CRI80



IP44

IK02

650 °C



Hoogwaardige LED-downlight met hoogglans (HG) reflector en kleur dipswitch 3000/4000K

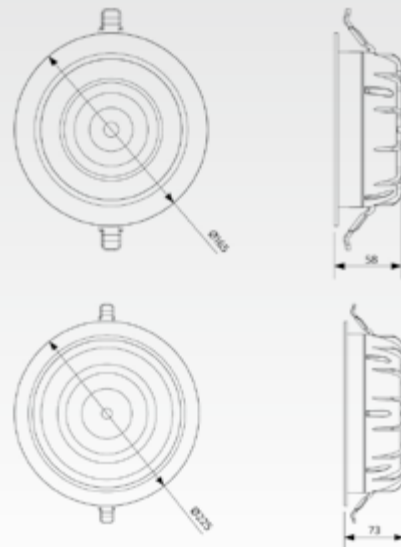
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Reflector: hoogglansreflector
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw-inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Hoogwaardige LED Downlight met verbeterde efficiëntie tot 125 lm/W met CRI90 voor alle versies
- Directe vervanging voor compacte fluorescentie-downlights
- IP44 aan lichtuitstralende zijde
- Voorzien van beschermfolie om de optiek te beschermen tegen stof en vuil tijdens de installatie
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 540001387100	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x58
401 540001387200	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 165x58
401 540001387300	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001387400	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001387500	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001387600	40	7200	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140061242	LEDDownlightRc-P-R150-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 140061243	LEDDownlightRc-P-R200-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



PERFORMER HG



Hoogwaardige LED-downlight met hoogglans (HG) reflector en kleur dipswitch 3000/4000K of Tunable White

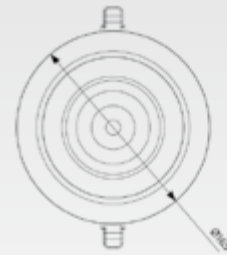
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Reflector: hoogglansreflector
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw-inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Hoogwaardige LED Downlight met verbeterde efficiëntie tot 125 lm/W met CRI90 voor alle versies
- Tunable White Smart-versie beschikbaar (2700-6500K)
- Directe vervanging voor compacte fluorescentie-downlights
- IP44 aan lichtuitstralende zijde
- Voorzien van beschermfolie om de optiek te beschermen tegen stof en vuil tijdens de installatie
- Dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwfmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
DALI							
401 540001388100	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x58
401 540001388200	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 165x58
401 540001388300	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001388400	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001388500	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001389900	12	1800	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001390100	24	3600	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 225x73
SMART							
401 540001389000	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x58
401 540001389100	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 173x52
401 540001389200	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001389300	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001389400	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001390000	12	1800	2700-6500	120°	19	ø 150	ø 173x52
401 540001390200	24	3600	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 226x62

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140061242	LEDDownlightRc-P-R150-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 140061243	LEDDownlightRc-P-R200-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



PERFORMER MW



Hoogwaardige LED-downlight met mat witte (MW) reflector, lage verblinding en kleur dipswitch 3000/4000K

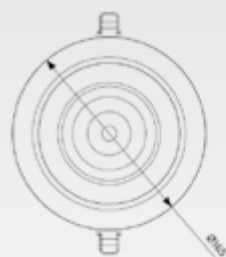
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw-inbouw
- Levensduur: 50.000u
- Hoogwaardige LED Downlight met verbeterde efficiëntie tot 125 lm/W met CRI90 voor alle versies
- Directe vervanging voor compacte fluorescentie-downlights
- IP44 aan lichtuitstralende zijde
- Voorzien van beschermfolie om de optiek te beschermen tegen stof en vuil tijdens de installatie
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 540001383900	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x58
401 540001384000	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 165x58
401 540001384100	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001384200	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001384300	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001384400	40	7200	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140061242	LEDDownlightRc-P-R150-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 140061243	LEDDownlightRc-P-R200-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



PERFORMER MW



Hoogwaardige LED-downlight met mat witte (MW) reflector, lage verblinding en kleur dipswitch 3000/4000K of Tunable White

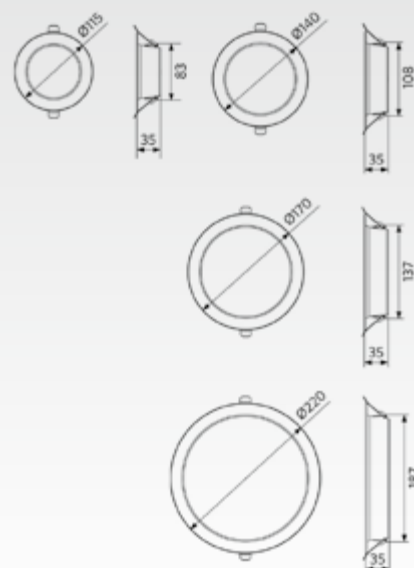
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw-inbouw
- Levensduur: 50.000u
- Hoogwaardige LED Downlight met verbeterde efficiëntie tot 125 lm/W met CRI90 voor alle versies
- Tunable White Smart-versie beschikbaar (2700-6500K)
- Directe vervanging voor compacte fluorescentie-downlights
- IP44 aan lichtuitstralende zijde
- Voorzien van beschermfolie om de optiek te beschermen tegen stof en vuil tijdens de installatie
- Dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Inbouwafmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
DALI							
401 540001384900	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x58
401 540001385000	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 165x58
401 540001385100	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001385200	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001385300	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001386700	12	1800	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 225x73
401 540001386900	24	3600	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 225x73
SMART							
401 540001385800	8	1240	3000-4000	120°	19	ø 125	ø 140x48
401 540001385900	12	1800	3000-4000	120°	19	ø 150	ø 173x52
401 540001386000	15	2250	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001386100	22	3300	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001386200	30	4500	3000-4000	120°	19	ø 200	ø 226x62
401 540001386800	12	1800	2700-6500	120°	19	ø 150	ø 173x52
401 540001387000	24	3600	2700-6500	120°	19	ø 200	ø 226x62

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140061242	LEDDownlightRc-P-R150-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 140061243	LEDDownlightRc-P-R200-surface-Module_WH	Opbouwmodule, accessoireproduct voor Downlight Performer HG/MW
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



DOWNLIGHT COMPACT

Stijlvolle en compacte LED downlight

CRI80



IP44

IK02

650 °C

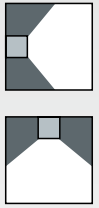
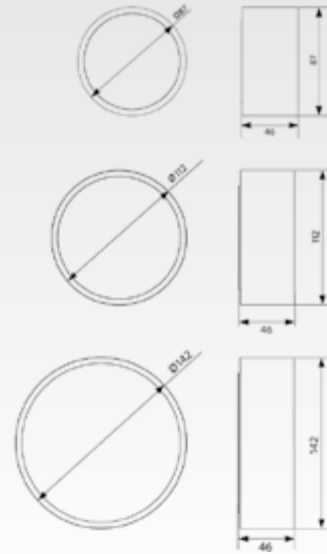
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: metaal
- Kleur behuizing: wit
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Geïntegreerde driver voor eenvoudigere installatie
- Geringe hoogte van slechts 35 mm
- IP44 (lichtuitvoerkant)

Referentie	W	lm	K	UGR	Inbouwfmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 540001290900	9	810	3000	22	ø 100	ø 115x35
401 540001291000	9	855	4000	22	ø 100	ø 115x35
401 540001291100	14	1190	3000	22	ø 125	ø 140x35
401 540001291200	14	1260	4000	22	ø 125	ø 140x35
401 540001291300	18	1620	3000	22	ø 150	ø 170x35
401 540001291400	18	1710	4000	22	ø 150	ø 170x35
401 540001291500	24	2280	3000	22	ø 200	ø 220x35
401 540001291600	24	2400	4000	22	ø 200	ø 220x35

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140060650	LEDDownlightRc-HZdim-Adapter-125-150	adaptingaccessoire voor montage van armaturen die een Ø114mm gatmaat nodig hebben, in een bestaande Ø150mm gatmaat
401 140060646	LEDDownlightRc-P-HZ-Adapter-150-175	adaptingaccessoire voor montage van armaturen die een Ø139mm gatmaat vereisen, in een bestaande Ø175mm gatmaat
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen



LNA

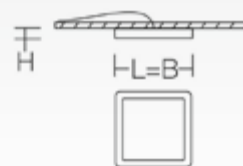
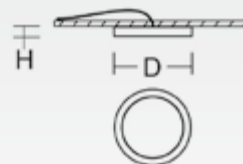
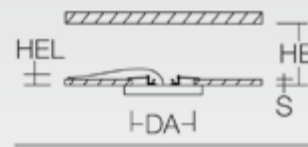
Plafond-/wandarmatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Niet dimbaar
- Eenvoudige "twist-and-lock"-montage

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen ø (x L) x H mm
WIT						
401 540001295100	9	810	3000	100°	22	ø 87 x 46
401 540001296300	9	855	4000	100°	22	ø 87 x 46
401 540001295200	14	1190	3000	100°	22	ø 112 x 46
401 540001296400	14	1260	4000	100°	22	ø 112 x 46
401 540001295300	18	1620	3000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001296500	18	1710	4000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001295400	24	2040	3000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001296600	24	2160	4000	100°	22	ø 142 x 46
ZWART						
401 540001295500	9	810	3000	100°	22	ø 87 x 46
401 540001295600	9	855	4000	100°	22	ø 87 x 46
401 540001295700	14	1190	3000	100°	22	ø 112 x 46
401 540001295800	14	1260	4000	100°	22	ø 112 x 46
401 540001295900	18	1620	3000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001296000	18	1710	4000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001296100	24	2040	3000	100°	22	ø 142 x 46
401 540001296200	24	2160	4000	100°	22	ø 142 x 46



TRIXY



Superplatte in- en opbouwdownlight met multicolor- en lumentechiek

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: aluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 40.000u
- Driver inclusief
- Met de verstelbare veerbevestiging kunnen verschillende plafondopeningen individueel worden ingesteld
- Geschikt voor doorvoerbedrading

Referentie	W	lm	K	Inbouwfmeting ø mm	Afmetingen ø (x L) x H mm	Afmetingen L x B x H mm
ROND						
401 901717.002	9-15	990-1650	3000-4000	ø 65-205	ø 235 x 22	
401 901718.002	14-22	1600-2600	3000-4000	ø 120-260	ø 300 x 25	
VIERKANT						
401 901722.002	9-15	990-1700	3000-4000	ø 65-205		235 x 235 x 22
401 901723.002	14-22	1550-2550	3000-4000	ø 120-260		300 x 300 x 25



OPBOUW ARMATUREN

TYPE	PAG	W	LM	IP	IK	DIFUSOR	DIMBAAR	KLASSE	BRANDTEST	Ø MM
WALL-MOUNTED PERFORMER	46	15-22	1750-2550	65	10	PC	1-10V	II	850°C	322
SOLA	47	10-28	1000-2400	65	10	PC		II	650°C	290-350
DROP	49	11-16	760-1140	55	06	GLAS		II	750°C	228-276
BLR	50	12-25	1230-2856	54	10	PC		II	650°C	220-330
BLS	51	12-18	1250-2120	54	10	PC		II	650°C	
WALL-MOUNTED ECOMAX G2	52	14-22	1700-2500	54	08	PP	SMART	II	850°C	275
DISC	53	11-22	1000-2244	54	10	PC		II	650°C	320
WEILER FL	54	9-39	1100-4700	40	02	PMMA	DALI	I	650°C	290-464
STANDARD LED	56	6,5-8	720-1050	65	04	GLAS		I	750°C	

LINEAIRE OPBOUW ARMATUREN

TYPE	PAG	W	LM	IP	IK	DIFUSOR	DIMBAAR	KLASSE	BRANDTEST	Ø MM
PINLED	60	16-39	1900-4850	44	02	PMMA		I	650°C	
LINEAR ECOMAX G2	61	20-40	2100-4720	44	06	PMMA		II	650°C	
BALEVA	62	9-19	950-2200	40/44	07	PC		II	650°C	
RT44	63	10-15	920-1400	44	03	PMMA		I	850°C	
MINILITE LED	64	4-16,7	260-1350	20	02	PC		I	650°C	

OPBOUW ARMATUREN RETROFIT

TYPE	PAG	LAMP	AANTAL LAMPEN	IP	IK	KLASSE	BRANDTEST	Ø	HOOGTE	SENSOR
RKL AQUA RETROFIT	57	E27	1-2	65	02	I	650°C	300-475	115-150	
RKL RETROFIT	58	E27	1-3	40	02	I	650°C	300-475	105-150	HF
DROP RETROFIT	59	E27	1	55	06	II	750°C	228	92	

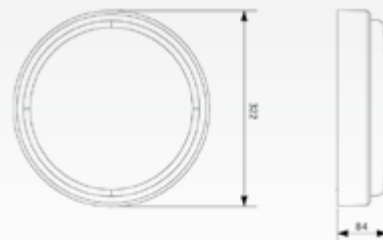
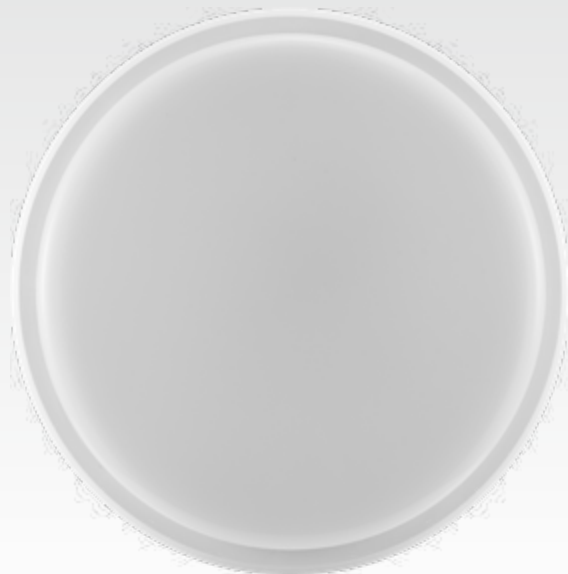
WAND / PLAFOND

LENGTE MM	BREEDTE MM	HOOGTE MM	ENEC	KLEUR TEMPERATUUR KEUZE	OUTPUT KEUZE	NOODUNIT	SENSOR
		84,4	X	X		3H	X
		105	X			3H	X
		95-99					OPTIE
		48		X			X
220-280	220-280	48		X			X
		71		X		3H	X
		55				3H	X
		85-120		X	X		X
171	123				X		X

LENGTE MM	BREEDTE MM	HOOGTE MM	ENEC	KLEUR TEMPERATUUR KEUZE	OUTPUT KEUZE	NOODUNIT	SENSOR
600-1500	40	68					
600-1200	18	74		X			
500-1200	46	60		X			
600-1021	55	87					OPTIE
315-1475	35	35					

LINEAIRE OPBOUW ARMATUREN RETROFIT

TYPE	PAG	LAMP	AANTAL LAMPEN	IP	IK	KLASSE	BRANDTEST	Ø	LENGTE	BREEDTE	HOOGTE
SFN/SFX RETROFIT	65	LEDTUBE	1-2	20	NVT	I	650°C	375	1230-1530	60-100	100



PERFORMER

CRI80



IP65

IK10

850 °C



Hoogwaardig, slagvast en waterdicht opbouwarmatuur met kleur dipswitch 3000/4000K

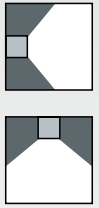
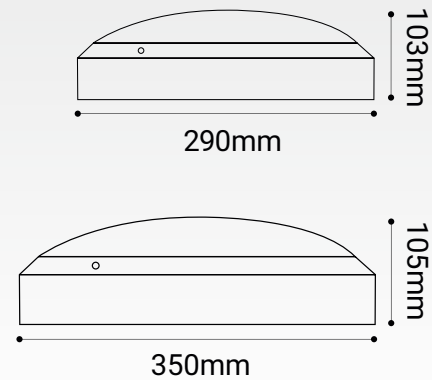
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: Opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Dimbaar 1-10V
- Bewegingsmelder met corridorfunctie met 2-staps dimmen (beweging altijd noodzakelijk voor inschakelen armatuur)
- Eén armatuur met bewegingsmelder kan tot 10 armaturen aansturen
- Ook beschikbaar met noodversie 1 uur

Referentie	W	lm	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
1-10V				
401 543011000600	15	1750	120	ø 322x84,4
401 543011000400	21	2550	120	ø 322x84,4
BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR				
401 543011000500	16	1750	120	ø 322x84,4
401 543011000300	22	2550	120	ø 322x84,4
NOODVERSIE 3 UUR, BEWEGING- EN DAGLICHTSENSOR				
401 543011003300	16	1750	120	ø 322x84,4
401 543011003500	22	2550	120	ø 322x84,4

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
588 821017003000	LED Smart-BLE2-10V-Converter



SOLA BASIC

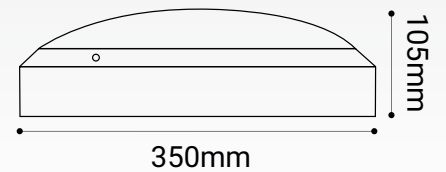
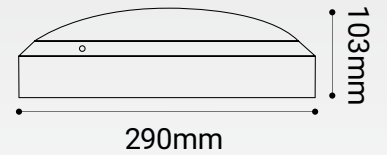
Rond anti-vandal opbouwarmatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: Opbouw
- Levensduur: 54.000u
- Driver inclusief
- Vergrendeling van de diffuser met 2-punts M5 anti-vandal inox schroeven
- Inclusief 2-punts bit
- Systeem met scharnierbaar LED-bord om de bekabeling in de installatiefase te vergemakkelijken
- Andere versies op aanvraag

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
ON/OFF WIT					
401 S0103	10	998	3000	120°	ø 290x103
401 S0104	10	1031	4000	120°	ø 290x103
401 S0183	18	1450	3000	120°	ø 290x103
401 S0184	18	1550	4000	120°	ø 290x103
401 S0283	28	2200	3000	120	ø 350x105
401 S0284	28	2300	4000	120	ø 350x105
ON/OFF ZWART					
401 S0183B	18	1450	3000	120°	ø 290x103
401 S0184B	18	1550	4000	120°	ø 290x103



SOLA SENSOR/NOOD

CRI82



IP65

IK10

650 °C

RG0

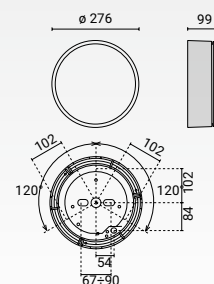
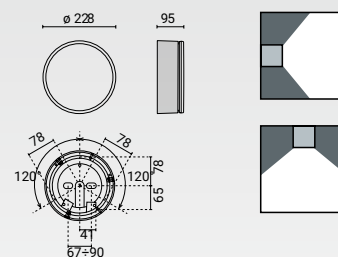


Rond anti-vandal opbouwarmatuur

KENMERKEN

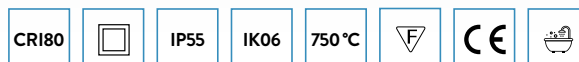
- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: ivoorwit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +50 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 54.000u
- Driver inclusief
- Vergrendeling van de diffuser met 2-punts M5 anti-vandal inox schroeven
- Inclusief 2-punts bit
- Systeem met scharnierbaar LED-bord om de bekabeling in de installatiefase te vergemakkelijken
- Andere versies op aanvraag

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
MET MICROWAVE SENSOR					
401 S0183STM	18	1550	3000	120°	290x103
401 S0184STM	18	1650	4000	120°	290x103
401 S0283STM	28	2300	3000	120°	350x105
401 S0284STM	28	2400	4000	120°	350x105
MET MICROWAVE SENSOR EN NOODUNIT 3U					
401 S0183SDE	18	1550	3000	120°	290x103
401 S0184SDE	18	1650	4000	120°	290x103
401 S0283SDE	28	2300	3000	120°	350x105
401 S0284SDE	28	2400	4000	120°	350x105



DROP 22/28

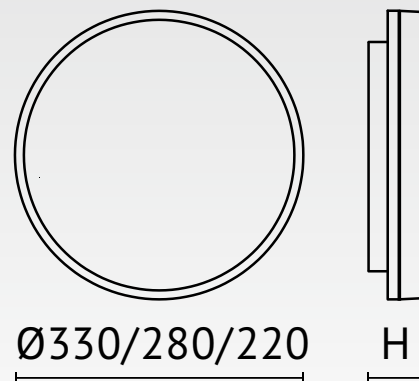
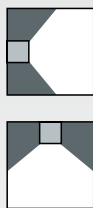
Plafond-/wandopbouwarmatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: technopolymeer
- Reflector: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Veren van verchroomd staal
- Silicone dichting
- Ook beschikbaar, op aanvraag: zelfklevende pictogrammen
- Beschikbaar op aanvraag met HF-sensor

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 303065	DROP 22 wit	11	758	3000	ø 228x95	Niet dimbaar
401 3109456	DROP 22 zwart	11	758	3000	ø 228x95	Niet dimbaar
401 303063	DROP 28 wit	16	1336	3000	ø 276 x 95	Niet dimbaar
401 3109458	DROP 28 zwart	16	1336	3000	ø 276 x 95	Niet dimbaar



BLR



Elegant rond wand-/plafondarmatuur met kleur dipswitch 3000/4000/6000K en sensor

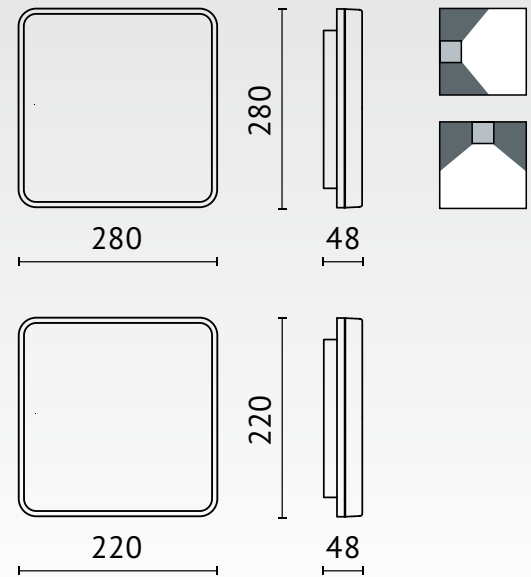
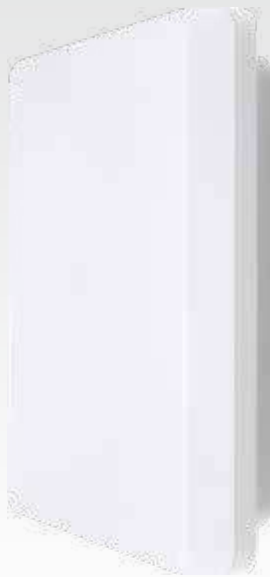
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 45.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Ingebouwde CCT-schakelaar voor kleurselectie (3000K, 4000K, 6000K)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
ON/OFF					
401 BLR-12WWSCW1	12	1297/1337/1364	3000/4000/6000	120°	Ø220 x 48
401 BLR-18WWSCW1	18	1928/1988/2088	3000/4000/6000	120°	Ø280 x 48
401 BLR-25WWSCW1	25	2706/2790/2846	3000/4000/6000	120°	Ø330 x 48
HF-SENSOR					
401 BLR-12WWSCW1S	12	1297/1337/1364	3000/4000/6000	120°	Ø220 x 48
401 BLR-18WWSCW1S	18	1928/1988/2088	3000/4000/6000	120°	Ø280 x 48
401 BLR-25WWSCW1S	25	2706/2790/2846	3000/4000/6000	120°	Ø330 x 48

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 BLX-FBS	Afstandsbediening voor BLE/BLR met HF-sensor (is vereist voor het afstellen van de sensor)



BLS



Elegant vierkant wand-/plafondarmatuur met kleur dipswitch 3000/4000/6000K en sensor

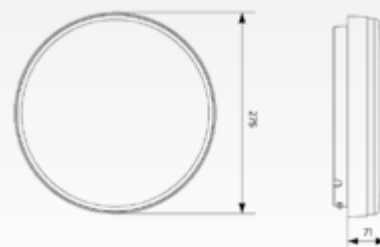
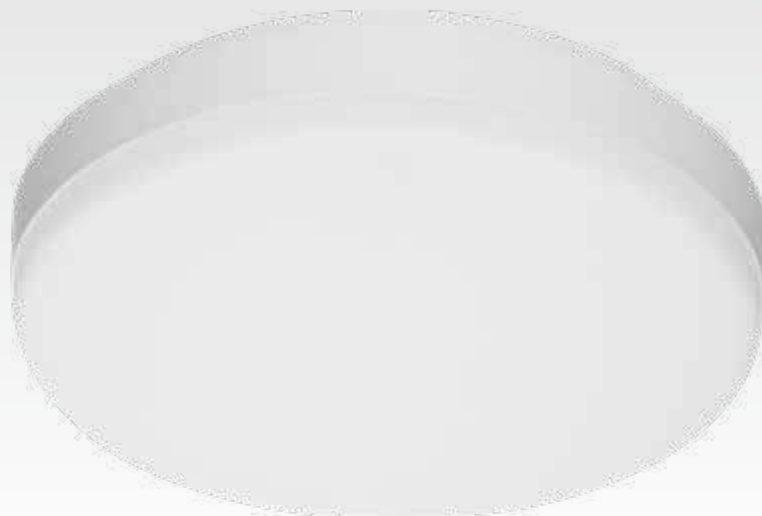
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 45.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Geschikt voor binnen- en buitengebruik
- Ingebouwde CCT-schakelaar voor kleurselectie (3000K, 4000K, 6000K)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF					
401 BLS-12WWSCW1	12	1255/1294/1320	3000/4000/6000	120°	220 x 220 x 48
401 BLS-18WWSCW1	18	2019/2081/2123	3000/4000/6000	120°	280 x 280 x 48
HF-SENSOR					
401 BLS-12WWSCW1S	12	1255/1294/1320	3000/4000/6000	120°	220 x 220 x 48
401 BLS-18WWSCW1S	18	2019/2081/2123	3000/4000/6000	120°	280 x 280 x 48

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 BLX-FBS	Afstandsbediening voor BLE/BLR met HF-sensor (is vereist voor het afstellen van de sensor)



ECOMAX G2

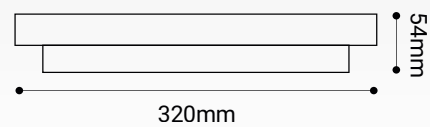
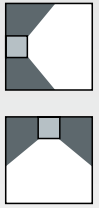


Plafond-/wandopbouwarmatuur met kleur dipswitch 3000/4000K

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polypropyleen
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: Opbouw
- Levensduur: 30.000u
- Eenvoudige bedrading met mogelijkheid tot doorvoerbedrading
- Bewegingsmelder met corridor functie met 2-staps dimmen (beweging altijd noodzakelijk voor inschakelen armatuur)
- Noodversie 3 uur verkrijgbaar met auto-test functionaliteit (EM-versie)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
ON/OFF					
401 522020001800	14	1700	3000-4000	120°	ø 275x71
401 522020001600	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71
BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR					
401 522020001700	14	1700	3000-4000	120°	ø 275x71
401 522020001500	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71
NOODVERSIE 3 UUR, ON/OFF					
401 522020001400	14	1700	3000-4000	120°	ø 275x71
401 522020001200	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71
NOODVERSIE 3 UUR, BEWEGING- EN DAGLICHTSENSOR					
401 522020001300	14	1700	3000-4000	120°	ø 275x71
401 522020001100	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71
SMART					
401 715000008700	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71
401 715000008800	22	2500	3000-4000	120°	ø 275x71



DISC

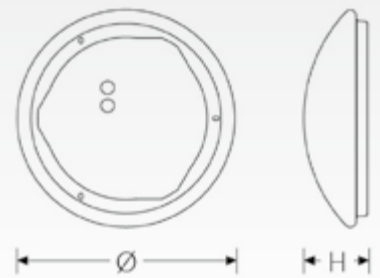
Stijlvol & slagvast opbouw armatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: wit RAL 9003
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- VanDALIsmebestendig
- Aparte basis met kabelingangen voorzien aan bovenzijde en zijkant
- Snelle installatie dankzij de aparte montagevoet en schroefloze connectoren
- Niet dimbaar
- Detectiebereik bij plafondmontage tot 5 m, wandmontage tot 9 m
- Detectiebereik bij regelbaar op 10, 50, 75 of 100%
- Beschikbaar in het zwart: in code W vervangen door B
- Andere versies op aanvraag

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u	Dimbaar
ON/OFF							
401 DISC22PS3W	22	1000	2090	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
401 DISC22PS4W	22	1000	2224	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
HF-SENSOR							
401 DISC22PS3W-MW	22	2200	3000	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
401 DISC22PS4W-MW	22	2244	4000	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
401 DISC22PS3W-PIR	11	950	3000	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
401 DISC22PS4W-PIR	11	1000	4000	110°	ø 320 x 55		Niet dimbaar
MET SENSOR EN NOODUNIT 3U							
401 DISC22PS3W-MWEM	22	1980	3000	110°	ø 320 x 55	3	Niet dimbaar
401 DISC22PS4W-MWEM	22	2090	4000	110°	ø 320 x 55	3	Niet dimbaar
401 DISC22PS3W-PIREM	22	1980	3000	110°	ø 320 x 55	3	Niet dimbaar
401 DISC22PS4W-PIREM	22	2090	4000	110°	ø 320 x 55	3	Niet dimbaar



WEILER FL

CRI80



IP40

IK02

650 °C



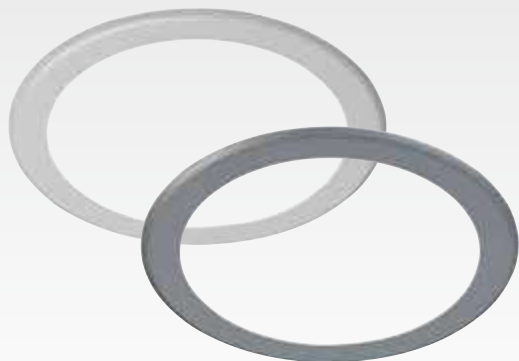
Plexi plafond-/wandarmatuur met multilumen, multicolor, DALI of sensor

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: metaal basis
- Kleur behuizing: wit/opaal
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +25 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- On/off-uitvoering of met HF-sensor in multilumen en multicolor
- DALI uitvoering multicolor
- Decoratieve ringen op aanvraag

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Opmerking
ON/OFF						
401 76103450	WEILER FL2 multilumen, multicolor, on/off	9/20	1100/2500	3000-4000	ø 290 x 85	
401 76113450	WEILER FL3 multilumen, multicolor, on/off	12/24	1600/3000	3000-4000	ø 360 x 95	
401 76123450	WEILER FL4 multilumen, multicolor, on/off	25/39	3200/4700	3000-4000	ø 464 x 120	
HF-SENSOR						
401 76103455	WEILER FL2 multilumen, multicolor, HF	9/20	1100/2500	3000-4000	ø 290 x 85	
401 76113455	WEILER FL3 multilumen, multicolor, HF	12/24	1600/3000	3000-4000	ø 360 x 95	
401 76123455	WEILER FL4 multilumen, multicolor, HF	25/39	3200/4700	3000-4000	ø 464 x 120	
DALI						
401 76104000	WEILER FL2 DALI, multicolor	20	2500	3000-4000	ø 290 x 85	DALI
401 76114000	WEILER FL3 DALI, multicolor	24	3000	3000-4000	ø 360 x 95	DALI
401 76124000	WEILER FL4 DALI, multicolor	39	4700	3000-4000	ø 464 x 120	DALI

WEILER FL ACCESSOIRES OVERZICHT



WEILER FL DECORING

Referentie	Armatuur type	Kleur	Ø
36055225	WEILER FL2	wit	330
36055228	WEILER FL2	zilvergrijs	330
36055231	WEILER FL2	blauw	330
36055235	WEILER FL3	wit	435
36055238	WEILER FL3	zilvergrijs	435
36055241	WEILER FL3	blauw	435
36055245	WEILER FL4	wit	540
36055248	WEILER FL4	zilvergrijs	540
36055251	WEILER FL4	blauw	540

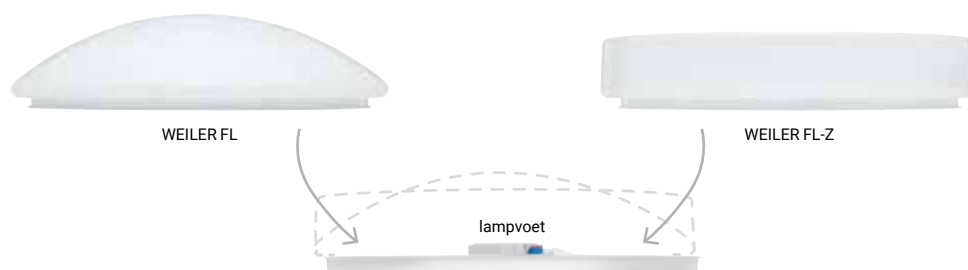


WEILER FL VERVANGPLEXI

Referentie	Armatuur type	Kleur	Ø	Materiaal
45600326	WEILER FL2	opal	290	PMMA
45620326	WEILER FL3	opal	360	PMMA
45640326	WEILER FL4	opal	464	PMMA

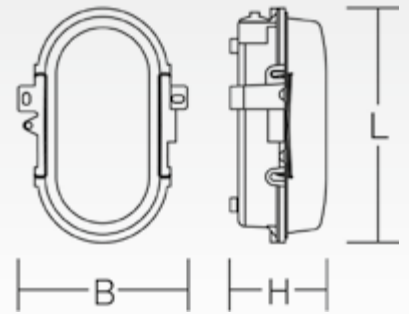
STIJLAANPASSING

Bij de ontwikkeling van de toestellen is rekening gehouden met uitwisselbaarheid van de componenten binnen 1 armaturen familie. Dit geeft heel wat flexibiliteit, ook wanneer de toestellen reeds geplaatst werden.



WEILER FL-Z VERANGPLEXI

Referentie	Armatuur type	Kleur	Ø	Materiaal
45600316	WEILER FL (-Z) 2	opal	290	PMMA
45620316	WEILER FL (-Z) 3	opal	360	PMMA
45650316	WEILER FL (-Z) 4	opal	464	PMMA



STANDARD LED

CRI80



IP65

IK04

750 °C



RG0

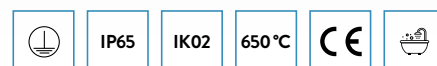
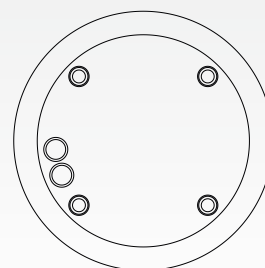


Plafond-/wandopbouwarmatuur met multilumentechiek

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: kunststof
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: gehard kristalglas met structuur, opaal
- Levensduur: 35.000u
- Driver inclusief
- Zijdelingse klemveren om de diffusor te bevestigen
- Snelle montage dankzij uitwendige bevestigingsbeugels
- Met sensor : 3 invoerwartels

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF				
401 RZB501048009	6,5/8	780/990	4000	171 x 123 x 70
401 RZB5010480091	6,5/8	720/910	3000	171 x 123 x 70
BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR				
401 RZB50104800919	6,8/8,4	830/1050	4000	171 x 123 x 70



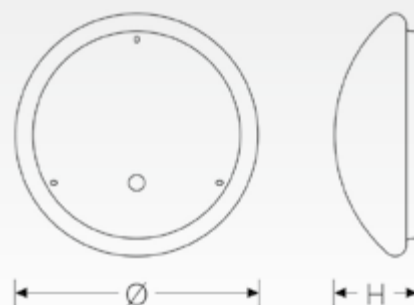
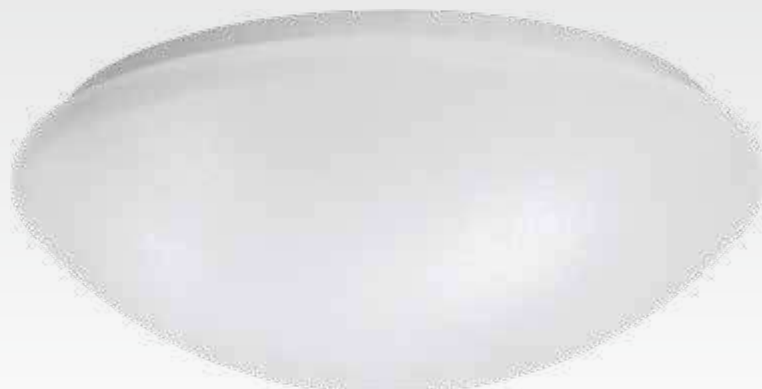
RKLAQUA RETROFIT

Spatwaterdicht plafond-/wandopbouwarmatuur voor E27-lamp

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonate
- Kleur behuizing: wit / opaal
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Te gebruiken met E27-lampvoet (niet meegeleverd)
- Decoratieve ringen op aanvraag

Referentie	Omschrijving	W	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 75181100	RKL-Aqua 2	1xE27	120°	ø 300 x 115
401 75191100	RKL-Aqua 3	2xE27	120°	ø 375 x 135
401 75201100	RKL-Aqua 4	1xE27	120°	ø 475 x 150



RKL RETROFIT

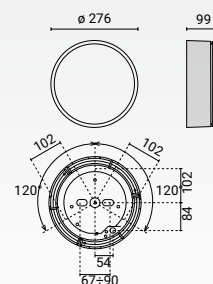
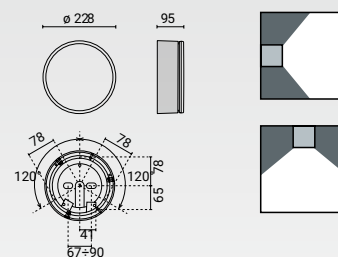


Plafond-/wandopbouwarmatuur voor E27-lamp

KENMERKEN

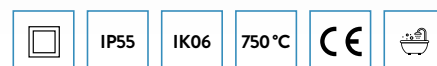
- Materiaal behuizing: metaal basis
- Kleur behuizing: wit / opaal
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Te gebruiken met E27-lampvoet (niet meegeleverd)
- Decoratieve ringen op aanvraag

Referentie	W	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Detectiehoek	Detectiebereik	Tijdstelling	Lichtregelbaarheid	Opmerking
ON/OFF								
401 RKL2160A	1xE27	120°	ø 300 x 105					
401 RKL3260A	2xE27	120°	ø 375 x 135					
401 RKL4260A	2xE27	120°	ø 475 x 150					
401 RKL6460A	3xE27	120°	ø 475 x 150					
HF-SENSOR								
401 RKL2HFBW125	1xE27	120°	ø 300 x 105	30° - 150°	Ø 12m	5 s - 30 min	2 - 5 - 20 - 50 lux	HF-sensor
401 RKL3225HFSensor	2xE27	120°	ø 375 x 135	30° - 150°	Ø 12m	5 s - 30 min	2 - 5 - 20 - 50 lux	HF-sensor
401 RKL4HFBW260	2xE27	120°	ø 475 x 150	30° - 150°	Ø 12m	5 s - 30 min	2 - 5 - 20 - 50 lux	HF-sensor



DROP 20/28 RETROFIT

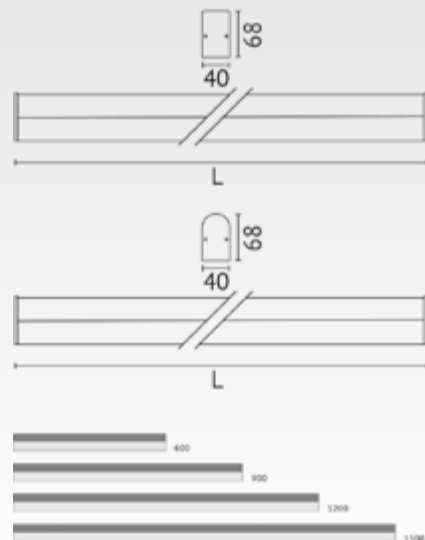
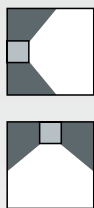
Plafond-/wandopbouwarmatuur voor E27-lamp



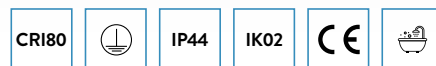
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: kunststof
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: geperst glas
- Te gebruiken met een E27-lamp max 60W (niet geleverd)
- Het glas is gemakkelijk zonder gereedschap te monteren en demonteren
- Losse stickers met pictogrammen verkrijgbaar voor de signalering
- Voor binnen- en buitengebruik

Referentie	Omschrijving	W	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 004961	DROP 22 wit	1xE27	ø 228x95
401 004960	DROP 22 zwart	1xE27	ø 228x95
401 004951	DROP 28 wit	1xE27	ø 276x95
401 004970	DROP 28 zwart	1xE27	ø 276x95



PINLED

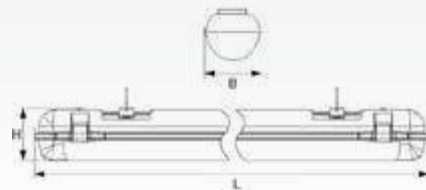
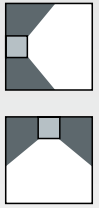
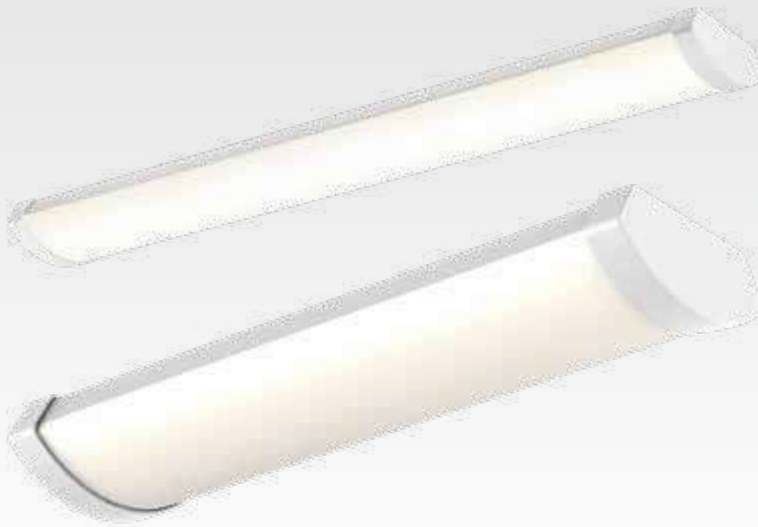


Spatwaterdicht wand-en plafondopbouwarmatuur, ideaal voor badkamertoepassingen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: geanodiseerd aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opaal PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Kabelinvoer langs het midden van het toestel
- ook beschikbaar in 2700K (SW) en 4000K (NW)
- Ideaal voor gebruik als spiegelarmatuur, in vochtige ruimtes en badkamers
- Andere lengtes op aanvraag

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
AFGERONDE HOEKEN				
401 PINR-600WW	16	1894	3000	600x40x69
401 PINR-900WW	25	2840	3000	900x40x69
401 PINR-1200WW	32	3786	3000	1200x40x68
401 PINR-1500WW	39	4869	3000	1500x40x68
RECHTE HOEKEN				
401 PINE-600WW	16	1874	3000	600x40x68
401 PINE-900WW	25	2811	3000	900x40x68
401 PINE-1200WW	32	3748	3000	1200x40x68
401 PINE-1500WW	39	4819	3000	1500x40x68



LINEAR ECOMAX G2

Eenvoudig te installeren LED lineaire oplossing



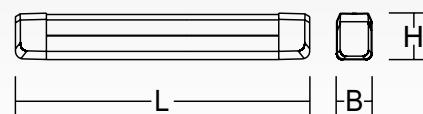
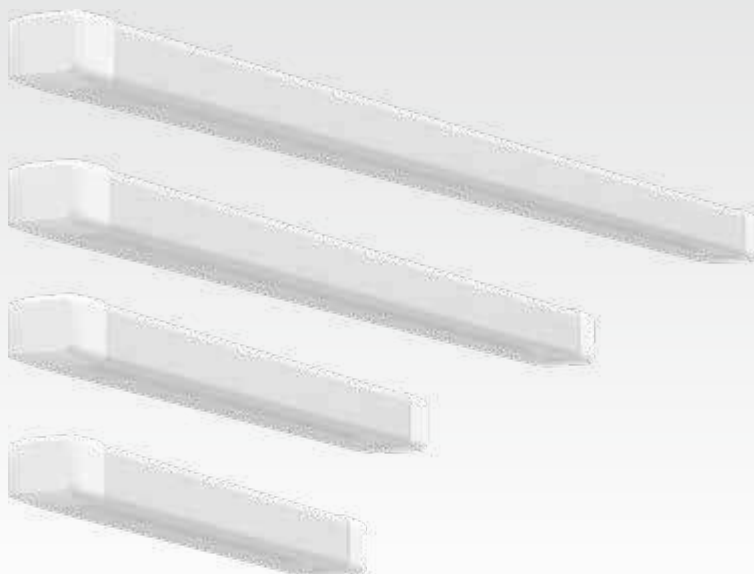
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Niet dimbaar
- Verbeterde efficiëntie tot 130 lm/W
- Geïntegreerde CCT-schakelaar voor kleurkeuze (3000K-4000K)
- Flexibele oplossing dankzij powerschakelaar
- Comfortabel licht dankzij opalen diffuser
- Centrale of zijdelingse stroomaansluiting
- Bewegings- en daglichtsensoraccessoire beschikbaar
- Perfecte TL-vervanging

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF					
401 531000018900	9/18	1300/2340	3000/4000	110°	600x17,5x74
401 531000019000	18/36	2860/4680	3000/4000	110°	600x17,5x74
401 531000019100	25/50	3900/6500	3000/4000	110°	1200x17,5x74
NOODUNIT 1 UUR					
401 531000019200	9/18	1300/2340	3000/4000	110°	600x17,5x74
NOODUNIT 3 UUR					
401 531000019300	18/36	2860/4680	3000/4000	110°	1200x17,5x74
401 531000019400	25/50	3900/6500	3000/4000	110°	1200x17,5x74

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 140060553	LED-module sensor CT	Geschikt voor: Ceiling Light Apollo, Linear EcoMax, Module Clio G2



BALEVA

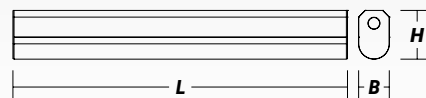
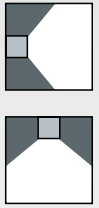
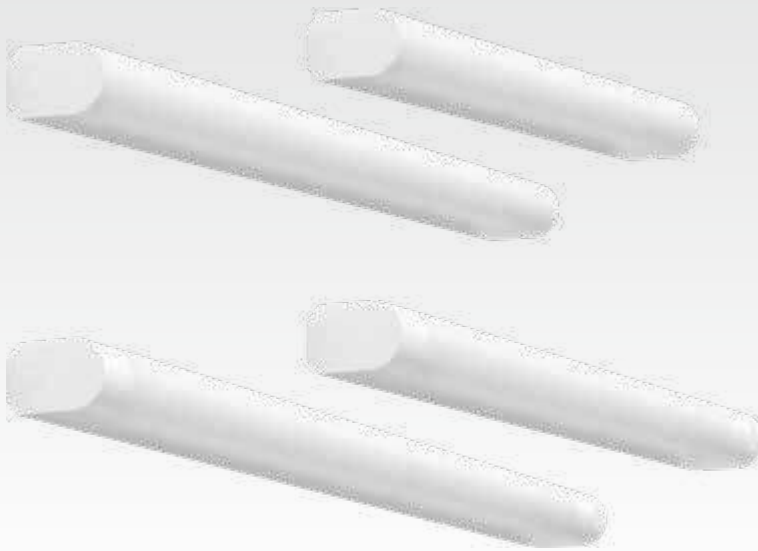
Spatwaterdicht lineair armatuur met kleur dipswitch 3000/4000K



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: kunststof
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Kleurtemperatuur wijzigen via dipswitch
- Kabelinvoer langs het midden van het toestel
- Snelle en eenvoudige montage
- IP40 bij plafondmontage
- IP44 bij wandmontage
- Ideaal voor gebruik als spiegelarmatuur, in vochtige ruimtes, gangen, badkamers...
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
401 RZB4512150022	9	950 - 1000	3000 - 4000	140°	500 x 46 x 60
401 RZB4512010022	10	1050 - 1100	3000 - 4000	140°	600 x 46 x 60
401 RZB4512020022	15	1550-1650	3000 - 4000	140°	900 x 46 x 60
401 RZB4512030022	19	2100-2200	3000 - 4000	140°	1200 x 46 x 60



RT44

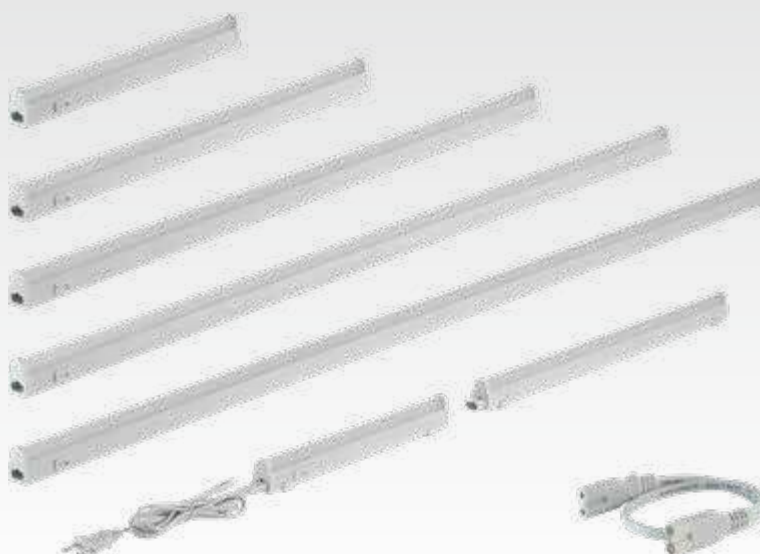
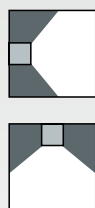


Spatwaterdicht wand-en plafondopbouwarmatuur, ideaal voor badkamertoepassingen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Horizontale en verticale montage mogelijk
- Eenvoudige installatie door plug & play steeksysteem
- Andere varianten beschikbaar : 4000K, met bewegingssensor
- Met vervangbare componenten
- Ideaal voor gebruik als spiegelarmatuur, in vochtige ruimtes, gangen, badkamers...

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF				
401 RZB451168002	10	920	3000	600x55x87
401 RZB451169002	15	1400	3000	900x55x87
MET DRUKSCHAKELAAR EN GEAARDE CONTACTDOOS				
401 RZB451174.002	10	920	3000	721x55x87
401 RZB451175.002	15	1400	3000	1021x55x87



MINILITE LED

Koofverlichting, ideaal voor onder (keuken)kasten



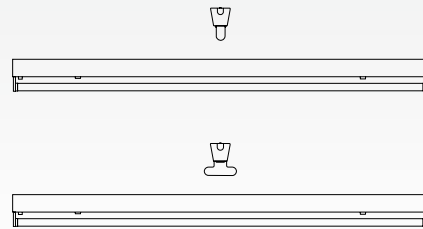
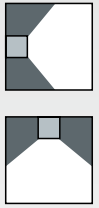
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: alle toebehoren inclusief
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 20.000u L80/B10
- Driver inclusief
- Met geïntegreerde schakelaar
- Lijnmontage mogelijk, max. 10 toestellen
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 MINILITELED3WW	4	257	3000	315 x 28 x 35
401 MINILITELED3NW	4	274	4000	315 x 28 x 35
401 MINILITELED5WW	6,4	450	3000	545 x 28 x 35
401 MINILITELED5NW	6,4	485	4000	545 x 28 x 35
401 MINILITELED9WW	9,9	730	3000	875 x 28 x 35
401 MINILITELED9NW	9,9	790	4000	875 x 28 x 35
401 MINILITELED12WW	13,2	980	3000	1175 x 28 x 35
401 MINILITELED12NW	13,2	1114	4000	1175 x 28 x 35
401 MINILITELED16WW	16,7	1260	3000	1475 x 28 x 35
401 MINILITELED16NW	16,7	1352	4000	1475 x 28 x 35

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 MINILITE L500	Verbindingskabel 50 cm



SFN/SFX RETROFIT

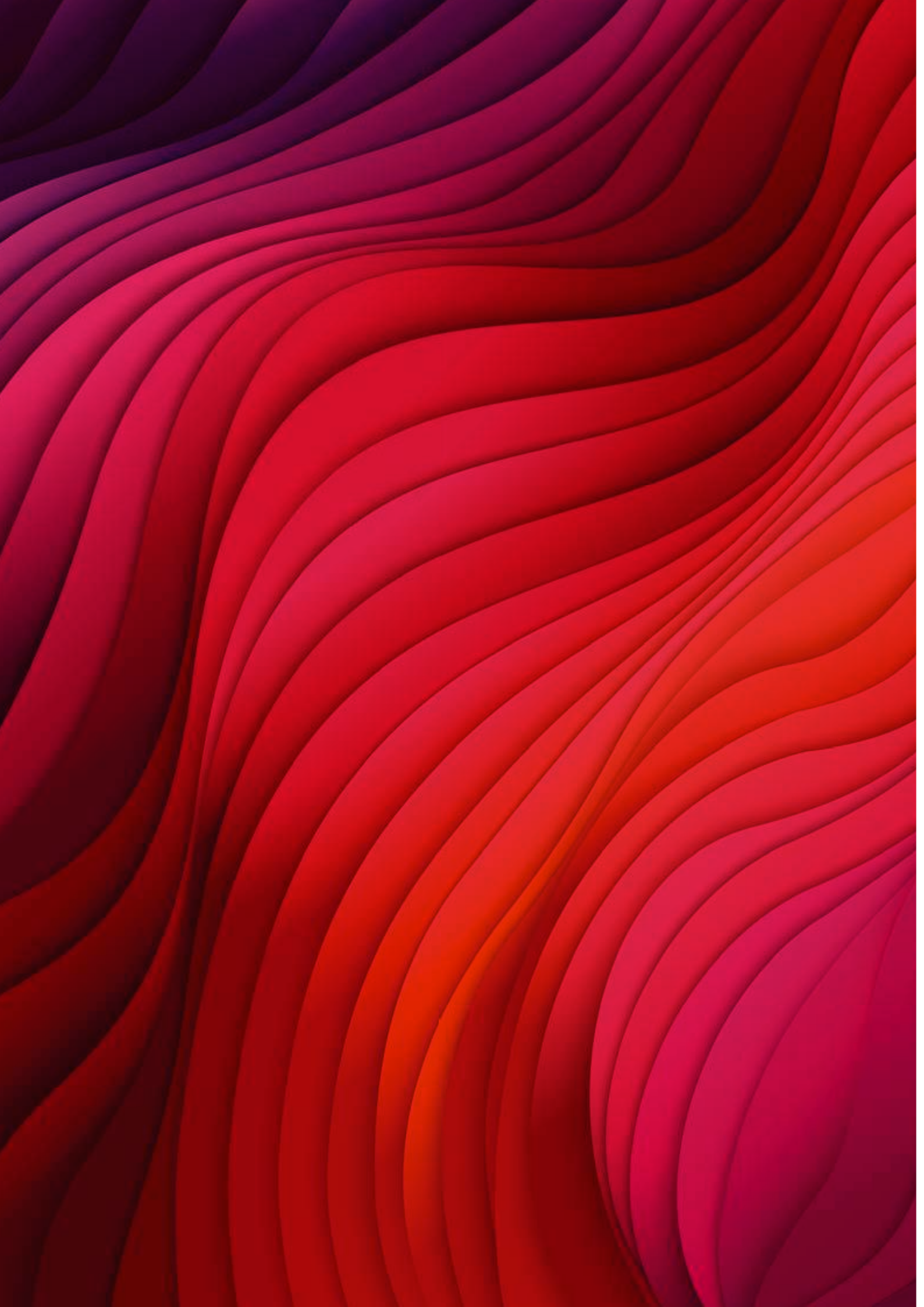
Lineaire plafond of wandopbouw balk



KENMERKEN

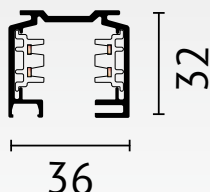
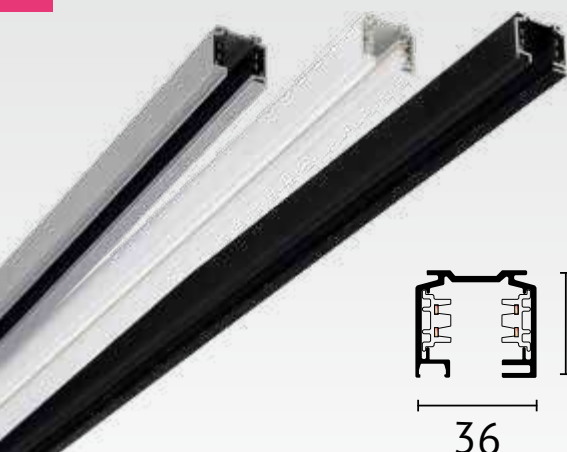
- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Te gebruiken met led-buis G13/T8 -1200/1500mm - niet meegeleverd
- Met geïntegreerde micro-zekering
- Geschikt voor wand/plafond opbouw of als trunking met TRA-systeem

Referentie	Omschrijving	Afmetingen L x B x H mm
401 73966125	1x LED tube	1230x60x100
401 73986125	1x LED tube	1530x60x100
401 73966230	2x LED tube	1230x100x105
401 73986230	2x LED tube	1530x100x105



3-FASERAILS





3-FASERAILSSTEEEM VOOR OPBOUW OF PENDELAPPLICATIE

Stroomrail in geëxtrudeerd aluminium, verkrijgbaar in 3 standaardkleuren (wit-zwart & zilver) en 4 lengtes (1000-2000-3000 & 4000 mm).

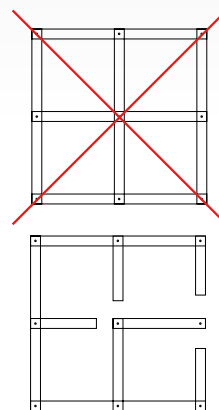
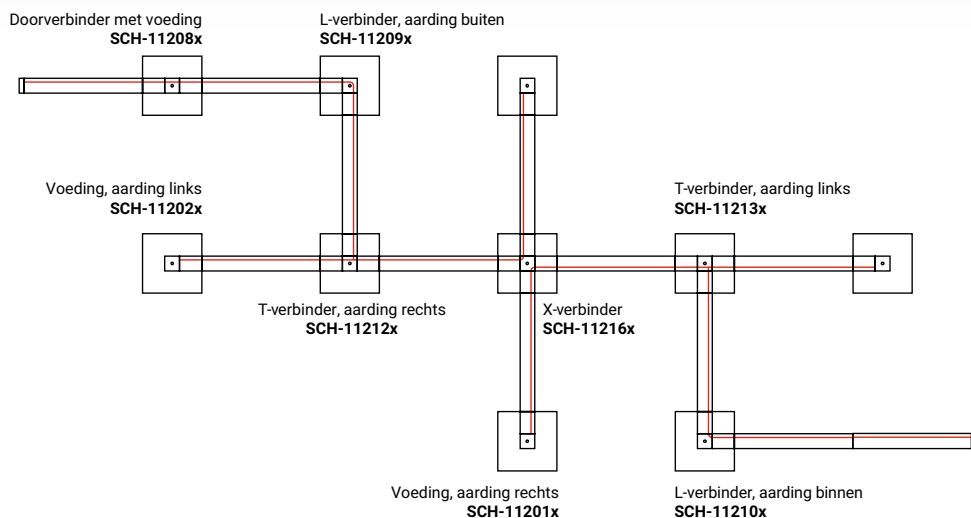
4 koperen geleiders van 2,5 mm² zijn ingebed in kunststof. De rail is eenvoudig op lengte te zagen.

Te gebruiken met toestellen met universele 3-fasenadapter.

Ook verkrijgbaar als inbouwrail TRACK IN.

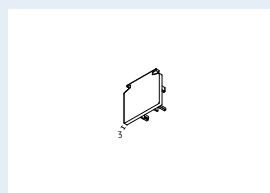
Schematisch voorbeeld van een configuratie met doorlopende voeding:

Rode lijn is de plaats van de aarding

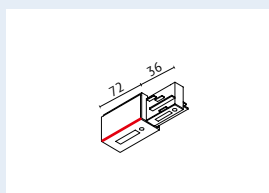


Een probleemloze werking van de databus is alleen gegarandeerd als er geen ringsluitings-structuren worden gecreëerd

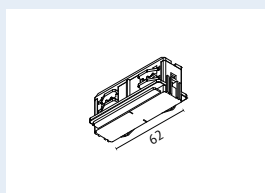
ACCESSOIRES 3-FASE- EN 3-FASE DALI- RAILSSTEEEM (unieke referenties per type rail)



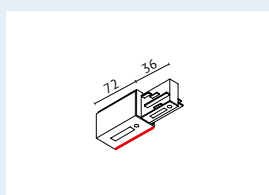
Eindkap



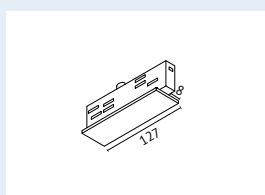
Voeding
aarding rechts



Elektrische doorverbinding
voor connectie van 2 rails

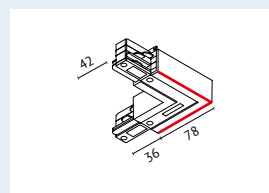


Voeding
aarding links

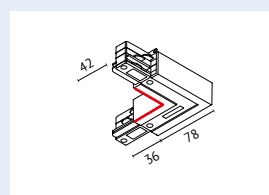


Centrale voeding
kan overal op rail geplaatst worden

Connectoren met aarding opties



L-verbinder
aarding buitenhoek



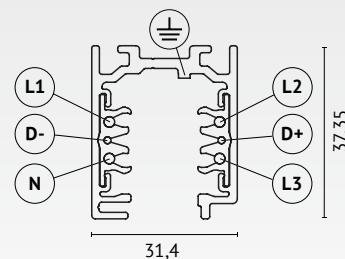
L-verbinder
aarding binnenhoek

3-FASE ONETRACK DALI RAILSISTEEM VOOR OPBOUW OF PENDELAPPLICATIE

Een geëxtrudeerd aluminium profiel met twee ingebouwde koperen geleiders, drie afzonderlijk schakelbare circuits, een aarding via het aluminium profiel plus twee databuskabels. De rail is eenvoudig op lengte te zagen, maar een snijtool is noodzakelijk. Naast de sturing met DALI kan ook DMX, 0-10V of KNX-protocol gebruikt worden.

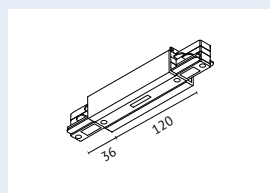
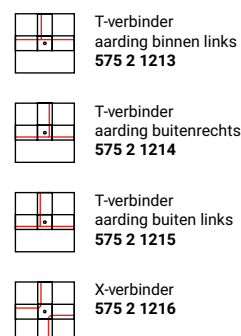
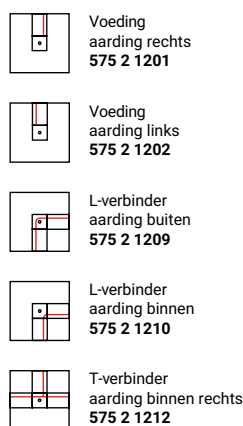
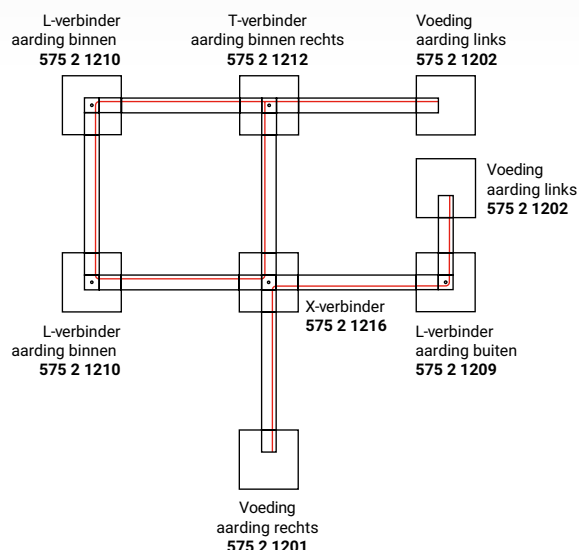
Te gebruiken met toestellen met universele 3-fasenadaptor (DALI). (Indien geen DALI adaptor, dan blijft de databus ongebruikt). De rail bestaat in 3 kleuren (wit-zwart & zilver) en in 4 lengtes (1000-2000-3000 & 4000mm).

Ook verkrijgbaar als inbouw rail ONE TRACK in DALI.

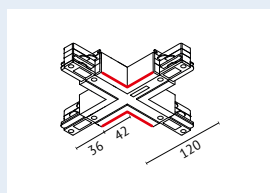


Schematisch voorbeeld van een configuratie met doorlopende voeding:

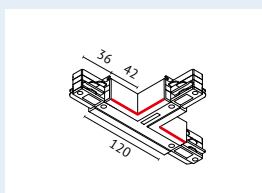
Rode lijn is de plaats van de aarding



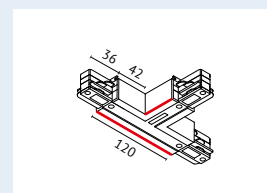
Rechte verbinder



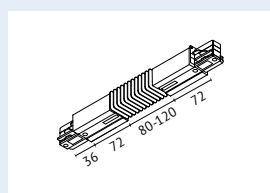
X-verbinder



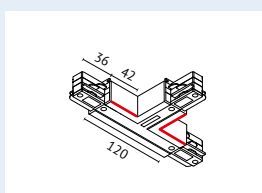
T-verbinder
aarding binnenhoek rechts



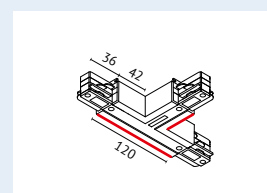
T-verbinder
aarding buitenhoek rechts.



Flexibele verbinder
buigzaam van 30° tot 330°



T-verbinder
aarding binnenhoek links

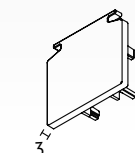
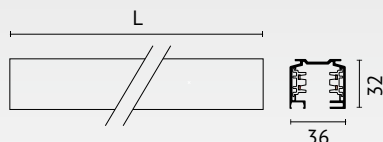


T-verbinder
aarding buitenhoek links

TRACK ON

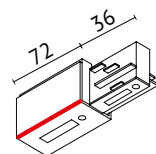
Referentie

401 SCH-101N	Wit	Stroomrail 1.000 mm RAL 9016
401 SCH-102	Zwart	Stroomrail 1.000 mm RAL 9005
401 SCH-201N	Wit	Stroomrail 2.000 mm RAL 9016
401 SCH-202	Zwart	Stroomrail 2.000 mm RAL 9005
401 SCH-301N	Wit	Stroomrail 3.000 mm RAL 9016
401 SCH-302	Zwart	Stroomrail 3.000 mm RAL 9005
401 SCH-401N	Wit	Stroomrail 4.000 mm RAL 9016
401 SCH-402	Zwart	Stroomrail 4.000 mm RAL 9005



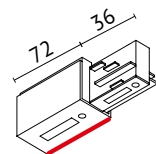
Referentie

401 SCH-012171N	Wit	Eindkap
401 SCH-012172	Zwart	Eindkap



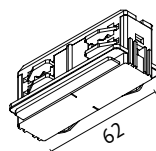
Referentie

401 SCH-112011N	Wit	Eindvoeding, aardings rechts
401 SCH-112012	Zwart	Eindvoeding, aardings rechts



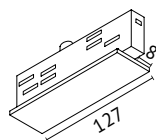
Referentie

401 SCH-112021N	Wit	Eindvoeding, aardings links
401 SCH-112022	Zwart	Eindvoeding, aardings links



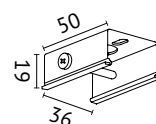
Referentie

401 SCH-112061N	Wit	Elektrische interne rechte connector
401 SCH-112062	Zwart	Elektrische interne rechte connector



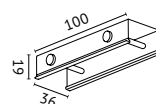
Referentie

401 SCH-152031N	Wit	Middenvoeding
401 SCH-152032	Zwart	Middenvoeding



Referentie

401 SCH-0751N	Wit	Pendelclip
401 SCH-0752	Zwart	Pendelclip
401 SCH-6980	Verzinkt	Pendelclip



Referentie

401 SCH-1231N	Wit	Mechanische koppeling
401 SCH-1232	Zwart	Mechanische koppeling
401 SCH-6990	Verzinkt	Mechanische koppeling



Referentie

401 SCH-3187	Verzinkt	Staaldraad ophanging 1.500 mm in combinatie met pendelclip of mechanische koppeling
401 SCH-3197	Verzinkt	Staaldraad ophanging 1.500 mm in combinatie met pendelclip of mechanische koppeling
401 SCH-6207	Verzinkt	Staaldraad ophanging 1.500 mm in combinatie met pendelclip of mechanische koppeling



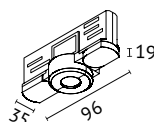
Referentie

401 SCH-6410	Verzinkt	Standaard staaldraad ophanging 1.500 mm
401 SCH-6430	Verzinkt	Standaard staaldraad ophanging 3.000 mm



Referentie

401 SCH-9051N	Wit	Pendelstaaf 600 mm
401 SCH-9052	Zwart	Pendelstaaf 600 mm
401 SCH-9061N	Wit	Pendelstaaf 1.700 mm
401 SCH-9062	Zwart	Pendelstaaf 1.700 mm in combinatie met pendelclip of mechanische koppeling



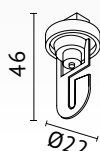
Referentie

401 LA-50N	Wit	LA-50 universele adaptor met databusopties
401 LA-50SW	Zwart	LA-50 universele adaptor met databusopties



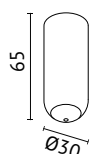
Referentie

401 SCH-0831N	Wit	Montagenippel voor LA-50 voor staaldraad
401 SCH-0832	Zwart	Montagenippel voor LA-50 voor staaldraad
401 SCH-0841N	Wit	Montagenippel voor LA-50 voor pendelstaaf
401 SCH-0842	Zwart	Montagenippel voor LA-50 voor pendelstaaf



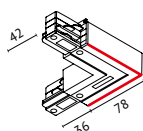
Referentie

401 SCH-0671N	Wit	Mechanische universele haak
401 SCH-0672	Zwart	Mechanische universele haak



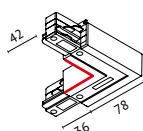
Referentie

401 SCH-2841N	Wit	Afdekking voor de universele haak
401 SCH-2842	Zwart	Afdekking voor de universele haak



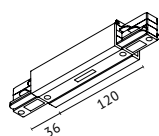
Referentie

401 SCH-112091N	Wit	L-verbinding met aarding aan buitenhoek
401 SCH-112092	Zwart	L-verbinding met aarding aan buitenhoek



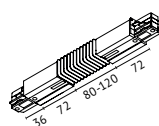
Referentie

401 SCH-112101N	Wit	L-verbinding met aarding aan binnenhoek
401 SCH-112102	Zwart	L-verbinding met aarding aan binnenhoek



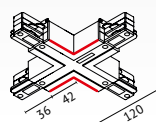
Referentie

401 SCH-112081N	Wit	Rechte verbinding
401 SCH-112082	Zwart	Rechte verbinding



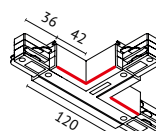
Referentie

401 SCH-112111N	Wit	Flexibele verbinding (30°-330° buigradius)
401 SCH-112112	Zwart	Flexibele verbinding (30°-330° buigradius)



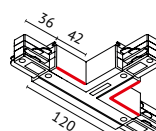
Referentie

401 SCH-112161N	Wit	X-verbinding
401 SCH-112162	Zwart	X-verbinding



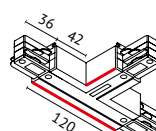
Referentie

401 SCH-112121N	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts
401 SCH-112122	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts



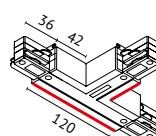
Referentie

401 SCH-112131N	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde links
401 SCH-112132	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde links



Referentie

401 SCH-112141N	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts
401 SCH-112142	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts



Referentie

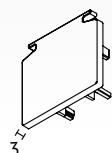
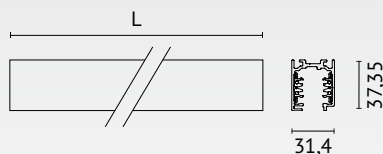
401 SCH-112151N	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde links
401 SCH-112152	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde links

Alle verbindingen zijn met voeding, behalve de flexibele.

ONETRACK DALI

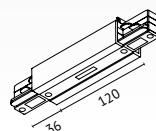
Referentie

401 575-101	Wit	Stroomrail 1.000 mm
401 575-102	Zwart	Stroomrail 1.000 mm
401 575-201	Wit	Stroomrail 2.000 mm
401 575-202	Zwart	Stroomrail 2.000 mm
401 575-301	Wit	Stroomrail 3.000 mm
401 575-302	Zwart	Stroomrail 3.000 mm
401 575-401	Wit	Stroomrail 4.000 mm
401 575-402	Zwart	Stroomrail 4.000 mm



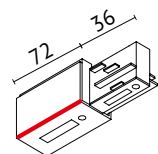
Referentie

401 575012171	Wit	Eind kap
401 575012172	Zwart	Eind kap



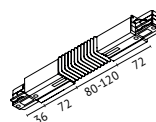
Referentie

401 575212081	Wit	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid
401 575212082	Zwart	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid



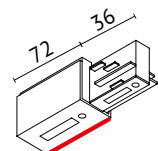
Referentie

401 575212011	Wit	Eindvoeding, aardings rechts
401 575212012	Zwart	Eindvoeding, aardings rechts



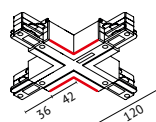
Referentie

401 575212111	Wit	Flexibele verbinding (30°-330° buigradius)
401 575212112	Zwart	Flexibele verbinding (30°-330° buigradius)



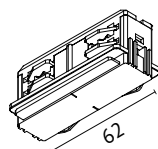
Referentie

401 575212021	Wit	Eindvoeding, aardings links
401 575212022	Zwart	Eindvoeding, aardings links



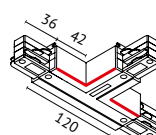
Referentie

401 575212161	Wit	X-verbinding
401 575212162	Zwart	X-verbinding



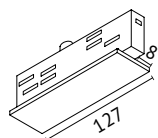
Referentie

401 575212061	Wit	Elektrische interne rechte connector
401 575212062	Zwart	Elektrische interne rechte connector



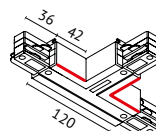
Referentie

401 575212121	Wit	T-verbinding met aardings binnenzijde rechts
401 575212122	Zwart	T-verbinding met aardings binnenzijde rechts



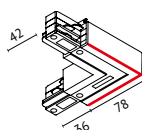
Referentie

401 575252031	Wit	Middenvoeding
401 575252032	Zwart	Middenvoeding



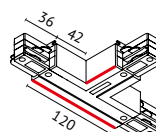
Referentie

401 575212131	Wit	T-verbinding met aardings binnenzijde links
401 575212132	Zwart	T-verbinding met aardings binnenzijde links



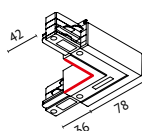
Referentie

401 575212091	Wit	L-verbinding met aardings aan buitenhoek
401 575212092	Zwart	L-verbinding met aardings aan buitenhoek



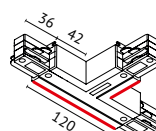
Referentie

401 575212141	Wit	T-verbinding met aardings buitenzijde rechts
401 575212142	Zwart	T-verbinding met aardings buitenzijde rechts



Referentie

401 575212101	Wit	L-verbinding met aardings aan binnenhoek
401 575212102	Zwart	L-verbinding met aardings aan binnenhoek



Referentie

401 575212151	Wit	T-verbinding met aardings buitenzijde links
401 575212152	Zwart	T-verbinding met aardings buitenzijde links

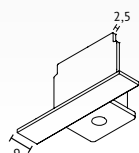
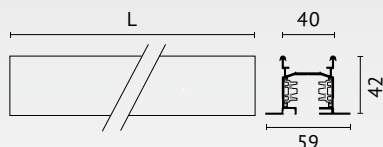
Alle verbindingen zijn met voeding, behalve de flexibele.



TRACK IN

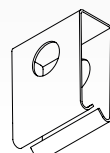
Referentie

401 SCH-621N	Wit	Stroomrail 2.000 mm RAL 9016
401 SCH-622	Zwart	Stroomrail 2.000 mm RAL 9005
401 SCH-631N	Wit	Stroomrail 3.000 mm RAL 9016
401 SCH-632	Zwart	Stroomrail 3.000 mm RAL 9005
401 SCH-641N	Wit	Stroomrail 4.000 mm RAL 9016
401 SCH-642	Zwart	Stroomrail 4.000 mm RAL 9005



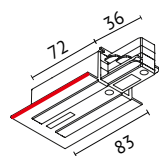
Referentie

401 SCH-032171N	Wit	Eindkap met plafondsteun
401 SCH-32172	Zwart	Eindkap met plafondsteun



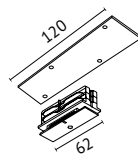
Referentie

401 SCH-053210	Verzinkt	Veerklem (6 stuks)
-----------------------	----------	--------------------



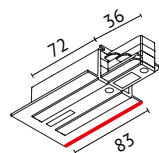
Referentie

401 SCH-132011N	Wit	Eindvoeding met plafondsteun, aarding rechts
401 SCH-132012	Zwart	Eindvoeding met plafondsteun, aarding rechts



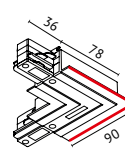
Referentie

401 SCH-132061N	Verzinkt	Elektrische interne rechte connector
401 SCH-132062	Wit	Elektrische interne rechte connector



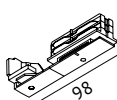
Referentie

401 SCH-132021N	Wit	Eindvoeding met plafondsteun, aarding links
401 SCH-132022	Zwart	Eindvoeding met plafondsteun, aarding links



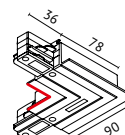
Referentie

401 SCH-132091N	Zwart	L-verbinding met aarding aan buitenhoek
401 SCH-132092	Wit	L-verbinding met aarding aan buitenhoek



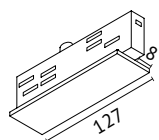
Referentie

401 SCH-132051N	Wit	Eindvoeding met eindkap
401 SCH-132052	Zwart	Eindvoeding met eindkap



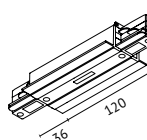
Referentie

401 SCH-132101N	Zwart	L-verbinding met aarding aan binnenhoek
401 SCH-132102	Wit	L-verbinding met aarding aan binnenhoek



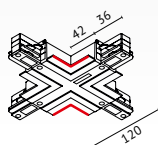
Referentie

401 SCH-152031N	Wit	Middenvoeding
401 SCH-152032	Zwart	Middenvoeding



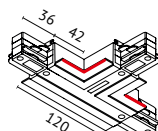
Referentie

401 SCH-132081N	Zwart	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid
401 SCH-132082	Wit	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid



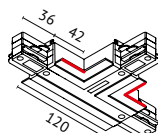
Referentie

401 SCH-132161N	Zwart	X-verbinding
401 SCH-132162	Wit	X-verbinding



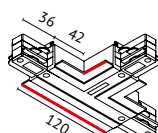
Referentie

401 SCH-132121N	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts
401 SCH-132122	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts



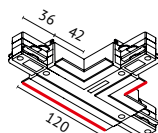
Referentie

401 SCH-132131N	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde links
401 SCH-132132	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde links



Referentie

401 SCH-132141N	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts
401 SCH-132142	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts



Referentie

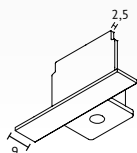
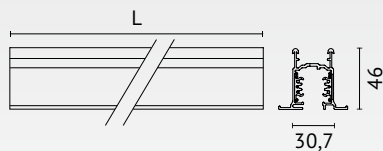
401 SCH-132151N	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde links
401 SCH-132152	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde links

Alle verbindingen zijn met voeding, behalve de flexibele.

ONETRACK IN DALI

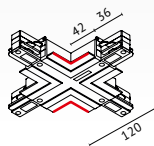
Referentie

401 575-3101	Wit	Stroomrail 1.000 mm
401 575-3102	Zwart	Stroomrail 1.000 mm
401 575-3201	Wit	Stroomrail 2.000 mm
401 575-3202	Zwart	Stroomrail 2.000 mm
401 575-3301	Wit	Stroomrail 3.000 mm
401 575-3302	Zwart	Stroomrail 3.000 mm
401 575-3401	Wit	Stroomrail 4.000 mm
401 575-3402	Zwart	Stroomrail 4.000 mm



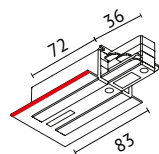
Referentie

401 575032171	Wit	Eindkap met plafondsteun
401 575032172	Zwart	Eindkap met plafondsteun



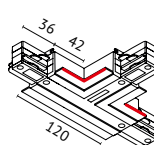
Referentie

401 575232161	Wit	X-verbinding
401 575232162	Zwart	X-verbinding



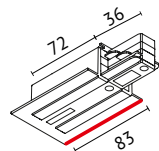
Referentie

401 575232011	Wit	Eindvoeding met plafondsteun, aarding rechts
401 575232012	Zwart	Eindvoeding met plafondsteun, aarding rechts



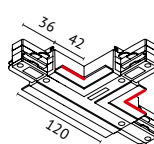
Referentie

401 575232121	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts
401 575232122	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde rechts



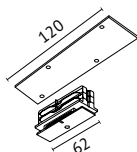
Referentie

401 575232021	Wit	Eindvoeding met plafondsteun, aarding links
401 575232022	Zwart	Eindvoeding met plafondsteun, aarding links



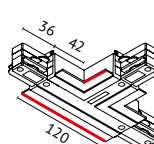
Referentie

401 575232131	Wit	T-verbinding met aarding binnenzijde links
401 575232132	Zwart	T-verbinding met aarding binnenzijde links



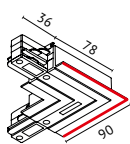
Referentie

401 575232061	Wit	Elektrische interne rechte connector
401 575232062	Zwart	Elektrische interne rechte connector



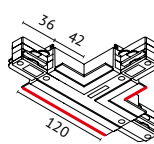
Referentie

401 575232141	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts
401 575232142	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde rechts



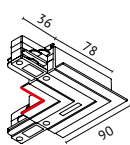
Referentie

401 575232091	Wit	L-verbinding met aarding aan buitenhoek
401 575232092	Zwart	L-verbinding met aarding aan buitenhoek



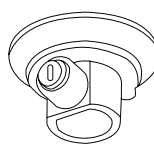
Referentie

401 575232151	Wit	T-verbinding met aarding buitenzijde links
401 575232152	Zwart	T-verbinding met aarding buitenzijde links



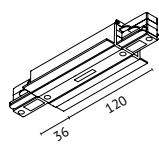
Referentie

401 575232101	Wit	L-verbinding met aarding aan binnenhoek
401 575232102	Zwart	L-verbinding met aarding aan binnenhoek



Referentie

401 575066011	Wit	3-fasetrekontlasting voor kabels Ø 6-9mm
401 575066012	Zwart	3-fasetrekontlasting voor kabels Ø 6-9mm

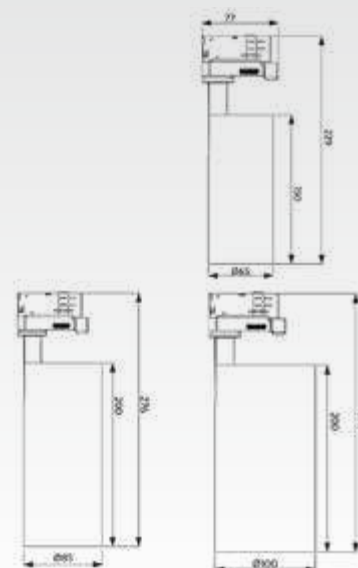


Referentie

401 575232081	Wit	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid
401 575232082	Zwart	Rechte verbinding met voedingsmogelijkheid

Alle verbindingen zijn met voeding, behalve de flexibele.





TRACKSPOT PERFORMER 3C COMPACT

CRI90



IP20

IK03

650 °C



Hoogwaardige, compacte trackspot met kleur dipswitch 3000/4000/5000K

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Verschillende stralingshoeken mogelijk met verwisselbare reflectoren
- Geschikt voor de meeste gangbare 3-faserail
- Minimale verblinding dankzij matzwarte anti-reflectiering
- Dimbaar

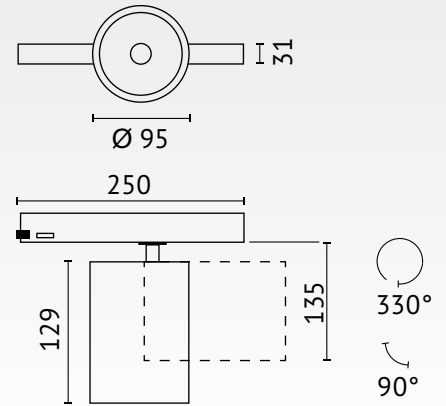
Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Draaibaarheid	Afmetingen L x B x H mm
CCT-SWITCH						
401 541001187400	10	900/1000/900	3000/4000/5000	36°	85°	227x47x70
401 541001187500	10	900/1000/900	3000/4000/5000	36°	85°	227x47x70
401 541001186600	20	1800/2000/1800	3000/4000/5000	36°	85°	254x68x70
401 541001186700	20	1800/2000/1800	3000/4000/5000	36°	85°	254x68x70
401 541001186800	30	2550/2850/2550	3000/4000/5000	36°	85°	272x75x70
401 541001186900	30	2550/2850/2550	3000/4000/5000	36°	85°	272x75x70
DIMBAAR						
401 541001069000	10	1200	3000	36°	85°	229x65x77
401 541001069600	10	1200	3000	36°	85°	229x65x77
SMART						
401 541001167100	28	3080	3000	36°	85°	299x85w247
401 541001167200	28	3360	4000	36°	85°	299x85w247
401 541001167300	28	3080	3000	36°	85°	299x85w247
401 541001167400	28	3360	4000	36°	85°	299x85w247



TRACKSPOT PERFORMER ACCESSOIRES

Accessoire voor hoogwaardige, compacte trackspot

Referentie	Omschrijving	Opmerking	
SMART			
401 821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box	Voor bediening op afstand van uw Smart Lighting project	1
401 821017003400	LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module	Maakt het gebruik van conventionele drukknopchakelaars mogelijk om Smart armaturen aan te sturen	2
401 821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W	Eenvoudig draadloos schakelen van ieder type/merk armatuur	3
401 821017003600	LEDSmart-BLE2-Relay-250W-DIM	Smart Relais met DIM-functie voor gebruik in het OPPLA Smart Lighting Systeem	4
401 821006001800	LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor	Compacte Bluetooth® bewegingssensor voor gebruik in OPPLA Smart Lighting Systeem	5
401 821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor	Compacte Bluetooth® bewegingssensor voor gebruik in OPPLA Smart Lighting Systeem	6
401 SSENSORSURF	LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH	Opbouwmodule, accessoire voor Smartlight Rc-sensoren	7
401 821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch	Volledig draadloos bedieningspaneel voor gebruik in OPPLA Smart Lighting Systeem	8
DIMBAAR & SMART			
401 599007082800	LEDSpot3C-C-P R100-Honeycomb	Honingraatfilter, niet-verblindende accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 35W	9
401 599007083000	LEDSpot3C-C-P R65-Honeycomb	Honingraatfilter, niet-verblindende accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 12W	10
401 599007082900	LEDSpot3C-C-P R85-Honeycomb	Honingraatfilter, niet-verblindende accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 25W/37W	11
401 550098001000	LEDSpot3C-C-P R65-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 12W	12
401 550098000300	LEDSpot3C-C-P R85-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 25W	13
401 550098000500	LEDSpot3C-C-P R100-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 35W	14
CCT-SWITCH			
401 541001187800	LEDSpot3C-C-CS R47-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 10W	15
401 541001187900	LEDSpot3C-C-CS R68-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 20W	16
401 541001188000	LEDSpot3C-C-CS R75-Reflector-24D	24-graden reflector, accessoire voor de Spot Performer 3C Compact 30W	17



MIO

Spot voor 3-faserail

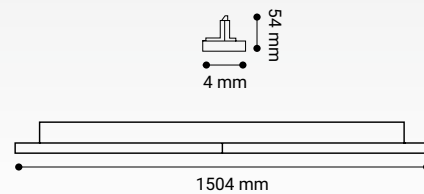


KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: wit code 11
- Spanning: 230V
- Montage: 3-faserail
- Kap/diffuser: glas
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- DALI op aanvraag
- Geschikt voor de meeste gangbare 3-faserail
- Eveneens beschikbaar in zwart met code 12
- Ook beschikbaar in 2700K (SW) en 3500K (WNW)
- Ook beschikbaar in spot versie (15°)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Draaibaarheid	Afmetingen L x B x H mm
STRALINGSHOEK 36°							
401 MIO-20WW11F	25	2430	3000	36°	90°	330°	129x95
401 MIO-20NW11F	25	2467	4000	36°	90°	330°	129x95
401 MIO-30WW11F	34	3030	3000	36°	90°	330°	129x95
401 MIO-30NW11F	34	3107	4000	36°	90°	330°	129x95
STRALINGSHOEK 60°							
401 MIO-20WW11-60	25	2398	3000	60°	90°	330°	129x95
401 MIO-20NW11-60	25	2435	4000	60°	90°	330°	129x95
401 MIO-30WW11-60	34	3019	3000	60°	90°	330°	129x95
401 MIO-30NW11-60	34	3065	4000	60°	90°	330°	129x95

Versie voor ONETRACK DALI wordt gevormd door de code + DDO (vb 401 MIO-20WW11FDDO)



LINEAR TRACK

Lichtlijn voor 3-faserail, zonder zichtbare driver



KENMERKEN

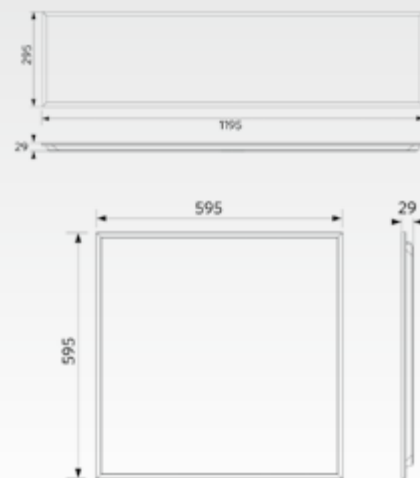
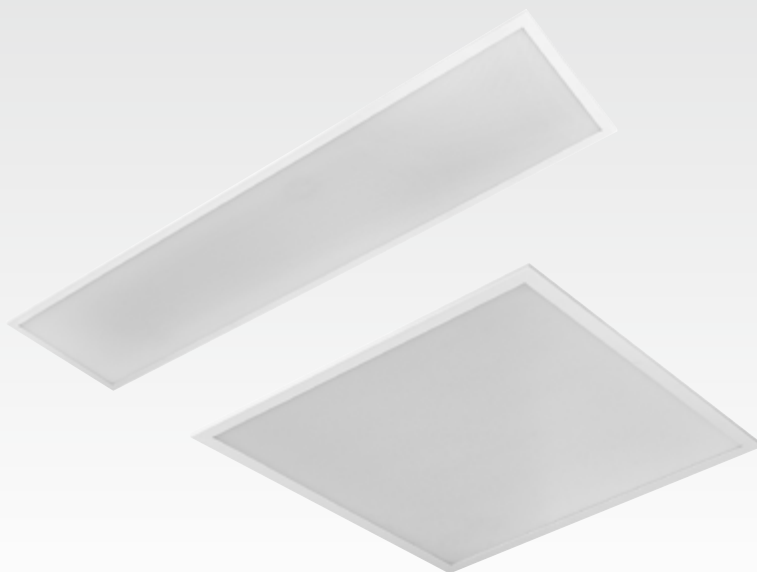
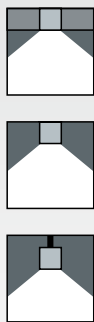
- Materiaal behuizing: aluminium
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Instelbaar vermogen tussen 20W en 61W
- Ook beschikbaar in dubbel asymmetrisch 30° of 60°
- Ook beschikbaar met UGR <19 reflector
- Niet dimbaar
- DALI-driver op aanvraag

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
WIT						
401 LT15613R90	wit (RAL 9017)	20 - 61	8700	3000	90°	1504 x 64 x 54
401 LT15613R120	wit (RAL 9017)	20 - 61	8700	3000	120°	1504 x 64 x 54
401 LT15614R90	wit (RAL 9017)	20 - 61	9150	4000	90°	1504 x 64 x 54
401 LT15614R120	wit (RAL 9017)	20 - 61	9150	4000	120°	1504 x 64 x 54
ZWART						
401 LT15613R90B	zwart (RAL9005)	20 - 61	8700	3000	90°	1504 x 64 x 54
401 LT15613R120B	zwart (RAL9005)	20 - 61	8700	3000	120°	1504 x 64 x 54
401 LT15614R90B	zwart (RAL9005)	20 - 61	9150	4000	90°	1504 x 64 x 54
401 LT15614R120B	zwart (RAL9005)	20 - 61	9150	4000	120°	1504 x 64 x 54

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP ONDERAAN	IK	UGR	DRIVER INCL	DIMBAAR			
									ON/OF	1-10V	TRIAC	PUSH DIM
PERFORMER UGR19	84	30-34	3900-4760	80	54	02	19	X	X	OPTIE		
PERFORMER UGR19 DALI	85	30-34	3900-4760	80	54	02	19	X	X			
MANGA 60	87	50	5800	82	40	07	17		X	X	X	X
QTU60	88	36	3850	82	40	07	17		X	X	X	X
ECOMAX 60	89	32	4000	80	20	02	19-22	X	X			
MONZA	91	35	4100	80	20	02	19	X	X	X		
MODULE FOUR EL 2/L	93	28-42	4400-6100	80	20	02	16	X	X			
MODULE FOUR EL 4/4	93	27	3900	80	20	02	16	X	X			
MODULE FOUR EL 1L	93	28-42	4400-6100	80	20	02	16	X	X			
LUGANO	94	32	4000	>90	20	2	16	X				
PALMA	95	25/34	2750-3700	80	20	02	19	X	X			
RIGA	96	34/40	4420-5200	80	20	02	19	X				
PANEL PERFORMER OPBOUW	97	40/50	5000-6250	>90	20	3	19	X				
FLAT-A ML	98	53/33	6000-4000	80	40	06	19	X	X			
LUX	99	19-58	2300-7200	80	20	02	19	X	X			
TALLINN	100	45	4050	>90	20	2	10	X				
LINEACONNECT	101	38	3200-3800	80	20	06	21-10	X	X			

KANTOOR- VERLICHTING

		KLASSE	ENEC	AFMETINGEN			BEDIJF TEMP	MULTI LM	ACCESSOIRES				
DALI 2	SMART			VERSIE 1	VERSIE 2	HOOGTE			NOOD	OPBOUW KADER	GYPROC FRAME	OPHANG SET	UV
	OPTIE	II	X	60x60	120x30	25	-10°C - +45°C		1H/3H	X	X	X	
X		II	X	60x60	120x30	25	-10°C - +45°C		1H/3H	X	X	X	
X		III	X	60x60	120x30	8	-25°C - +45°C		1H/3H	X	X	X	
X		III	X	60x60	120x30	8	-25°C - +45°C		1H/3H	X	X	X	
X		II		60x60	120x30	38	-10°C - +45°C		1H/3H	X	X	X	
X	OPTIE	II	X	60x60		100	-10°C - +40°C		1H/3H		X		
X		I		60x60		27	-15°C - +25°C			X	X		
		I		60x60		27	-15°C - +25°C			X	X		
X		I		120x30		27	-15°C - +25°C			X	X		
		II	X	60x60	120x30	40	-10°C - +45°C						
OPTIE		II		60x60		33		X			X		
X	X	I	X	120x30		16	-10°C - +35°C	X				PENDEL	
		II	X	130x37	160x37	55	-10°C - +45°C						
		I	X	150x30		75	-20°C - +40°C	X		X			
X		I		120x15(of24)	150x15(of24)	60	-10°C - +35°C	X					
		I	X	150x10		35	-10°C - +45°C						
		I		115x64	112x49	64						PENDEL	



PERFORMER UGR19 G6

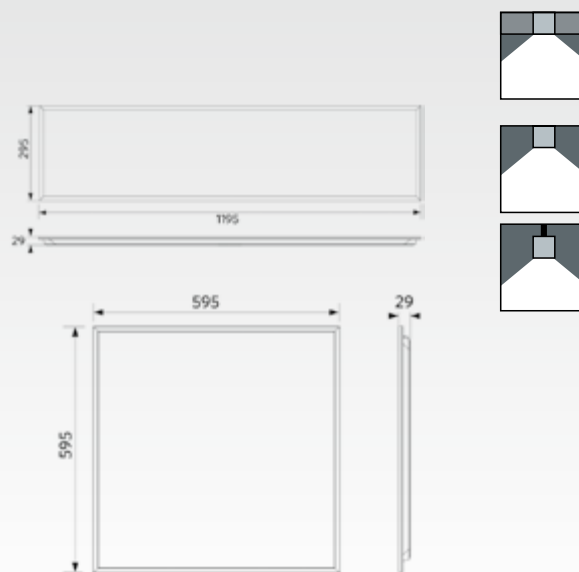
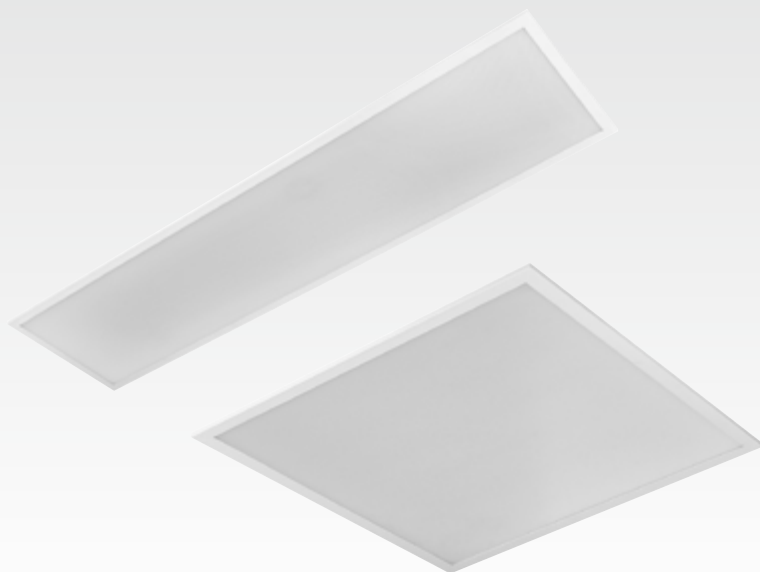
Hoogwaardig LED Slim Panel



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Inbouw, gependeld en opbouw mogelijk
- Andere uitvoeringen op aanvraag: Wieland, 1-10V, SMART Lighting, Tunable White

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
401 542003108500	30	3900	3000	90°	595x595x25
401 542003108600	30	4200	4000	90°	595x595x25
401 542003108700	30	3900	3000	90°	1195x295x25
401 542003108800	30	4200	4000	90°	1195x295x25
401 542003111300	34	4420	3000	90°	595x595x25
401 542003111400	34	4760	4000	90°	595x595x25
401 542003113400	34	4080	4000	90°	595x595x25
401 542003111500	34	4420	3000	90°	1195x295x25
401 542003111600	34	4760	4000	90°	1195x295x25
401 542003113500	34	4080	4000	90°	1195x295x25



PERFORMER UGR19 G6 DALI

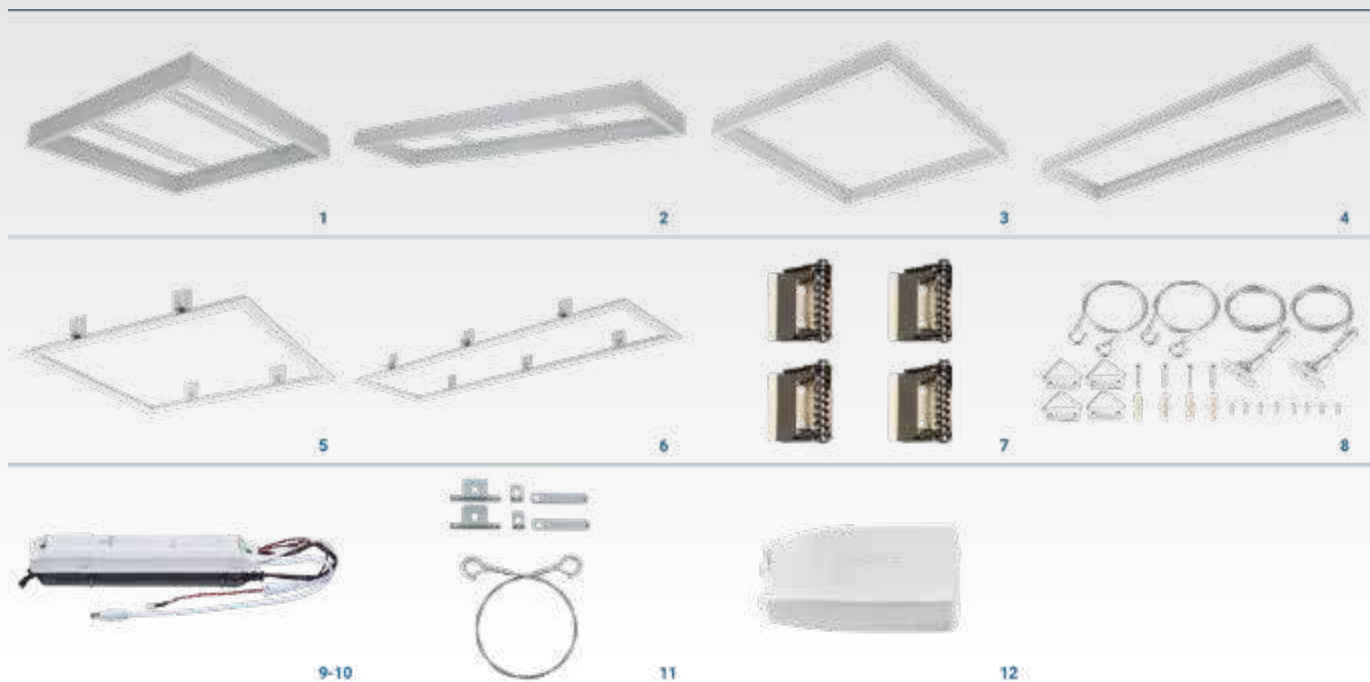
Hoogwaardig LED Slim Panel



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Dimbaar
- Inbouw, gependeld en opbouw mogelijk
- Andere uitvoeringen op aanvraag: Wieland

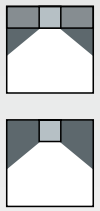
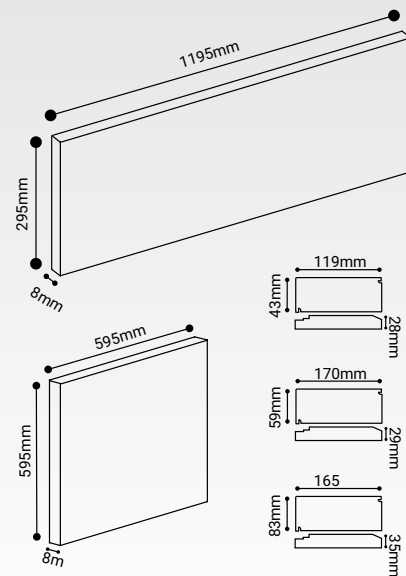
Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
401 542003109200	30	3900	3000	90°	595x595x25
401 542003109300	30	4200	4000	90°	595x595x25
401 542003109400	30	3900	3000	90°	1195x295x25
401 542003109500	30	4200	4000	90°	1195x295x25
401 542003112000	34	4420	3000	90°	595x595x25
401 542003112100	34	4760	4000	90°	595x595x25
401 542003113700	34	4080	4000	90°	595x595x25
401 542003112200	34	4420	3000	90°	1195x295x25
401 542003112300	34	4760	4000	90°	1195x295x25
401 542003113800	34	4080	4000	90°	1195x295x25



PERFORMER UGR19 G6 ACCESSOIRES

Accessoires voor hoogwaardig LED Slim Panel

Referentie	Omschrijving	Opmerking	
401 140055484	LEDPanelRc-SI Sq600-Surface-Module-WH-CT	Opbouwmodule, accessoire voor Slim Panel Performer UGR19 en Slim Panel EcoMax, type Sq595	1
401 140055486	LEDPanelRc-SI Re300-Surface-Module-WH-CT	Opbouwmodule, accessoire voor Slim Panel Performer UGR19 en Slim Panel EcoMax, type Re295	2
401 542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	Opbouwset, accessoire voor de Slim Panel-families, type Sq595	3
401 542098017700	LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	Opbouwset, accessoire voor de Slim Panel-families, Re295-types	4
401 542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	Inbouwframe, accessoire voor de Panel-families, type Sq595	5
401 542098009800	LEDPanelRc Re300-Frame-WH	Inbouwframe, accessoire voor de Panel-families, Sq295-types	6
401 140057770	LEDPanelRc-SI-Mounting-Springs-595	Bevestigingsset, accessoire voor Slim Panel Performer UGR19, type Sq595	7
401 542098045500	LEDPanelS-P Suspension-Kit-G6	Ophangset, accessoire voor Slim Panel Performer	8
401 542098000800	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	Noodset voor 1 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie	9
401 542098000900	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	Noodset voor 3 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie	10
401 140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	0,5 m veiligheidskabel voor inbouwarmaturen	11
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen	12



MANGA

LED-panelen met een hoge lichtopbrengst



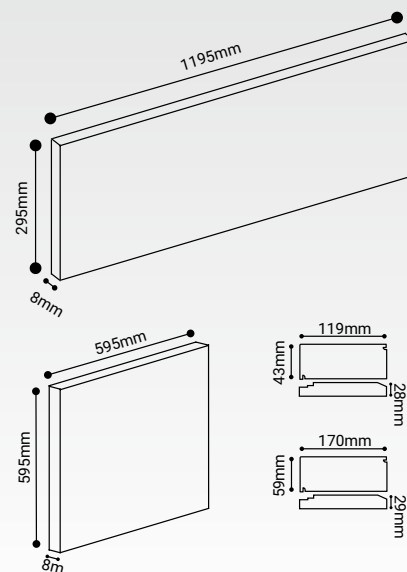
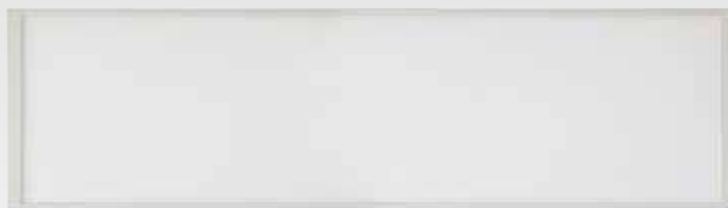
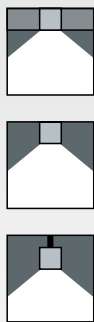
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 27-42V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: inbouw/opbouw
- Kap/diffuser: PET-microprismatisch
- Levensduur: 54.000u
- Driver niet inclusief
- Lichtoutput in functie van gekozen vermogen 30, 36, 40 of 50W
- Excl. montageaccessoires voor pendel, plafond of wand
- Lumenoutput in functie van gekozen driver: 3700, 4950 of 6250 lm
- Noodunit van 1 of 3 uur is in optie beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm
401 MAU301205030	50	5759	3000	120	17	95	295x1195x12
401 MAU301205040	50	5886	4000	120	17	95	295x1195x12
401 MAU60605030	50	5650	3000	120	17	95	595x595x12
401 MAU60605040	50	5886	4000	120	17	95	595x595x12

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 QTD30W5	QT LED-paneel driver 30W	Flicker-free niet dimbaar
401 QTD36W5	QT LED-paneel driver 36W	Flicker-free niet dimbaar
401 UNIDRIVER36	LED-paneel Unidriver 36W	Universeel dimbaar TRIAC, 1-10V, of DALI2
401 UNIDRIVER50	LED-paneel Unidriver 30-50W	Universeel dimbaar 1-10V of DALI2
401 QTRF6060W	Inbouwframe QT LED-paneel 60x60	
401 QTRF30120W	Inbouwframe QT LED-paneel 30x120	
401 QTSF6060W	Opbouwframe QT LED-paneel 60x60	
401 QTSF30120W	Opbouwframe QT LED-paneel 30x120	
401 QTPEND	Pendelset met 4 staaldraden+bevestiging	



QTU



In of opbouw LED-panelen met een lage UGR-waarde

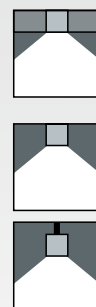
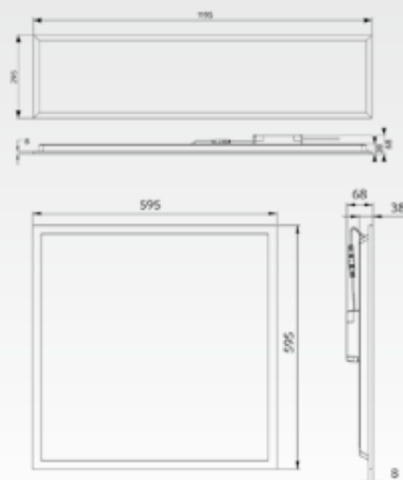
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 27-42V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: inbouw/opbouw
- Kap/diffuser: PET microprismatisch
- Levensduur: 50.000u
- Driver niet inclusief
- De PET-microprismatische diffuser zorgt voor een UGR-waarde van 17.
- Excl. montageaccessoires voor pendel, plafond of wand
- Lumenoutput bij 36W-driver: 3928 lm
- Noodunit van 1 of 3 uur is in optie beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm
401 QTU301203630	36	3828	3000	120	17	95	295x1195x12
401 QTU301203640	36	3972	4000	120	17	95	295x1195x12
401 QTU60603630	36	3828	3000	120	17	95	595x595x12
401 QTU60603640	36	3972	4000	120	17	95	595x595x12

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 QTD30W5	QT LED-paneel driver 30W	Flicker-free niet dimbaar
401 QTD36W5	QT LED-paneel driver 36W	Flicker-free niet dimbaar
401 UNIDRIVER36	LED-paneel Unidriver 36W	Universeel dimbaar TRIAC, 1-10V, of DALI2
401 UNIDRIVER50	LED-paneel Unidriver 30-50W	Universeel dimbaar 1-10V of DALI2
401 QTRF6060W	Inbouwframe QT LED-paneel 60x60	
401 QTRF30120W	Inbouwframe QT LED-paneel 30x120	
401 QTSF6060W	Opbouwframe QT LED-paneel 60x60	
401 QTSF30120W	Opbouwframe QT LED-paneel 30x120	
401 QTPEND	Pendelset met 4 staaldraden+bevestiging	



ECOMAX G4

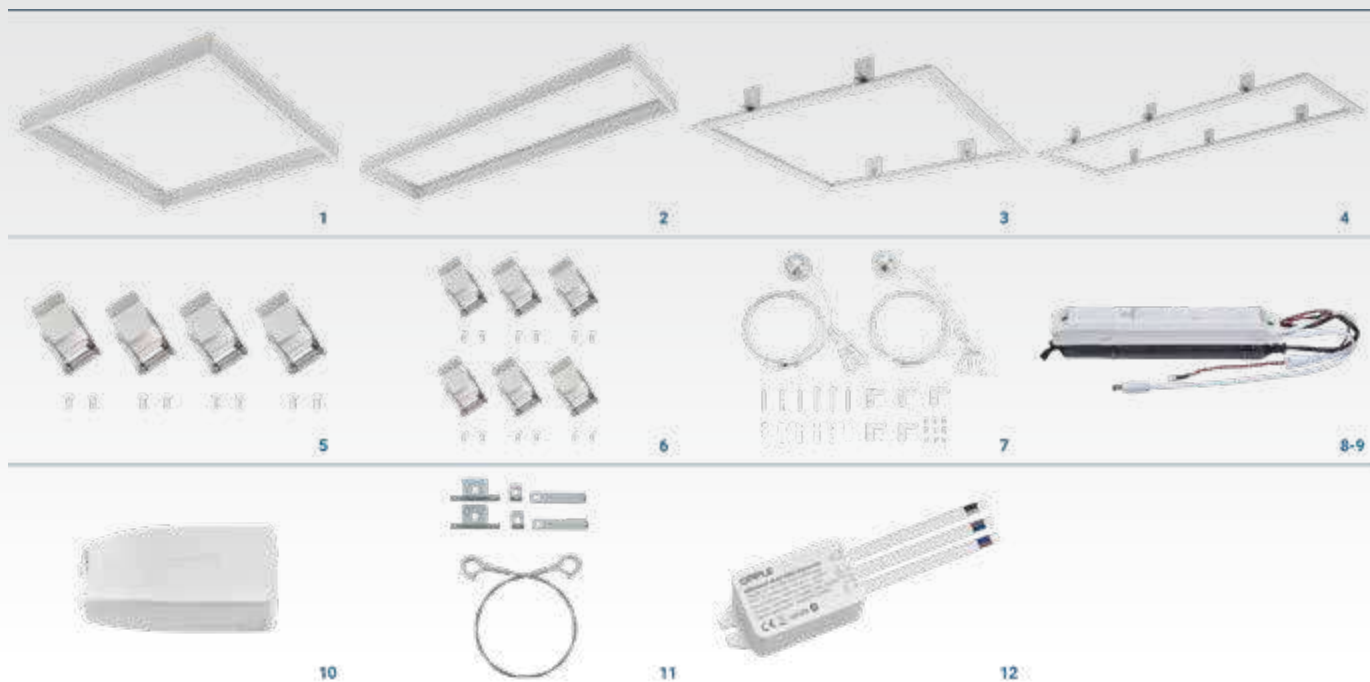


Hoogwaardig, slank LED-paneel voor inbouw- en gependelde toepassingen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 50.000u
- Inbouw, gependeld en opbouw mogelijk
- Vervanging voor conventioneel 4x18W of 2x36W armatuur
- DALI 2-driver compatibel met 230V push dimming

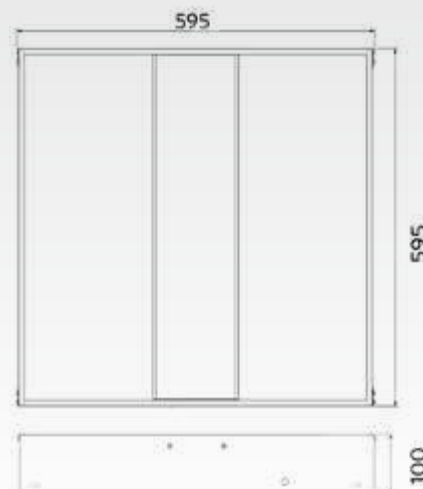
Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF						
401 542003098500	32	4000	3000	>80°	19	595x595x35
401 542003098600	32	4100	4000	>80°	19	595x595x35
401 542003098900	32	4000	3000	>80°	19	1195x295x38
401 542003099000	32	4100	4000	>80°	19	1195x295x38
DALI2						
401 542003099100	32	4000	3000	>80°	≤19	595x595x35
401 542003099200	32	4100	4000	>80°	≤19	595x595x35
401 542003099500	32	4000	3000	>80°	≤19	1195x295x38
401 542003099600	32	4100	4000	>80°	≤19	1195x295x38



ECOMAX G4 ACCESSOIRES

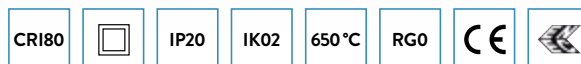
Accessoires voor hoogwaardig, slank LED-paneel voor inbouw- en gependelde toepassingen

Referentie	Omschrijving	Opmerking	
401 542098017600	LEDPanelRc2 Sq600-Surface-Kit-WH	Opbouwset, accessoire voor de Slim Panel-families, type Sq595	1
401 542098017700	LEDPanelRc2 Re300-Surface-Kit-WH	Opbouwset, accessoire voor de Slim Panel-families, Re295-types	2
401 542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	Inbouwframe, accessoire voor de Panel-families, type Sq595	3
401 542098009800	LEDPanelRc Re300-Frame-WH	Inbouwframe, accessoire voor de Panel-families, Sq295-types	4
401 542003021800	LEDPanelRc-S-B2 Mounting-Springs	Bevestigingsset, accessoire voor de Slim Panel Basic Sq595/Sq620	5
401 542098033000	LEDPanelRc-S-B2 Re298 Mounting-Springs	Bevestigingsset, accessoire voor de Slim Panel Basic Re295	6
401 542003021700	LEDPanelRc-S-B2 Suspension-Kit	Pendelset, accessoire voor de Slim Panel Basic	7
401 542098000800	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	Noodset voor 1 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie	8
401 542098000900	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	Noodset voor 3 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie	9
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen	10
401 140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	0,5 m veiligheidskabel voor inbouwarmaturen	11
401 821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter	Compacte BLE naar DALI converter voor gebruik in het OPPLE Smart Lighting Systeem	12



MONZA

Architecturaal LED-paneel met directe/indirecte verlichting



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Vervanging van conventionele CFL 55W-armaturen
- DALI2-driver compatibel met 230V push dimming
- Op aanvraag : Wieland
- DALI2-uitvoering comptatibel met centrale noodverlichting volgens de norm EN 50172

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
ON/OFF							
401 542003016800	35	4025	3000	90°	19	595x595x100	Niet dimbaar
401 542003016900	35	4200	4000	90°	19	595x595x100	Niet dimbaar
1-10V							
401 542003016000	35	4025	3000	90°	19	595x595x100	Dimbaar
401 542003016100	35	4200	4000	90°	19	595x595x100	Dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Eigenschappen	Output
401 542098009600	LEDPanelRc Sq600-Frame-WH	Inbouwframe, accessoire voor de Panel-families, type Sq595
401 542098000800	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 1h	Noodset voor 1 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie
401 542098000900	LEDPanelRC-SI U19 EM-kit 3h	Noodset voor 3 uur, inclusief batterij, accessoire voor de Slim Panel-familie
401 140060852	LEDFixture-Ceiling-Cable-Kit-0.5m	0,5 m veiligheidskabel voor inbouwarmaturen
401 542098030700	Junction-Box-WH	Stijlvolle aansluitdoos voor eenvoudige bedrading van armaturen

MODUL FOUR LED-PANEEL MET HOOGWAARDIGE LENS TECHNOLOGIE



Modul Four™ is een elegante en flexibele reeks van LED-panelen met zichtbare optische lenzen. Het toestel kan zowel als inbouw-, opbouw- of gependelde versie verkregen worden.

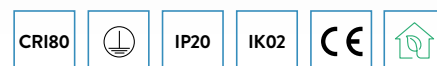
Er zijn uitvoeringen in een rechthoek of vierkant in de kleuren wit (RAL9016) en zwart (RAL....) allen uitgevoerd met DALI-techniek voor optimaal comfort.

De hoge efficiëntie en een UGR-waarde lager dan 16 verzekeren een resultaat van hoge kwaliteitsverlichting in burelen of scholen.

Speciale uitvoeringen met eigen configuratie van de LED-lenzen of met variabel wit licht, kleurweergave hoger dan 90 of in een uitvoering met noodunit met 3 uur autonomie zorgen voor een maximale flexibiliteit in het lichtontwerp.

Vraag meer informatie bij jouw verlichtingsspecialist.





MODULFOUR EL

Hoogwaardig LED-paneel voor kantoren en scholen

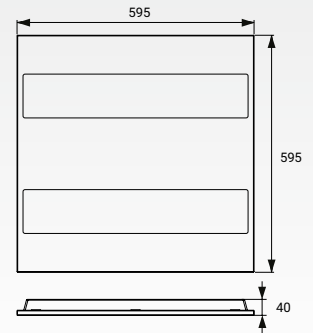
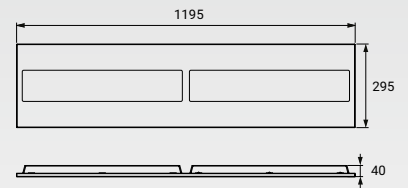
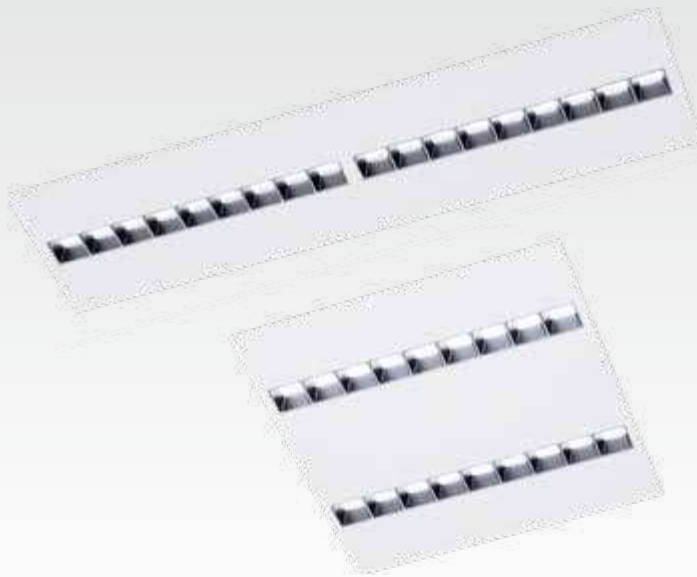
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -15 °C - +25 °C
- Montage: inbouw/opbouw
- Kap/diffuser: lens
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Inbouw en opbouw mogelijk
- Duurzaam dankzij vervangbaar LED-module en driver

Referentie	W	lm	K	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
BASIC							
401 87173000	28	4400	4000	16	595x595x25		
401 87173005	28	4400	4000	16	1195x295x25		
401 87173010	27	3900	4000	16	595x595x25		
DALI							
401 87173015	42	6100	4000	16	595x595x25	Dimbaar	DALI
401 87173020	42	6100	4000	16	1195x295x25	Dimbaar	DALI

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 35975400	Inbouw kader gyproc module 600
401 35975410	Inbouw kader gyproc module 1200
401 35975420	Opbouw kadermodule 600
401 35975440	Opbouw kadermodule 1200



LUGANO

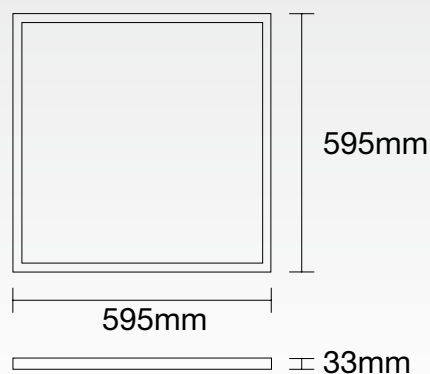
Krachtig led-paneel met verblindingslage optiek en CCT-switch



KENMERKEN

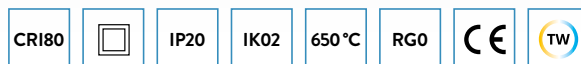
- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 220-240V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Verkrijgbaar op aanvraag met Wieland GST18- (-WL) of WAGO WINSTA-connector of Euro-/Schuko-stekker

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm
401 542003172500	32	4000	3000-4000	75°	16	1195x295x40
401 542003172600	32	4000	3000-4000	75°	16	595x595x40
401 542003172700	32	4000	3000-4000	75°	16	1195x295x40
401 542003172800	32	4000	3000-4000	75°	16	595x595x40
401 542003172900	32	4000	3000-4000	75°	16	1195x295x40
401 542003173000	32	4000	3000-4000	75°	16	595x595x40
401 542003173200	32	4000	3000-4000	75°	16	595x595x40
401 542003173400	32	4000	3000-4000	75°	16	595x595x40



PALMA PANEL

Basis LED-paneel met multicolor en multiwatt



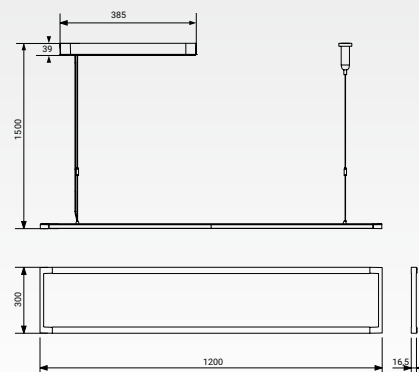
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Kap/diffuser: microprismatische PMMA
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Multiflux (25 & 34W) en 3 CCT (3000, 3500, 4000K)
- Inbouw en opbouw mogelijk
- DALI-driver optioneel beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm
2024 LUPAL02	25/34	2750/3700	3000/3500/4000	>80°	19	595x595x33

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
2024 ACPAL01	Dimbare DALI-driver
2024 ACPAL02	Inbouwkader 600x600



RIGA



Hoogwaardig gependeld LED-paneel, direct/indirect

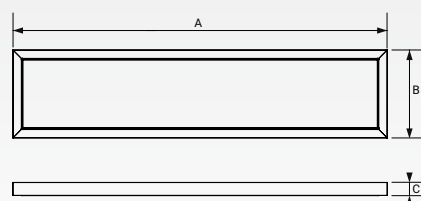
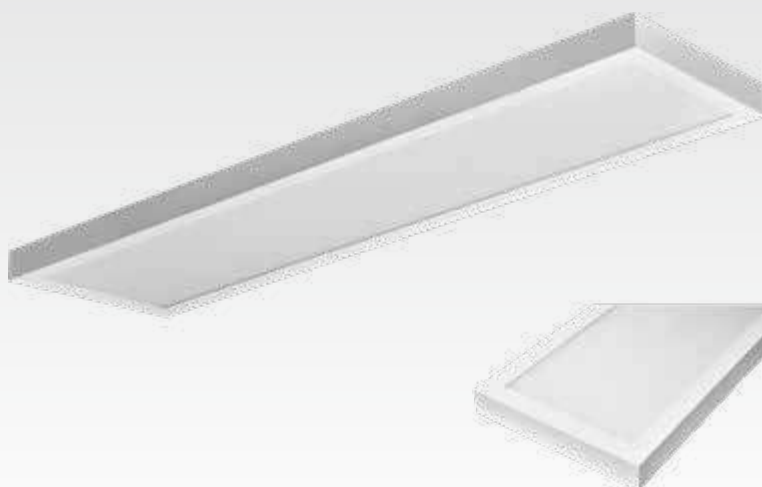
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +35 °C
- Montage: gependeld
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Verblindingsarme UGR19, ideaal voor kantoorruimtes
- Flexibel dankzij 3000/3500/4000K CCT en wattageschakelaar
- Bundelhoek: 115° up (30%) / 90° down (70%)

Referentie	W	lm	K	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
DALI2							
401 542004095200	34/40	4420/5200	3000/3500/4000	19	1200x300x16,5	Dimbaar	DALI
SMART							
401 542004095300	34/40	4420/5200	3000/3500/4000	19	1200x300x16,5	Dimbaar	BLE2

ACCESSOIRES

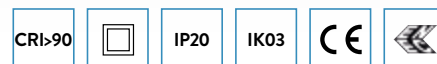
Referentie	Omschrijving
401 821006001800	LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor
401 821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch
401 821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor
401 560098000600	LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH
401 821017003400	LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module
401 821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W
401 542098001000	LEDTrunking DALI Power Supply



Type	A	B	C
L12	1274	370	55
L15	1574	370	55

PANEL PERFORMER OPBOUW

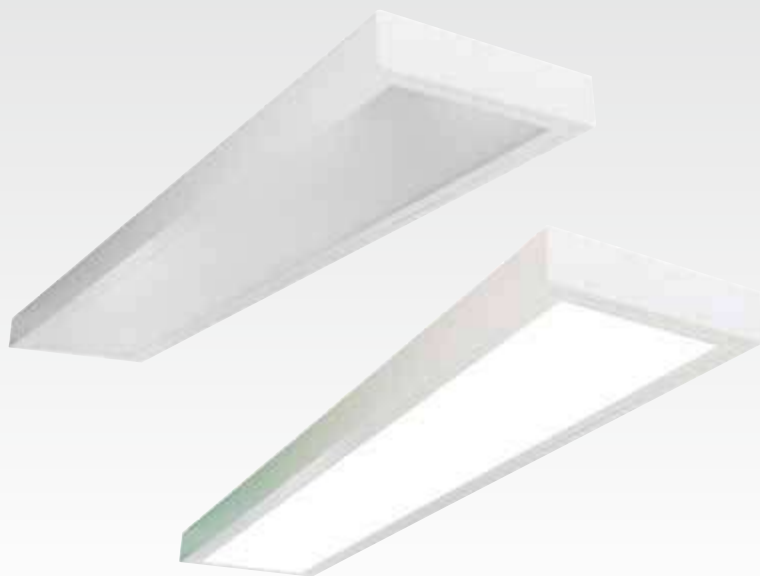
Hoogwaardig éénvoudig te plaatsen opbouw ledpaneel



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 220-240V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Verkrijgbaar op aanvraag met Wieland GST18- (-WL) of WAGO WINSTA-connector of Euro-/Schuko-stekker

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm
401 542003155900	40	5000	3000-4000	90°	19	1274x370x55
401 542003156000	40	5000	3000-4000	90°	19	1274x370x55
401 542003156100	40	5000	3000-4000	90°	19	1274x370x55
401 542003156200	50	6250	3000-4000	90°	19	1574x370x55
401 542003156300	50	6250	3000-4000	90°	19	1574x370x55
401 542003156400	50	6250	3000-4000	90°	19	1574x370x55



FLAT-AML

Opbouw LED-paneel 1500 voor scholen



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: microprismatisch PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Compleet armatuur met opbouw kader
- Duurzaam dankzij vervangbaar LED-module en driver
- Multilumenversie
- IP40 lokaal zijde, IP20 aan plafondzijde

Referentie	W	lm	K	UGR	Afmetingen L x B x H mm
401 88110200	53/33	6000/4000	4000	19	1500x315x75

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 35975560	Montagekader 1500x300
401 88090070	FLAT-A LED MP 1500x300
401 30010482	Converter



LUX LED

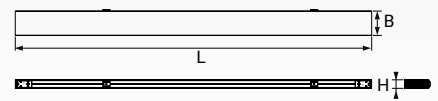
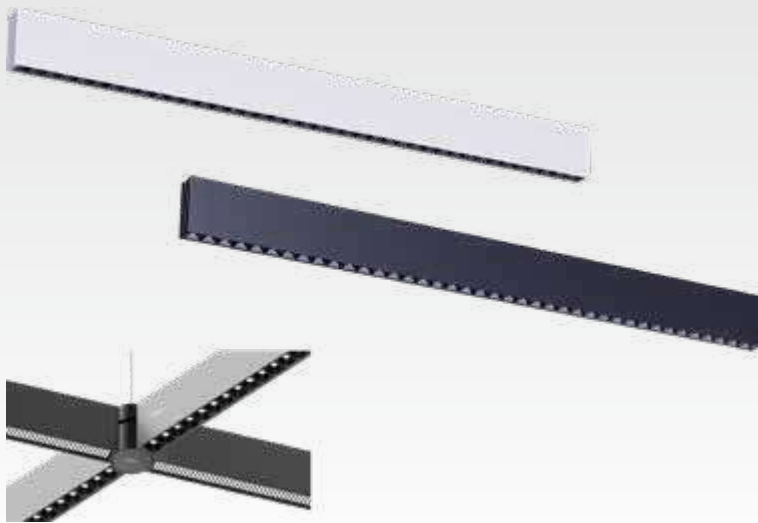
Opbouwarmatuur in symmetrische en asymmetrische uitvoering



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gelakte staalplaat
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +25 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: hoogglans aluminium
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Uniforme lichtverdeling voor scholen of kantoren
- Ook verkrijgbaar in een multilumen versie (geen DALI noch asymmetrisch)
- Op aanvraag verkrijgbaar in 3000K

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
ON/OFF								
401 84861250	19	2300	4000	60°	19	1210x155x60		
401 84861255	37	4500	4000	60°	19	1210x240x60		
401 84861550	30	3400	4000	60°	19	1510x155x60		
401 84861555	58	7200	4000	60°	19	1510x240x60		
DALI								
401 84861265	19	2300	4000	60°	19	1210x155x60	Dimbaar	DALI
401 84861275	37	4500	4000	60°	19	1210x240x60	Dimbaar	DALI
401 84861545	30	3400	4000	60°	19	1510x155x60	Dimbaar	DALI
401 84861565	58	7200	4000	60°	19	1510x240x60	Dimbaar	DALI
DALI ASYM								
401 84861350	38	4800	4000	Asymmetrisch	19	1210x100x60	Dimbaar	DALI
401 84861546	47	6500	4000	Asymmetrisch	19	1210x100x60	Dimbaar	DALI



TALLINN

Moderne direct en indirect gependelde LED lineaire verlichting, met zeer lage verblinding

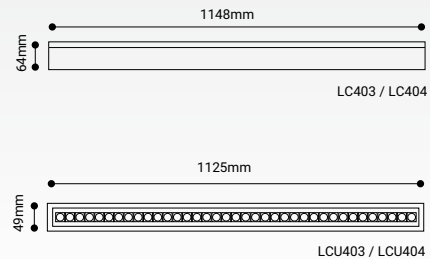
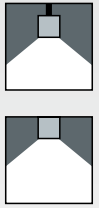
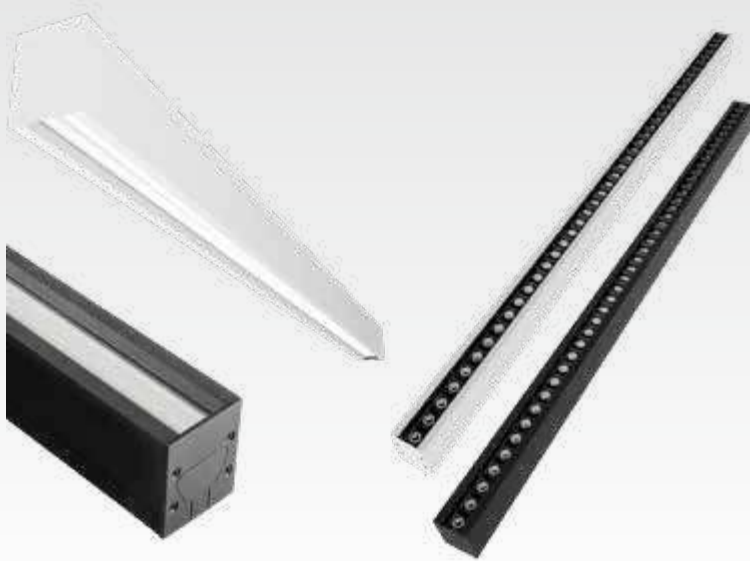
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 220-240V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +45 °C
- Montage: gependeld
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Afzonderlijke voeding per lineaire pendel

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	UGR	Afmetingen L x B x H mm
DALI						
401 529000105800	Wit	45	4050	2700-6500	10	1465x100x35
401 529000105900	Zwart	45	4050	2700-6500	10	1465x100x35
SMART						
401 529000106000	Wit	45	4050	2700-6500	10	1465x100x35
401 529000106100	Zwart	45	4050	2700-6500	10	1465x100x35

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 529098030800	Aansluitset
401 529098031000	Magnetisch verbindingsstuk, gebruikt om armaturen met elkaar te verbinden
401 529098031100	Magnetische kap, gebruikt om armaturen aan de Magnet-Hub te bevestigen



LINEACONNECT

Decoratief pendelarmatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: gependeld
- Kap/diffuser: raster (UGR<10) of opaal (UGR 21)
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Eenvoudig en snel koppelbaar
- Transparante voedingskabel, onzichtbare beugels voor opbouwmontage en accessoires voor koppeling in lijn zijn standaard meegeleverd
- Max. 20 stuks (40W) kunnen in één lijn gekoppeld worden

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
OPAAL DIFFUSER									
401 LC403B	Zwart	38,8	3600	3000	60x100°	21	1125 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LC403W	Wit	38,8	3600	3000	60x100°	21	1125 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LC404B	Zwart	38,8	3800	4000	60x100°	21	1125 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LC404W	Wit	38,8	3800	4000	60x100°	21	1125 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
ZWART ANTI-VERBLINGSRASTER									
401 LCU403B	Zwart	37,4	3200	3000	34°	<10	1148 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LCU403W	Wit	37,4	3200	3000	34°	<10	1148 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LCU404B	Zwart	37,4	3360	4000	34°	<10	1148 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V
401 LCU404W	Wit	37,4	3360	4000	34°	<10	1148 x 49 x 64	Dimbaar	1-10V

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 LCB0XB	Plafonddoos rond lineconnect zwart	ø 50 x 12 mm
401 LCB0XW	Plafonddoos rond lineconnect wit	ø 50 x 12 mm
401 LCSUS	Pendelset voor lineconnect 2 meter	

TYPE	PAG	TYPE	LENGTE MM	KLEUR	ADERS	LM				
							UNB 15°	NB 30°	MB 60°	WB 90°
TRL DRAAGPROIEL	114-115	4FT	1124	ZWART	5-7-9-11					
	114-115	6FT	1686	ZWART	5-7-9-11					
	114-115	1FT	282	ZWART	5-7-9-11					
	114-115	2FT	565	ZWART	5-7-9-11					
TRL LEDMODULE	116	4FT	1124	ZWART		3200-8000	X	X	X	X
	118	6FT	1686	ZWART		4800-16000	X	X	X	X
	120	8FT	2248	ZWART		6400-21000	X	X	X	X
TRL 3-FASERAILS	122	TRACK2FT	562	ZWART						
	122	TRACK4FT	1124	ZWART						
	122	TRACK6FT	1686	ZWART						
TRO	124	TRUNKS	1650-3150	WIT	8					
	124	TRUNKS END	1500-3000	WIT	8					
	125	LEDMODULE	1498	wit		5250-11200			X	X
TRA	127	TRA58/2	3065	WIT	LEEG					
	127	TRA58/3	4595	WIT	LEEG					
	128	PAC-D MAXX c+c	1585	GRIJS	c+c	18000				
TRX	129	TRX-A 58/1	1530	WIT	5-7					
	129	TRX-A 58/2	3060	WIT	5-7					
	129	TRX-A 58/3	4590	WIT	5-7					
	129	TRX-ME 58/2	3060	WIT	5-7					
	129	TRX-ME 58/3	4590	WIT	5-7					
	130	TRX Lens	1530	WIT		6000-12000			X	X
	131	LED module	1225-1530	wit		1800-9050				X
EASYFIT	131	LED module	1225-1530	wit		1800-9050				X

merk afhankelijke types



TRUNKING



INDOOR
TRUNKING



IP40

CRI80



CE





TRL LICHTLIJN

De TRL LED-lichtlijn is een robuuste, kwalitatieve lichtlijn met strak design, die verkrijgbaar is in het wit, zwart of zilver.

In combinatie met een brede keuze aan verschillende lichtbundels is dit product uiterst geschikt voor toepassingen in zowel de industrie, winkels en kantoren. Bovendien is deze lichtlijn heel eenvoudig monteerbaar, wat de installatietijd fors reduceert.

De terugverdientijd van deze LED-lichtlijn tegenover een conventionele oplossing bedraagt slechts twee jaar.

De verlichtingstoestellen zijn efficiënt en halen een lumenoutput tot 174 lm/W met een levensduur tot 100.000 branduren. Dit kan een energiebesparing opleveren tot 70% in vergelijking met een conventionele oplossing. In combinatie met dimming en aanwezigheidsdetectie is er nog een grotere energiebesparing mogelijk.

DRAAGPROFIELEN

De draagprofielen zijn standaard voorbedraad met 5, 7, 9 of 11 aders. Ze kunnen heel gemakkelijk mechanisch en elektrisch aan elkaar gekoppeld worden, met een eenvoudige klik. De toestellen zijn gemaakt uit gelakt plaatstaal en hebben een strak design, waardoor ze kunnen ingezet worden in zowel industriële omgevingen en kantoren, maar ook in winkels, waar het decoratieve karakter belangrijker is.

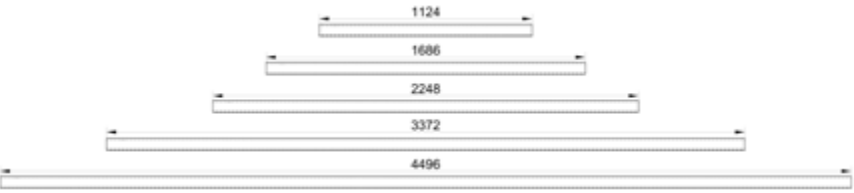
Het draagprofiel kan je krijgen in 3 verschillende kleuren: zwart (B), wit (W) of zilver (S).



BEDRADING

Het draagprofiel is verkrijgbaar met verschillende bedradingen: 5 aders, 7 aders, 9 aders of 11 aders.

5 x 2,5 mm ²	L1, L2, L3, N, $\perp$
7 x 2,5 mm ²	L1, L2, L3, N, $\perp$, DA (Dali) of L1, L2, L3, N, $\perp$, EL (noodverlichting)
9 x 2,5 mm ²	L1, L2, L3, N, $\perp$, DA, EL (Dali en noodverlichting)
11 x 2,5 mm ²	L1, L2, L3, N, $\perp$, DA, 2 x EL (Dali en 2 x noodverlichting) of andere



LENGTE 4FT	LENGTE 6FT	LENGTE 8FT
1124 mm (1 x 1124 mm)	1686 mm (1 x 1686 mm)	2248 mm (1 x 2248 mm)
2248 mm (2 x 1124 mm)	3372 mm (2 x 1686 mm)	4496 mm (2 x 2248 mm)
3372 mm (3 x 1124 mm)		
4496 mm (4 x 1124 mm)		



ELEKTRISCHE CONNECTOREN

Het draagprofiel is standaard verkrijgbaar met 1 connector per corresponderende elektrische unit. Wil je echter jouw elektrische unit kunnen installeren op meerdere plaatsen, waardoor men flexibelere oplossingen kan aanbieden aan de klant, dan is dit ook mogelijk. Dan worden er in het draagprofiel verschillende connectoren geplaatst om de 565 mm.

STANDAARDOPLOSSING

4FT	1 connector per corresponderende elektrische unit van 1124 mm
6FT	1 connector per corresponderende elektrische unit van 1686 mm

FLEXIBELE OPLOSSING

2FT	565 mm afstand tussen de elektrische connectoren
------------	--



INTERN KOPPELSTUK

Een intern koppelstuk is nodig om de verschillende mechanische draagprofielen aan elkaar te koppelen.

401 TRLCP



EINDSTUK/VOEDING

Per lichtlijn heb je deze set nodig om de voeding elektrisch te kunnen aansluiten en de profielen af te dekken met een eindplaatje.

401 TRLBEPSET5/7*
401 TRLBEPSET9/11*



* De vermelde codes zijn deze voor de zwarte uitvoering (B=Black)



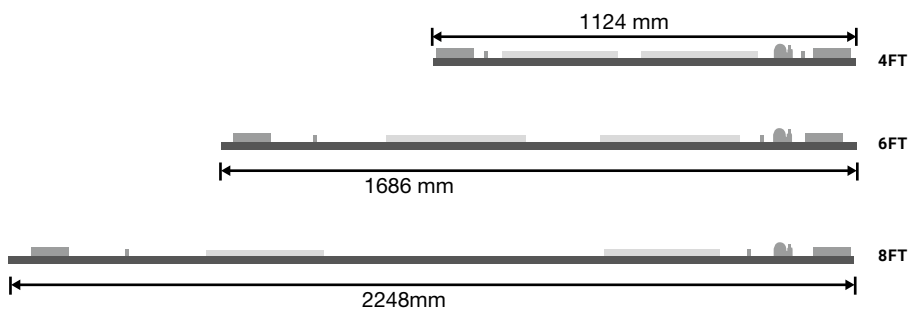
DE ELEKTRISCHE UNIT

De elektrische unit is voorzien van zeer efficiënte mid-power leds (tot 174 lm/W) met lenzen uit PMMA, waardoor een breed bundelpakket, afhankelijk van de applicatie, mogelijk is. Ook de lumenoutput varieert tussen de 3200 lm en 21000 lm met een goede kleurweergave (Ra 80, Ra 90 op aanvraag). De levensduur bedraagt 70.000h (L80B10) tot 100.000h (L80B10).

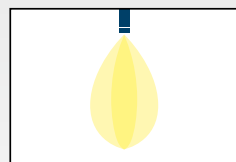
De elektrische unit kan je gereedschapsloos in het draagprofiel klikken om een elektrische connectie te maken.

Deze units zijn verkrijgbaar in 3 lengtes (1124 mm, 1686 mm of 2248 mm) en in 3 kleurtemperaturen (3000 K + 4000 K + 6500 K).

3 LENGTES



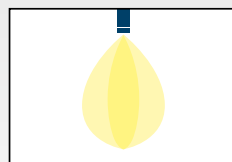
ER IS EEN BREDE KEUZEMOGELIJKHEID IN BUNDELS EN LUMENOUTPUTS



ULTRA SMALLE BUNDEL

voor hoge hallen en hoge schappen (UNB)

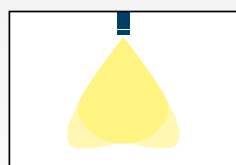
- Bundelbreedte: 15°
- Installatiehoogte: 12-18 m



SMALLE BUNDEL

voor hoge hallen en hoge schappen (NB)

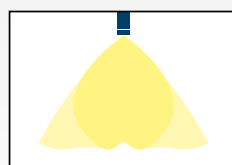
- Bundelbreedte: 30°
- Installatiehoogte: 6-12 m



MEDIUM BUNDEL

voor algemene verlichting (MB) (MB-O)

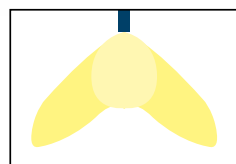
- Bundelbreedte: 60°
- Installatiehoogte: 5-7 m
- UGR19
- Opale zijdelingse afdekking (PMMA) (MB-O)



BREDE BUNDEL

voor installatie op lage installatiehoogte (WB) (WB-O)

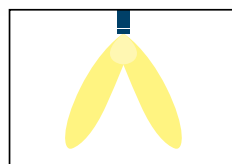
- Bundelbreedte: 90°
- Installatiehoogte: 3-5 m
- Opale zijdelingse afdekking (PMMA) (WB-O)



ULTRA BREDE BUNDEL

voor installatie op lage installatiehoogte (UWB)

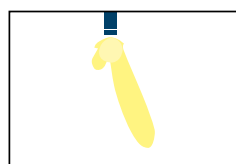
- Bundelbreedte: 120°
- Installatiehoogte: 2,5-3 m



DUBBEL ASYMMETRISCHE BUNDEL

voor schapverlichting (DA20)

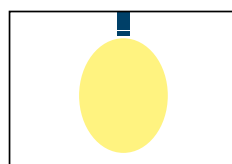
- Bundelbreedte: 2 x 20°
- Installatiehoogte: 2,7-3,5 m
- Gangbreedte: 1,8-2 m



ASYMMETRISCHE BUNDEL

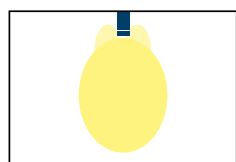
voor strijklicht (A)

- Bundelbreedte: 30°
- Installatiehoogte: 2,7-3,5 m
- Gangbreedte: 1,8-2 m



OPALE AFDEKKING (O)

- Bundelbreedte: 90° (rotatiesymmetrisch in beide richtingen)
- Installatiehoogte: 2,5-3,5 m
- Opale afdekking (PMMA)

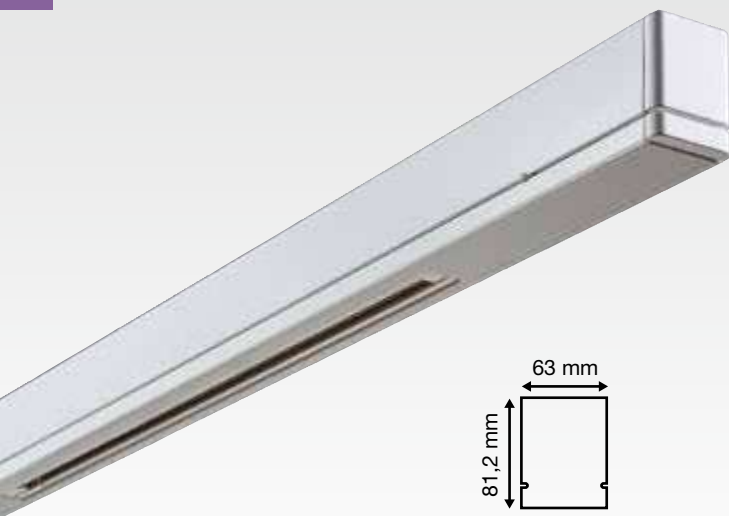


OPALE AFDEKKING

met direct/indirect lichtverdeling (O D/I)

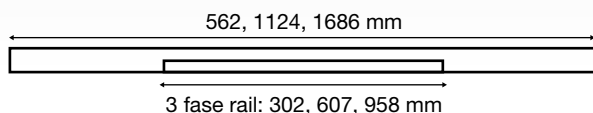
- Bundelbreedte: 90° (rotatiesymmetrisch in beide richtingen)
- Installatiehoogte: 2,5-3,5 m
- Opale afdekking (PMMA)

LENGTE	LICHTSTROOM	LICHTKLEUR EN CRI	BUNDELS	KLEUR BEHUIZING	STURING	NOODVERLICHTING
1124 mm (4FT)	3200 lm 4000 lm 5500 lm 6000 lm 8000 lm	3000 K /CRI 80 4000 K/ CRI 80 6500 K/ CRI 80	UNB (ultra smalle bundel)	Zwart (B) (RAL 9005)	STD (standaard)	E (noodverlichting)
1686 mm (6FT)	4800 lm 6000 lm 8200 lm 9000 lm 12000 lm 16000 lm		NB (smalle bundel)			
			MB (medium bundel)			
			WB (brede bundel)			
			UWB (ultra brede bundel)			
			DA-20 (dubbel asymmetrisch max 20°)			
			A (asymmetrisch)			
			O (opaal)			
			O D/I (opaal direct/indirect)			
			NB-O (smalle bundel opaal)			
			MB-O (medium bundel opaal)			
WB-O (brede bundel opaal)						
2248 mm (8FT)	6400 lm 8000 lm 9500 lm 10000 lm 12000lm 21000 lm		BCW Dark light (UGR19)	Zilver (S) (RAL 9006)	1-10 V	



UNIT MET 3-FASERAILS

In plaats van een elektrische unit met leds kan je ook een unit met een 3-faserail kiezen, waar 3-fasespots op gemonteerd kunnen worden. We adviseren een maximaal gewicht van 4 kg, of max. 3 spots (in functie van de afmetingen).



UNIT MET SPOTS

Je kan ook kiezen voor een elektrische unit met voorgemonteerde spots (1 of 2 stuks per rail). De rail is 566 mm lang en dient dus gecombineerd te worden met een blindplaat of een extra rail met voorgemonteerde spots, zodat de lengte van het draagprofiel opgevuld wordt.

De spots zijn op een vaste plaats voorgemonteerd en kunnen in 3 verschillende lichtbundels verkregen worden (smalle, medium of brede bundel), hebben een lichtoutput tot 3000 lm en een goede (CRI80) tot zeer goede kleurweergave (CRI >90). De spots kunnen in wit, zwart en zilver verkregen worden.



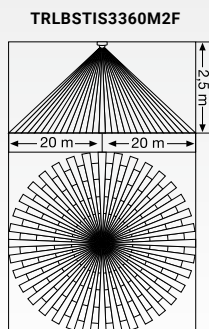
TRLISKECO (unit van 565 mm met 1 spot) - **TRL2SKECO** (unit van 565 mm met 2 spots)

LICHTSTROOM	LICHTKLEUR EN CRI	BUNDELS	LENGTE	KLEUR BEHUIZING	STURING
2300 lm	3000 K/ CRI 90	NB (smalle bundel)	565 mm	Zwart (B) (RAL 9005) Wit (W) (RAL 9016) Zilver (S) (RAL 9006)	STD (standaard) DALI-2
2800 lm	4000 K/ CRI 80	NB (smalle bundel)			
3200 lm	4000 K/ CRI 80 3000 K/ CRI 90	MB (medium bundel) WB (brede bundel)			
4500 lm	4000 K/ CRI 80 3000 K/ CRI 90	WB (brede bundel) Wallwash			

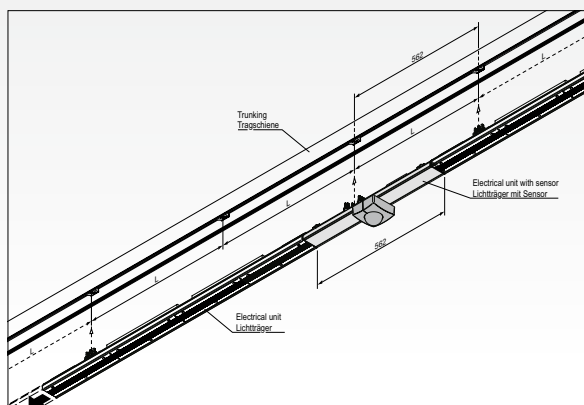
UNITS MET DAGLICHTREGELING EN AANWEZIGHEIDSMELDER

Lichtmanagement levert een aanzienlijke bijdrage aan de potentiële energiebesparing. Een aanwezigheidsmelder zal het licht aanschakelen, wanneer het daadwerkelijk nodig is. Met daglichtregeling wordt het licht gedimd afhankelijk van het binnenvallend daglicht.

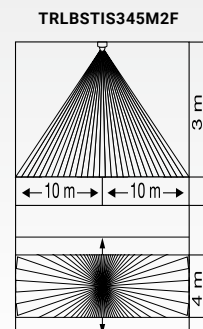
TRL-SENSOREN



Tot 5 m hoogte



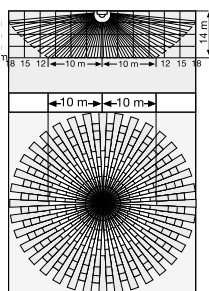
- Beweging- en daglichtsensor
- 4 detectiebereiken
- Instelbaar lichtniveau (2-1000 lux)
- Instelbare uitschakelvertraging (5sec. tot 15min.)
- Dimmen (DALI) of schakelen
- Master- en Slaveconfiguratie mogelijk
- Maximaal 1 mastersensor per 27 modules
- 9-polige rails
- Complete module (X) van 2ft (56 cm) in zwart (B), wit (W) of grijs (G)



Tot 5 m hoogte

OPEN RUIMTES

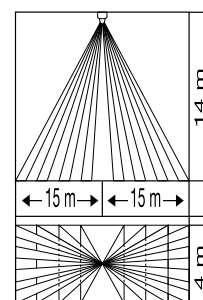
Tot 14 m hoogte



TRLBSTIS3360XM2F

OPHANGHOOGTE	BEREIK
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

OPHANGHOOGTE	BEREIK
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4



TRLBSTIS345XM2F

GANGEN

Tot 14 m hoogte

BLINDPLATEN

Indien je een discontinue lichtlijn wilt creëren, kan je werken met blindplaten.

Deze bestaan in 4 lengtes (280, 562, 1124 en 1686 mm) en in 3 kleuren (wit, zilver en zwart), zowel in PVC als metaal.



ACCESSOIRES

OPBOUW/PENDEL

Er is een brede keuze aan mogelijkheden om de lichtlijn aan het plafond op te bouwen of te pendelen.



401 TRLXMBRT
Kettingophanging



401 TRLXMBSFM
Beugel voor directe
plafondbevestiging



401 TRLXMBTPR
Beugel voor bevestiging
aan T-profielplafonds



401 TRLXMBSWA
Ophanging voor
stalen kabels

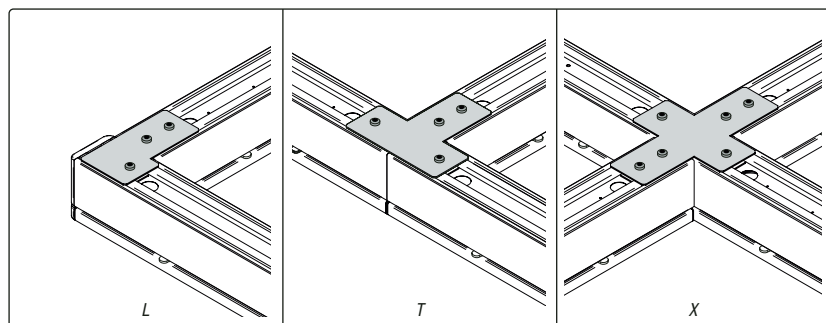


401 TRLXMBE
Draadbeugel

CONNECTORPLAAT

Om lichtlijnen mechanisch met elkaar te verbinden, zijn connectorplaten verkrijgbaar: L-stuk, T-stuk, X-stuk.

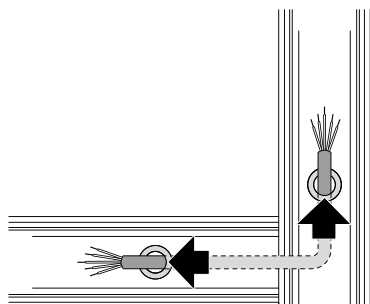
401 TRLXC0NL
401 TRLXC0NT
401 TRLXC0NX



Voor de elektrische verbinding van de rails dient een doorvoerbedradingsset te worden voorzien:

401 TRLXTWSET

Voor een L-stuk wordt 1 set voorzien.
Voor een T-, of X-stuk zijn 2 sets nodig.



MONTAGE

De lichtlijn is in een handomdraai gemonteerd.

Je hoeft slechts om de 4 m een ophanging te plaatsen, dit om de installatie nog te versnellen.



1. Draagprofielen verbinden



2. Fasekeuze (L1, L2, L3) op de elektrische unit



3. In een klikbeweging kan de elektrische unit gemonteerd worden op het draagprofiel

Indien nodig kan je op eenvoudige wijze de elektrische unit verplaatsen.





Alle codes worden getoond in kleur zwart (B), maar kunnen ook verkregen worden in wit (W) of zilver (S).

Ook de kleurtemperatuur is momenteel standaard in 4000 K, maar kan ook in 3000 K en 6500 K verkregen worden.

Indien je de elektrische unit in DALI of noodverlichting wenst, dan is dit ook mogelijk.

REFERENTIES

DRAAGPROFIELEN

5-POLIG

STANDAARDOPLOSSING

4 FT (1124 mm) en 6FT (1686 mm)

Referentie

401 TRLB51124F4	TRL T 5x2,5 4FT L1124 zwart
401 TRLB52248F4	TRL T 5x2,5 4FT L2248 zwart
401 TRLB53372F4	TRL T 5x2,5 4FT L3372 zwart
401 TRLB54496F4	TRL T 5x2,5 4FT L4496 zwart
401 TRLB51686F6	TRL T 5x2,5 6FT L1686 zwart
401 TRLB53372F6	TRL T 5x2,5 6FT L3372 zwart

FLEXIBELE OPLOSSING

1 FT (connector om de 282 mm) en 2 FT (connector om de 565 mm)

Referentie

401 TRLB51124F2	TRL T 5x2,5 2FT L1124 zwart
401 TRLB52248F2	TRL T 5x2,5 2FT L2248 zwart
401 TRLB53372F2	TRL T 5x2,5 2FT L3372 zwart
401 TRLB54496F2	TRL T 5x2,5 2FT L4496 zwart

7-POLIG

STANDAARDOPLOSSING

4 FT (1124 mm) en 6FT (1686 mm)

Referentie

401 TRLB71124F4	TRL T 7x2,5 4FT L1124 zwart
401 TRLB72248F4	TRL T 7x2,5 4FT L2248 zwart
401 TRLB73372F4	TRL T 7x2,5 4FT L3372 zwart
401 TRLB74496F4	TRL T 7x2,5 4FT L4496 zwart
401 TRLB71686F6	TRL T 7x2,5 6FT L1686 zwart
401 TRLB73372F6	TRL T 7x2,5 6FT L3372 zwart

FLEXIBELE OPLOSSING

1 FT (connector om de 282 mm) en 2 FT (connector om de 565 mm)

Referentie

401 TRLB71124F2	TRL T 7x2,5 2FT L1124 zwart
401 TRLB72248F2	TRL T 7x2,5 2FT L2248 zwart
401 TRLB73372F2	TRL T 7x2,5 2FT L3372 zwart
401 TRLB74496F2	TRL T 7x2,5 2FT L4496 zwart

9-POLIG

STANDAARDOPLOSSING

4 FT (1124 mm) en 6FT (1686 mm)

Referentie

401 TRLB91124F4	TRL T 9x2,5 4FT L1124 zwart
401 TRLB92248F4	TRL T 9x2,5 4FT L2248 zwart
401 TRLB93372F4	TRL T 9x2,5 4FT L3372 zwart
401 TRLB94496F4	TRL T 9x2,5 4FT L4496 zwart
401 TRLB91686F6	TRL T 9x2,5 6FT L1686 zwart
401 TRLB93372F6	TRL T 9x2,5 6FT L3372 zwart

FLEXIBELE OPLOSSING

1 FT (connector om de 282 mm) en 2 FT (connector om de 565 mm)

Referentie

401 TRLB91124F2	TRL T 9x2,5 2FT L1124 zwart
401 TRLB92248F2	TRL T 9x2,5 2FT L2248 zwart
401 TRLB93372F2	TRL T 9x2,5 2FT L3372 zwart
401 TRLB94496F2	TRL T 9x2,5 2FT L4496 zwart

11-POLIG

STANDAARDOPLOSSING

4 FT (1124 mm) en 6FT (1686 mm)

Referentie

401 TRLB11124F4	TRL T 11x2,5 4FT L1124 zwart
401 TRLB112248F4	TRL T 11x2,5 4FT L2248 zwart
401 TRLB113372F4	TRL T 11x2,5 4FT L3372 zwart
401 TRLB114496F4	TRL T 11x2,5 4FT L4496 zwart
401 TRLB11686F6	TRL T 11x2,5 6FT L1686 zwart
401 TRLB113372F6	TRL T 11x2,5 6FT L3372 zwart

FLEXIBELE OPLOSSING

1 FT (connector om de 282 mm) en 2 FT (connector om de 565 mm)

Referentie

401 TRLB11124F2	TRL T 11x2,5 2FT L1124 zwart
401 TRLB112248F2	TRL T 11x2,5 2FT L2248 zwart
401 TRLB113372F2	TRL T 11x2,5 2FT L3372 zwart
401 TRLB114496F2	TRL T 11x2,5 2FT L4496 zwart



INTERN KOPPELSTUK

Referentie

401 TRLCP	TRL intern koppelstuk rail CP
-----------	-------------------------------



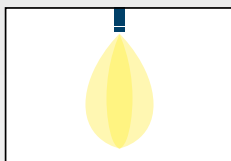
EINDSTUK + VOEDING

Referentie

401 TRLBEPSET9/11	TRL eindstuk + voeding T EP-SET zwart
401 TRLBEPSET5/7DI	TRL eindstuk + voeding 5/7 aders voor module opaal direct/indirecte EP-SET zwart module opaal direct/indirect EP-SET zwart
401 TRLBEPSET9/11DI	TRL eindstuk + voeding 9/11 aders voor module opaal direct/indirecte EP-SET zwart module opaal direct/indirect EP-SET zwart



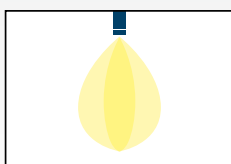
ELEKTRISCHE UNITS - LENGTE 4FT (1124 MM)



ULTRA SMALLE BUNDEL (UNB)

Referentie

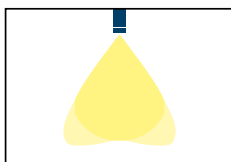
401 TRLB324F84UNB	TRL LEDmodule 3200 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB404F84UNB	TRL LEDmodule 4000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB604F84UNB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB804F84UNB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1124 zwart



SMALLE BUNDEL (NB)

Referentie

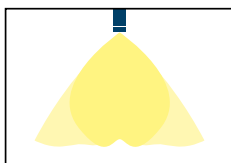
401 TRLB324F84NB	TRL LEDmodule 3200 lm 840 smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB404F84NB	TRL LEDmodule 4000 lm 840 smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB604F84NB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 smalle lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB804F84NB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 smalle lichtbundel L1124 zwart



MEDIUM BUNDEL (MB)

Referentie

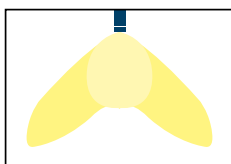
401 TRLB324F84MB	TRL LEDmodule 3200 lm 840 medium lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB404F84MB	TRL LEDmodule 4000 lm 840 medium lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB604F84MB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 medium lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB804F84MB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 medium lichtbundel L1124 zwart



BREDE BUNDEL (WB)

Referentie

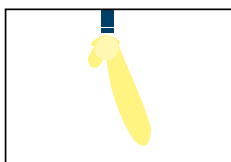
401 TRLB324F84WB	TRL LEDmodule 3200 lm 840 brede lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB404F84WB	TRL LEDmodule 4000 lm 840 brede lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB604F84WB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 brede lichtbundel L1124 zwart
401 TRLB804F84WB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 brede lichtbundel L1124 zwart



ULTRA BREDE BUNDEL (UWB)

Referentie

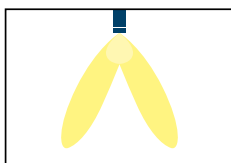
401 TRLB404F84UWB	TRL LEDmodule 4000 lm 840 ultra brede bundel L1124 zwart
401 TRLB604F84UWB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 ultra brede bundel L1124 zwart
401 TRLB804F84UWB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 ultra brede bundel L1124 zwart



ASYMMETRISCHE BUNDEL (A)

Referentie

401 TRLB324F84A	TRL LEDmodule 3200 lm 840 Asymmetrisch30° L1124 zwart
401 TRLB404F84A	TRL LEDmodule 4000 lm 840 Asymmetrisch30° L1124 zwart
401 TRLB604F84A	TRL LEDmodule 6000 lm 840 Asymmetrisch30° L1124 zwart
401 TRLB804F84A	TRL LEDmodule 8000 lm 840 Asymmetrisch30° L1124 zwart



DUBBEL ASYMMETRISCHE BUNDEL 20° (DA20)

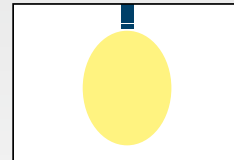
Referentie

401 TRLB324F84DA20	TRL LEDmodule 3200 lm 840 dubbel Asymmetrisch20° L1124 zwart
401 TRLB404F84DA20	TRL LEDmodule 4000 lm 840 dubbel Asymmetrisch20° L1124 zwart
401 TRLB604F84DA20	TRL LEDmodule 6000 lm 840 dubbel Asymmetrisch20° L1124 zwart
401 TRLB804F84DA20	TRL LEDmodule 8000 lm 840 dubbel Asymmetrisch20° L1124 zwart

OPALE AFDEKKING (O)

Referentie

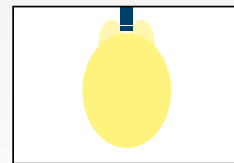
401 TRLB324F84O	TRL LEDmodule 3200 lm 840 opaal L1124 zwart
401 TRLB404F84O	TRL LEDmodule 4000 lm 840 opaal L1124 zwart
401 TRLB604F84O	TRL LEDmodule 6000 lm 840 opaal L1124 zwart
401 TRLB804F84O	TRL LEDmodule 8000 lm 840 opaal L1124 zwart



OPALE AFDEKKING EN DIRECTE/INDIRECTE VERLICHTING (ODI)

Referentie

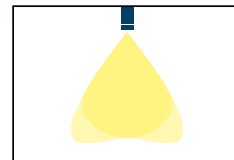
401 TRLB324F84ODI	TRL LEDmodule 3200 lm 840 opaal direct/indirect L1124 zwart
401 TRLB404F84ODI	TRL LEDmodule 4000 lm 840 opaal direct/indirect L1124 zwart
401 TRLB604F84ODI	TRL LEDmodule 6000 lm 840 opaal direct/indirect L1124 zwart
401 TRLB804F84ODI	TRL LEDmodule 8000 lm 840 opaal direct/indirect L1124 zwart



MEDIUM BUNDEL OPAAL (MB-O)

Referentie

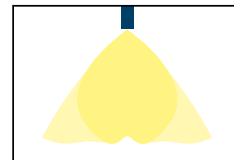
401 TRLB324F84MBO	TRL LEDmodule 3200 lm 840 medium lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB404F84MBO	TRL LEDmodule 4000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB604F84MBO	TRL LEDmodule 6000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB804F84MBO	TRL LEDmodule 8000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1124 zwart



BREDE BUNDEL OPAAL (WB-O)

Referentie

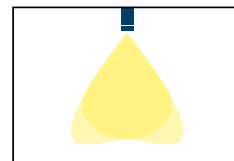
401 TRLB324F84WBO	TRL LEDmodule 3200 lm 840 brede lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB404F84WBO	TRL LEDmodule 4000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB604F84WBO	TRL LEDmodule 6000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1124 zwart
401 TRLB804F84WBO	TRL LEDmodule 8000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1124 zwart



DARKLIGHT OPTIEK (BL-CL-WB) (UGR19)

Referentie

401 TRLB324F83BCW	TRL LEDmodule 3200 lm 830 Darklight optiek L1124 zwart
401 TRLB404F83BCW	TRL LEDmodule 4000 lm 830 Darklight optiek L1124 zwart
401 TRLB954F83BCW	TRL LEDmodule 9500 lm 830 Darklight optiek L1124 zwart

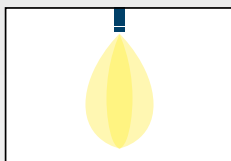


Alle codes worden getoond in **kleur zwart (B)**, maar kunnen ook verkregen worden in **wit (W)** of **zilver (S)**.

Ook de kleurtemperatuur is momenteel **standaard in 4000 K**, maar kan ook in **3000 K** en **6500 K** verkregen worden.

Indien je de **elektrische unit in DALI** of **noodverlichting** wenst, dan is dit ook **mogelijk**.

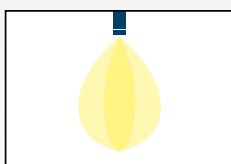
ELEKTRISCHE UNITS - LENGTE 6FT (1686 MM)



ULTRA SMALLE BUNDEL (UNB)

Referentie

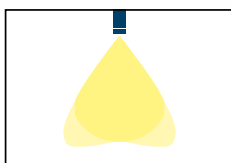
401 TRLB486F84UNB	TRL LEDmodule 4800 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB606F84UNB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB906F84UNB	TRL LEDmodule 9000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1206F84UNB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L1686 zwart



SMALLE BUNDEL (NB)

Referentie

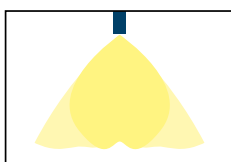
401 TRLB486F84NB	TRL LEDmodule 4800 lm 840 smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB606F84NB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB906F84NB	TRL LEDmodule 9000 lm 840 smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1206F84NB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 smalle lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1606F84NB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 smalle lichtbundel L1686 zwart



MEDIUM BUNDEL (MB)

Referentie

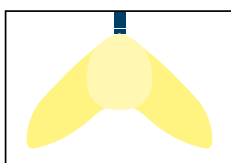
401 TRLB486F84MB	TRL LEDmodule 4800 lm 840 medium lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB606F84MB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 medium lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB906F84MB	TRL LEDmodule 9000 lm 840 medium lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1206F84MB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 medium lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1606F84MB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 medium lichtbundel L1686 zwart



BREDE BUNDEL (WB)

Referentie

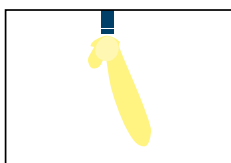
401 TRLB486F84WB	TRL LEDmodule 4800 lm 840 brede lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB606F84WB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 brede lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB906F84WB	TRL LEDmodule 9000 lm 840 brede lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1206F84WB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 brede lichtbundel L1686 zwart
401 TRLB1606F84WB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 brede lichtbundel L1686 zwart



ULTRA BREDE BUNDEL (UWB)

Referentie

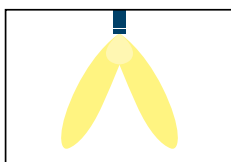
401 TRLB606F84UWB	TRL LEDmodule 6000 lm 840 ultra brede bundel L1686 zwart
401 TRLB906F84UWB	TRL LEDmodule 9000 lm 840 ultra brede bundel L1686 zwart
401 TRLB1206F84UWB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 ultra brede bundel L1686 zwart
401 TRLB1606F84UWB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 ultra brede bundel L1686 zwart



ASYMMETRISCHE BUNDEL (A)

Referentie

401 TRLB486F84A	TRL LEDmodule 4800 lm 840 asymmetrisch 30° L1686 zwart
401 TRLB606F84A	TRL LEDmodule 4800 lm 840 asymmetrisch 30° L1686 zwart
401 TRLB906F84A	TRL LEDmodule 4800 lm 840 asymmetrisch 30° L1686 zwart



DUBBEL ASYMMETRISCHE BUNDEL 20° (DA20)

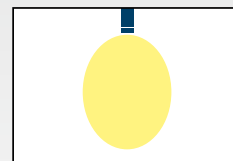
Referentie

401 TRLB486F84DA20	TRL LEDmodule 4800 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L1686 zwart
401 TRLB606F84DA20	TRL LEDmodule 4800 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L1686 zwart
401 TRLB906F84DA20	TRL LEDmodule 4800 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L1686 zwart

OPALE AFDEKKING (O)

Referentie

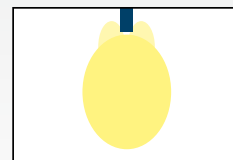
401 TRLB486F84O	TRL LEDmodule 4800 lm 840 opaal L1686 zwart
401 TRLB606F84O	TRL LEDmodule 6000 lm 840 opaal L1686 zwart
401 TRLB906F84O	TRL LEDmodule 9000 lm 840 opaal L1686 zwart



OPALE AFDEKKING EN DIRECTE/INDIRECTE VERLICHTING (ODI)

Referentie

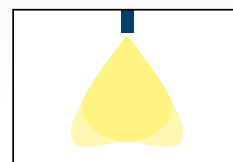
401 TRLB486F84ODI	TRL LEDmodule 4800 lm 840 opaal direct /indirect L1686 zwart
401 TRLB606F84ODI	TRL LEDmodule 6000 lm 840 opaal direct /indirect L1686 zwart
401 TRLB906F84ODI	TRL LEDmodule 9000 lm 840 opaal direct /indirect L1686 zwart



MEDIUM BUNDEL OPAAL (MB-O)

Referentie

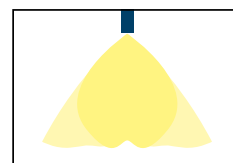
401 TRLB486F84MBO	TRL LEDmodule 4800 lm 840 medium lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB606F84MBO	TRL LEDmodule 6000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB906F84MBO	TRL LEDmodule 9000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB1206F84MBO	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB1606F84MBO	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 medium lichtbundel opaal L1686 zwart



BREDE BUNDEL OPAAL (WB-O)

Referentie

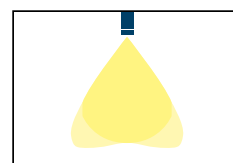
401 TRLB486F84WBO	TRL LEDmodule 4800 lm 840 brede lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB606F84WBO	TRL LEDmodule 6000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB906F84WBO	TRL LEDmodule 9000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB1206F84WBO	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1686 zwart
401 TRLB1606F84WBO	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 brede lichtbundel opaal L1686 zwart



DARKLIGHT OPTIEK (BL-CL-WB) (UGR19)

Referentie

401 TRLB486F83BCW	TRL LEDmodule 4800 lm 830 Darklight optiek L1686 zwart
401 TRLB606F83BCW	TRL LEDmodule 6000 lm 830 Darklight optiek L1686 zwart
401 TRLB826F83BCW	TRL LEDmodule 8200 lm 830 Darklight optiek L1686 zwart



Alle codes worden getoond in **kleur zwart (B)**, maar kunnen ook verkregen worden in **wit (W)** of **zilver (S)**.

Ook de kleurtemperatuur is momenteel **standaard in 4000 K**, maar kan ook in **3000 K** en **6500 K** verkregen worden.

Indien je de **elektrische unit in DALI** of **noodverlichting** wenst, dan is dit ook mogelijk.

ELEKTRISCHE UNITS - LENGTE 8FT (2248 MM)

ULTRA SMALLE BUNDEL (UNB)

Referentie

401 TRLB648F84UNB	TRL LEDmodule 6400 lm 840 ultra smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB808F84UNB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1208F84UNB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1608F84UNB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 ultra smalle lichtbundel L2248 zwart

SMALLE BUNDEL (NB)

Referentie

401 TRLB648F84NB	TRL LEDmodule 6400 lm 840 smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB808F84NB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1208F84NB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1608F84NB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 smalle lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB2108F84NB	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 smalle lichtbundel L2248 zwart

MEDIUM BUNDEL (MB)

Referentie

401 TRLB648F84MB	TRL LEDmodule 6400 lm 840 medium lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB808F84MB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 medium lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1208F84MB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 medium lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1608F84MB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 medium lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB2108F84MB	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 medium lichtbundel L2248 zwart

BREDE BUNDEL (WB)

Referentie

401 TRLB648F84WB	TRL LEDmodule 6400 lm 840 brede lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB808F84WB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 brede lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1208F84WB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 brede lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB1608F84WB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 brede lichtbundel L2248 zwart
401 TRLB2108F84WB	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 brede lichtbundel L2248 zwart

ULTRA BREDE BUNDEL (UWB)

Referentie

401 TRLB648F84UWB	TRL LEDmodule 6400 lm 840 ultra brede bundel L2248 zwart
401 TRLB808F84UWB	TRL LEDmodule 8000 lm 840 ultra brede bundel L2248 zwart
401 TRLB1208F84UWB	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 ultra brede bundel L2248 zwart
401 TRLB1608F84UWB	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 ultra brede bundel L2248 zwart
401 TRLB2108F84UWB	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 ultra brede bundel L2248 zwart

ASYMMETRISCHE BUNDEL (A)

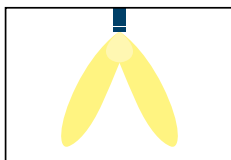
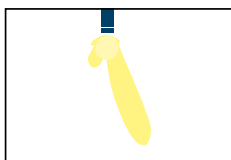
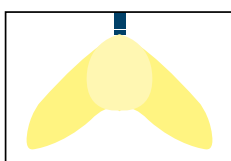
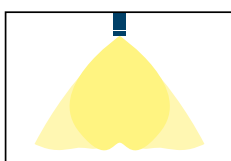
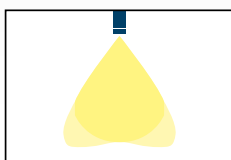
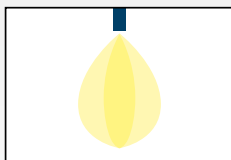
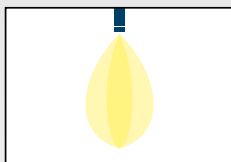
Referentie

401 TRLB648F84A	TRL LEDmodule 6400 lm 840 asymmetrisch 30° L2248 zwart
401 TRLB808F84A	TRL LEDmodule 8000 lm 840 asymmetrisch 30° L2248 zwart
401 TRLB1208F84A	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 asymmetrisch 30° L2248 zwart
401 TRLB1608F84A	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 asymmetrisch 30° L2248 zwart
401 TRLB2108F84A	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 asymmetrisch 30° L2248 zwart

DUBBEL ASYMMETRISCHE BUNDEL 20° (DA20)

Referentie

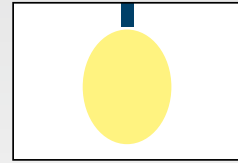
401 TRLB648F84DA20	TRL LEDmodule 6400 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L2248 zwart
401 TRLB808F84DA20	TRL LEDmodule 8000 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L2248 zwart
401 TRLB1208F84DA20	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L2248 zwart
401 TRLB1608F84DA20	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L2248 zwart
401 TRLB2108F84DA20	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 dubbel asymmetrisch 20° L2248 zwart



OPALE AFDEKKING (O)

Referentie

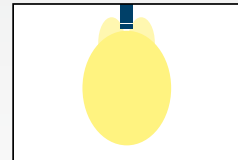
401 TRLB648F84O	TRL LEDmodule 6400 lm 840 opaal L2248 zwart
401 TRLB808F84O	TRL LEDmodule 8000 lm 840 opaal L2248 zwart
401 TRLB1208F84O	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 opaal L2248 zwart
401 TRLB1608F84O	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 opaal L2248 zwart
401 TRLB2108F84O	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 opaal L2248 zwart



OPALE AFDEKKING EN DIRECTE/INDIRECTE VERLICHTING (ODI)

Referentie

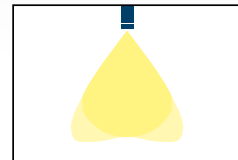
401 TRLB648F84ODI	TRL LEDmodule 6400 lm 840 opaal direct/indirect L2248 zwart
401 TRLB808F84ODI	TRL LEDmodule 8000 lm 840 opaal direct/indirect L2248 zwart
401 TRLB1208F84ODI	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 opaal direct/indirect L2248 zwart
401 TRLB1608F84ODI	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 opaal direct/indirect L2248 zwart
401 TRLB2108F84ODI	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 opaal direct/indirect L2248 zwart



MEDIUM BUNDEL OPAAL (MB-O)

Referentie

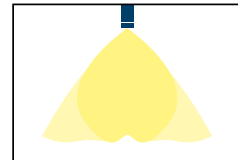
401 TRLB648F84MBO	TRL LEDmodule 6400 lm 840 medium lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB808F84MBO	TRL LEDmodule 8000 lm 840 medium lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB1208F84MBO	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 medium lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB1608F84MBO	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 medium lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB2108F84MBO	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 medium lichtbundel opaal L2248 zwart



BREDE BUNDEL OPAAL (WB-O)

Referentie

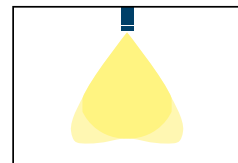
401 TRLB648F84WBO	TRL LEDmodule 6400 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB808F84WBO	TRL LEDmodule 8000 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB1208F84WBO	TRL LEDmodule 12.000 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB808F84WBO	TRL LEDmodule 8000 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB1608F84WBO	TRL LEDmodule 16.000 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart
401 TRLB2108F84WBO	TRL LEDmodule 21.000 lm 840 brede lichtbundel opaal L2248 zwart



DARKLIGHT OPTIEK (BL-CL-WB) (UGR19)

Referentie

401 TRLB648F83BCW	TRL LEDmodule 6400 lm 830 Darklight optiek L2248 zwart
401 TRLB808F83BCW	TRL LEDmodule 8000 lm 830 Darklight optiek L2248 zwart
401 TRLB958F83BCW	TRL LEDmodule 9500 lm 830 Darklight optiek L2248 zwart
401 TRLB108F83BCW	TRL LEDmodule 10.000 lm 830 Darklight optiek L2248 zwart



Alle codes worden getoond in **kleur zwart (B)**, maar kunnen ook verkregen worden in **wit (W)** of **zilver (S)**.

Ook de kleurtemperatuur is momenteel **standaard in 4000 K**, maar kan ook in **3000 K** en **6500 K** verkregen worden.

Indien je de **elektrische unit in DALI** of **noodverlichting** wenst, dan is dit ook mogelijk.



UNITS MET 3-FASERAILS

Referentie

401 TRLTRACK2FTB	TRL-module met 3F rail 562 mm zwart
401 TRLTRACK4FTB	TRL-module met 3F rail 1124 mm zwart
401 TRLTRACK6FTB	TRL-module met 3F rail 1686 mm zwart



UNITS MET SPOTS

1 ECO SPOT (ECOSK)

Referentie

401 TRLBSKECO23930NB	TRL-module met eco spots 1xSK 2300 lm 930 smalle lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO23840NB	TRL-module met eco spots 1xSK 2300 lm 840 smalle lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO28840NB	TRL-module met eco spots 1xSK 2800 lm 840 smalle lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO32840MB	TRL-module met eco spots 1xSK 3200 lm 840 medium lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO32840WB	TRL-module met eco spots 1xSK 3200 lm 840 brede lichtbundel zwart L562

2 ECO SPOTS (ECOSK)

Referentie

401 TRLBSKECO56930MB	TRL-module met 2 eco spots 2xSK 2800 lm 930 medium lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO56930WB	TRL-module met 2 eco spots 2xSK 2800 lm 930 brede lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO64840MB	TRL-module met 2 eco spots 2xSK 3200 lm 840 medium lichtbundel zwart L562
401 TRLBSKECO64840WB	TRL-module met 2 eco spots 2xSK 3200 lm 840 brede lichtbundel zwart L562



UNITS MET DAGLICHTREGELING EN AANWEZIGHEIDSMELDER

Referentie

401 TRLBSTIS3360M2F	TRL master sensor 2FT/L560 zwart tot 5m hoogte voor open ruimtes
401 TRLBSTIS3360XM2F	TRL master sensor 2FT/L560 zwart tot 14m hoogte voor open ruimtes
401 TRLBSTIS345M2F	TRL master sensor 2FT/L560 zwart tot 5m hoogte voor gangen
401 TRLBSTIS345XM2F	TRL master sensor 2FT/L560 zwart tot 14m hoogte voor gangen

BLINDPLATEN

PVC

Referentie

401 TRLB280C	TRL afdekplaat PVC BC 1FT/L280 zwart
401 TRLB560C	TRL afdekplaat PVC BC 2FT/L560 zwart
401 TRLB1124C	TRL afdekplaat PVC BC 4FT/L1124 zwart
401 TRLB1686C	TRL afdekplaat PVC BC 6FT/L1686 zwart

METAAL

Referentie

401 TRLB560CM	TRL afdekplaat METAAL BC 2FT/L560 zwart
401 TRLB1124CM	TRL afdekplaat METAAL BC 4FT/L1124 zwart
401 TRLB1686CM	TRL afdekplaat METAAL BC 6FT/L1686 zwart



ACCESSOIRES

VERBINDINGSSTUK

Referentie

401 TRLXC0NL	Verbindingsstuk L
401 TRLXC0NT	Verbindingsstuk T
401 TRLXC0NX	Verbindingsstuk X
401 TRLXTWSET	TRL doorvoerbedragsset voor verbindingsstuk L, T of X

BEVESTIGING

Referentie

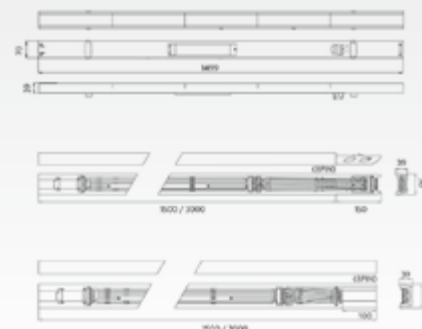
401 TRLXMBRT	TRL ophangbeugel met haak MB-RT galvanisé. Geleverd zonder ketting	1
401 TRLXMBSFM	TRL plafondbevestiging MB-SFM galvanisé	2
401 TRLXMBTPR	TRL plafondbevestiging T-profiel MB-TPR galvanisé	3
401 TRLXMBSWA	TRL staaldraad ophangingsbeugel MB-SWA galvanisé. Geleverd zonder staalkabel	4
401 TRLXMBE	TRL ophangbeugel MB-E galvanisé	5



Alle codes worden getoond in **kleur zwart (B)**, maar kunnen ook verkregen worden in **wit (W)** of **zilver (S)**.

Ook de kleurtemperatuur is momenteel **standaard in 4000 K**, maar kan ook in **3000 K** en **6500 K** verkregen worden.

Indien je de **elektrische unit in DALI of noodverlichting** wenst, dan is dit ook **mogelijk**.



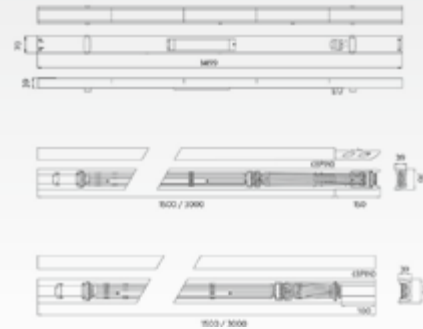
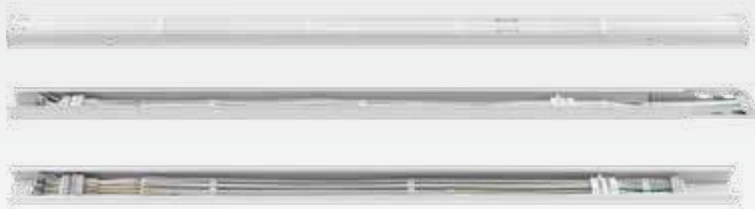
TRO LICHTLIJN

TRO draagprofielen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Montage: gependeld
- Uitvoering: 8 aders
- Beschikbaar in 1,5 m (voor 1 module) of 3 m (voor 2 modules)
- Stappenplan draagprofielen (zie accessoires)
- Bepaal de lengte van de lichtlijn in een veelvoud van 1,5 meter
- Bepaal de aansluit optie: kop aansluiting (accessoire 8) of bovenaan (accessoire 7 en 17 + eindkap)
- Bepaal de ophanging (accessoire 14-15-16)
- TRO configurator via trunkingconfigurator.opple.com

Referentie	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 542098002100	1650x70.2x38.8	Niet dimbaar
401 542098002200	1500x70.2x38.8	Niet dimbaar
401 542098002300	3150x70.2x38.8	Niet dimbaar
401 542098002400	3000x70.2x38.8	Niet dimbaar



TRO LICHTLIJN

TRO LED-modules



KENMERKEN

- Reflector: PMMA
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +40 °C
- Levensduur: 60.000u
- Stappenplan LED-modules
- Bepaal het vermogen
- Bepaal de lichtbundel
- Bepaal de specificatie ON/OFF, DALI of DALI/NOOD
- Installatie van 3C-spots mogelijk met de 3C-track module accessoire (accessoire 18)
- TRO configurator via trunkingconfigurator.opple.com

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
ON/OFF						
401 542005008200	35	5600	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006000	50	8000	4000	41-80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005005900	50	8000	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005005800	50	8000	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006100	50	8000	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006400	70	11200	4000	41-80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006300	70	11200	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006200	70	11200	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
401 542005006500	70	11200	4000	>80°	1498,5x77,7x66,5	Niet dimbaar
DALI2						
401 542005008600	35	5600	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005006800	50	8000	4000	41-80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005006700	50	8000	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005006600	50	8000	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005006900	50	8000	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005007200	70	11200	4000	41-80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005007100	70	11200	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005007000	70	11200	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
401 542005007300	70	11200	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar
DALI2 DIFFUSE LENS						
401 534001000100	35	5250	4000	>80°	1498.5x77.7x66.5	Dimbaar



TRO ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Opmerking	
SMART			
401 821017003200	LEDSmart-BLE2-DALI-Converter	Compacte BLE naar DALI converter voor gebruik in het OPPL Smart Lighting Systeem	1
401 821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box	Voor bediening op afstand van uw Smart Lighting project	2
401 542098001000	LEDTrunking DALI Power Supply	DALI voeding voor trunkingsysteem	3
401 542098004700	LEDTrunking Sensor Probe H	Bewegingssensor voor trunkingsysteem	4
401 542098004600	LEDTrunking Sensor Probe L	Bewegingssensor voor trunkingsysteem	5
VOEDING			
401 542098001300	LEDTrunking Feed-in Box 8	Voedingsinvoer t.b.v trunkingsysteem	6
401 542098001500	LEDTrunking Feed-in Connector 8	Voedingsconnector ingaand t.b.v trunkingsysteem	7
401 542098011200	LEDTrunking Feed-out Box 8	Voedingsconnector uitgaand t.b.v trunkingsysteem	8
MECHANISCHE TOEBEHOREN			
401 542098001800	LEDTrunking Cover L15	Blindplaat t.b.v trunkingsysteem	9
401 542098001100	LEDTrunking Sensor Cover L15	Sensor cover t.b.v trunking systeem	10
401 534000000700	LEDTrunking End Cap-DF-DZ	Accessoire voor het afsluiten van de Trunking lijn bij beëindiging met een Diffusive LED-module	11
401 542098011000	LEDTrunking Cover End Cap	Eindkap t.b.v trunkingsysteem	12
401 542098001700	LEDTrunking End Cap	Eindkap t.b.v trunkingsysteem	13
401 542098001900	LEDTrunking Mounting Clip Chain	Montage beugel t.b.v ketting voor trunkingsysteem	14
401 542098002000	LEDTrunking Cord-3m	Pendelset 3 m t.b.v trunkingsysteem	15
401 542098002900	LEDTrunking Mounting Clip	Montageclip t.b.v trunkingsysteem	16
401 542098003000	LEDTrunking Cable Gland	Kabel doorvoer t.b.v trunkingsysteem	17
401 542098012700	LEDTrunking 3C Track Module	Rail ten behoeve van het Trunking-systeem voor het toevoegen van 3C Spot Lighting-armaturen aan de stroomrail	18

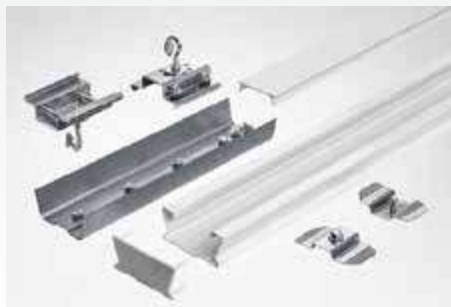
TRA LICHTLIJNSYSTEEM

TRA lichtlijnsysteem is een vrij configureerbaar railsysteem met een lage totale hoogte.

De rail is een gegalvaniseerd stalen profiel, wit geschilderd aan de buitenkant en verkrijgbaar in twee lengtes (3065 mm en 4595 mm).

De draagrails kunnen snel, eenvoudig en zonder gereedschap worden gemonteerd met behulp van de TRA-rail connector. Het is een lege draagrail met vrij te kiezen armatuurposities.

Alle mogelijke verlichtingsoplossingen zijn mogelijk dankzij de snelle en eenvoudige installatie en variabele kabelgeleiding in het kabelkanaal.



Referentie		L	H	B
36095025	TRA draagrail 58/2	3065	65	30
36095040	TRA draagrail 58/3	4595	62	30



Referentie		nr
35950007	TRA trunking connector	3
35950008	TRA trunking hanger (1 per 2,5m)	4
35980046	TRA trunking beschermkappen	5
35980022	TRA cover strip 58/1	6
35950004	TRA armaturenbevestiger	7
35962270	TRA armaturen bevestiger Type A Inclusief bevestigingsveer (smal), geschikt voor bv. PAC-D EL	8
35962280	TRA armaturen bevestiger Type B Inclusief bevestigingsveer (breed), geschikt voor bv. PAC-D Maxx + LZP	8
74149022	Ketting	9



PAC-D MAXX TRA



Click & connect waterdicht toestel voor TRA draagrail

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkte kunststof
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: in draagrail
- Kap/diffuser: helder PMMA
- Levensduur: 60.000u
- Toestel is voorzien van de Click & Connect klemmen
- Klaar voor gereedschapsvrije montage
- Voorzien van een IP65 Wieland-connectie
- Met 5 x 2,5 mm² doorvoerbedrading
- Hoge efficiëntie tot 164 lm/W
- Vervangbare LED-module bij einde levensduur
- Te gebruiken in hoge hallen
- Click & Connect systeem ook mogelijk voor PAC-D EL en PAC-D HP

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 63238430	110	18000	4000	1585x140x105

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 30990060	TRA click+connect aansluitkabel 1 m
401 30990062	TRA click+connect aansluitkabel 2 m
401 30990064	TRA click+connect aansluitkabel 3 m
401 30990063	TRA click+connect interconnectie kabel 2 m
401 30990065	TRA click+connect interconnectie kabel 3 m
401 30990067	TRA click+connect interconnectie kabel 5 m
401 30990066	TRA click+connect aansluitkabel 5 m
401 30990070	TRA click+connect plafondkap

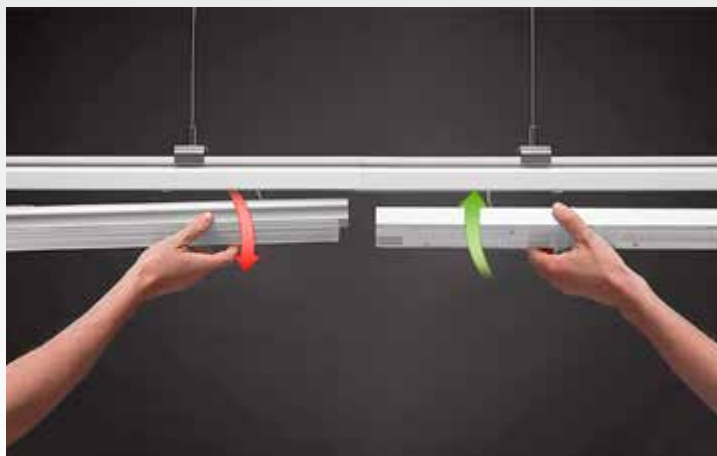
TRX LICHTLIJNSYSTEEM

TRX LICHTLIJN

TRX lichtlijn is een snel montagesysteem dat zonder gereedschap kan geïnstalleerd worden en reeds jaren in gebruik is. De geïntegreerde bedrading bespaart installatietijd.

De basis is een rail van plaatstaal die aan de buitenzijde wit is geschilderd en verkrijgbaar is in 3 verschillende lengtes (1530 – 3060 & 4590 mm). Standaard kan men kiezen voor 5 of 7 aders van 2,5 mm².

Vandaag leent het systeem zich in een upgrade naar LED om jouw bestaande installatie in een handomdraai klaar te maken voor de toekomst.



TRX LENS

TRX Lens Ledmodule kan via een Plug & Play-systeem geïnstalleerd worden. Door de optimale lichtverdeling dankzij de lenstechnologie bekom je een gelijkmatige lichtverdeling op de juiste plaats, die daardoor ook een belangrijke bijdrage doet in het verlagen van je energiekosten. Twee verschillende optieken, afgestemd op de applicatie.

Egale spreiding
voor open ruimtes en hallen



Diepe breed stralende bundel
voor gangen en hoge ruimtes



De TRX Lens Ledmodule is verkrijgbaar in een on/off-versie (draagrail TRX met 5 x 2,5mm²) of in een DALI uitvoering (draagrail TRX met 7 x 2,5mm²).



Wanneer een TRX Lens Ledmodule geplaatst wordt bij een start- of einddraagprofiel dienen de speciale eindkappen extra besteld te worden (ref 401 74300050)

TRX draagprofielen kunnen nog steeds verkregen worden – vraag daarvoor meer informatie aan je Cebeo-verlichtingsspecialist.



TRX LENS

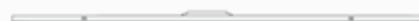


'Plug & Play'-upgrade armatuur voor uw TRX-renovatie

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium profiel
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: lenstechnologie
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: in draagrail
- Kap/diffuser: PMMA opaal
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Zonder gereedschap met clicksysteem te monteren op de TRX-draagrail
- 90°-lens voor zeer brede uitstraling in open ruimtes
- 60°-lens voor symmetrische uitstraling in gangen en zeer hoge ruimtes
- Lens voor intensieve (30°), asymmetrische of dubbel asymmetrische uitstraling op aanvraag
- Te gebruiken in 5- of 7-polige draagrail
- DALI-versie enkel te gebruiken met 7-polige draagrail
- Kan als renovatie op bestaande TRX systemen gemonteerd worden
- Module voor 1 of 2 LEDtubes 1,5 m mogelijk

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
ON/OFF								
401 74320250		37	6000	4000	90°	1530x62x70		
401 74320350		37	6000	4000	60°	1530x62x70		
401 74320650		59	9000	4000	90°	1530x62x70		
401 74320750		59	9000	4000	60°	1530x62x70		
401 74320950		88	12000	4000	90°	1530x62x70		
401 74321050		88	12000	4000	60°	1530x62x70		
DALI								
401 74320265		37	6000	4000	90°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
401 74320365		37	6000	4000	60°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
401 74320665		59	9000	4000	90°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
401 74320765		59	9000	4000	60°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
401 74320965		88	12000	4000	90°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
401 74321065		88	12000	4000	60°	1530x62x70	Dimbaar	DALI
RETROFIT								
401 TRX158LED	1x LED tube					1530x60x100		
401 TRX258LED	2x LED tube					15530x100x100		



EASY FIT

Upgrade naar LED voor bestaande lichtlijnen



KENMERKEN

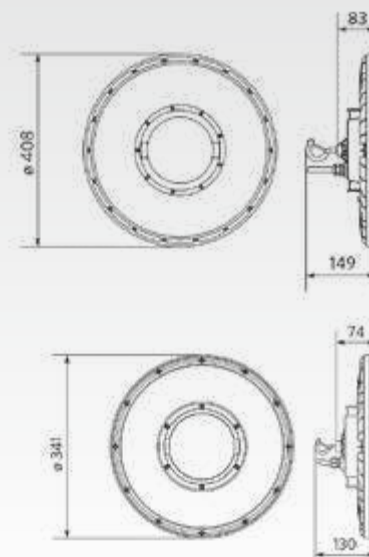
- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA lens
- Levensduur: >100.000u
- Driver inclusief
- Beschikbaar in DALI, Nood en UGR<19
- Past naadloos op originele profiel fabrikant
- Leverbaar in meerdere temperaturen en gradenbundels
- Met originele stekkerverbinding voor snelle renovatie

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm
1598 1016040111	VEKO PNR Nieuw	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 47 mm
1598 1336040111	VEKO PNR Nieuw	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 41 mm
1598 1036040111	TTX200 58W T8	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1535 x 65 x 43 mm
1598 1026040111	TTX400 T8	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1527 x 65 x 43 mm
1598 1056040111	NLS / PIL TRX R58	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 42 mm
1598 1366040111	Zumtobel ZX1 T8	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1520 x 65 x 43 mm
1598 1076040111	Zumtobel ZX2 T8	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1525 x 65 x 41 mm
1598 1406040111	Zumtobel Tecton	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1520 x 65 x 70 mm
1598 1096040111	Ridi 8V	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 45 mm
1598 1486040111	AEG GLX TS	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1520 x 65 x 35 mm
1598 1046040111	Trilux T8E	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 43 mm
1598 1136040111	Siteco DUS	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1534 x 65 x 45 mm
1598 1256040111	Regiolux SMT	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1530 x 65 x 40 mm
1598 1306040111	Siteco MOD	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1495 x 65 x 42 mm
1598 1476040111	Etap E3-E5	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1535 x 65 x 45 mm
1598 1266040111	TTX400 T5	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1473 x 65 x 42 mm
1598 1316041111	Trilux T5E	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1473 x 65 x 42 mm
1598 1326040111	Zumtobel ZX2 T5	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1475 x 65 x 44 mm
1598 1386040111	NLS / Pil TRX T5	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1475 x 65 x 45 mm
1598 1346040111	TTX200 36W	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1225 x 65 x 40 mm
1598 1456040111	OMS T5	32-60	4800 - 9050	4000	90°	UGR<25	1470 x 65 x 45 mm

TYPE	PAG	W	LM	V	CRI	IP	IK	Ø	LXBXH	KLEUR	KLASSE
HIGHBAY PERFORMER	134	80-240	12800-38400	220-240V	80	66	08	340-408		GRIJS	I
HIGHBAY PERFORMER DALI	135	80-240	12800-38400	220-240V	80	66	08	340-408		GRIJS	I
HIGHBAY ECOMAX G3	137	70-220	10850-34100	230V	80	65	08	260-420		GRIJS	I
PHBS3	138	75-200	12000-32000	230V	80	65	09	265-300		ZWART	I
PHBP3	139	100-240	14798-35520	230V	80	65	09	365		ZWART	I
PHB EXT	140	150-200	19500-26000	230V	80	65	08	365-400		ZWART	I
TITAN	141	100-200	16000-30000	230V	80	65	08	310		ZWART	I
QUADRONIUS HT DALI	142	120-240	13600-27100	230V	80	65	08		547x288x135	WIT	I
PHB FOOD	143	150-240	21000-33600	100-277V	80	69K	08	460		WIT	I
INACT	144	92-182	11500-22700	230V	80	65	10		1224x197x120	WIT	I

HIGHBAY

DIMBAAR			BRANDTEST	LEVENSDUUR L80	BEDRIJFSTEMPERATUUR		TOEPASSING			ENEC
DIMBAAR	SMART	1-10V			MIN	MAX	HACCP	LANDBOUW	SPORT	
	OPTIE		650°C	70.000u	-30°C	+50°C			x	X
DALI	OPTIE		650°C	70.000u	-30°C	+50°C			x	X
			650°C	30.000u	-30°C	+50°C				
			650°C	50.000u	-30°C	+50°C				X
			650°C	50.000u	-30°C	+50°C				X
		X	650°C	50.000u	-30°C	+72°C				
			550°C	30.000u	-30°C	+50°C				
DALI			960°C	100.000u	-40°C	+70°C	OPTIE	OPTIE	OPTIE	X
1-10V			650°C	50.000u	-30°C	+50°C	X			
DALI			650°C	80.000u	-15°C	+45°C			X	



HIGHBAY PERFORMER

CRI80



IP66

IK08

850 °C

RG1

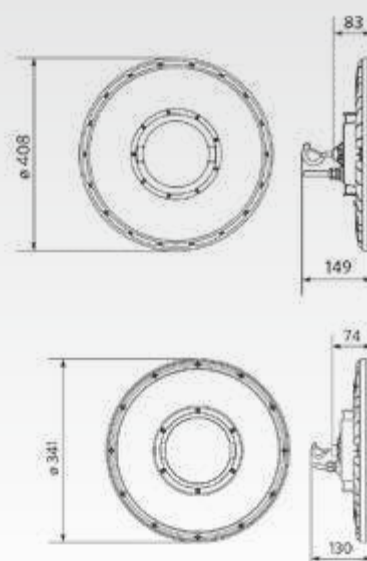


Hoogwaardige LED Highbay met ultraslank ontwerp

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Levensduur: 70.000u
- Ook beschikbaar in 5700K
- Voorzien van ontluchter om condensatie te voorkomen
- Uitgerust met IP68-koppelstekker
- Beschikbaar op aanvraag in 5700K
- Beschikbaar op aanvraag voor hoge temperaturen (HT)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 545001068300	80	12.800	4000	100°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068200	80	12.800	4000	60°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068400	80	12.800	4000	60° x 100°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068600	110	17.600	4000	100°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068500	110	17.600	4000	60°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068700	110	17.600	4000	60° x 100°	340x340x130	Niet dimbaar
401 545001068000	150	24.000	4000	100°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001067900	150	24.000	4000	60°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001068100	150	24.000	4000	60° x 100°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001067600	200	32.000	4000	100°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001067700	200	32.000	4000	60°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001067800	200	32.000	4000	60° x 100°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001062000	240	38.400	4000	60°	408x408x149	Niet dimbaar
401 545001062200	240	38.400	4000	60° x 100°	408x408x149	Niet dimbaar



HIGHBAY PERFORMER DALI SMART



Hoogwaardige LED Highbay-oplossing met verbeterd ultraslank ontwerp

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Levensduur: 70.000u
- Verbeterde efficiëntie van 160lm/W
- Voorzien van ontluchter om condensatie te voorkomen
- Uitgerust met IP68-koppelstekker
- Beschikbaar op aanvraag in 5700K

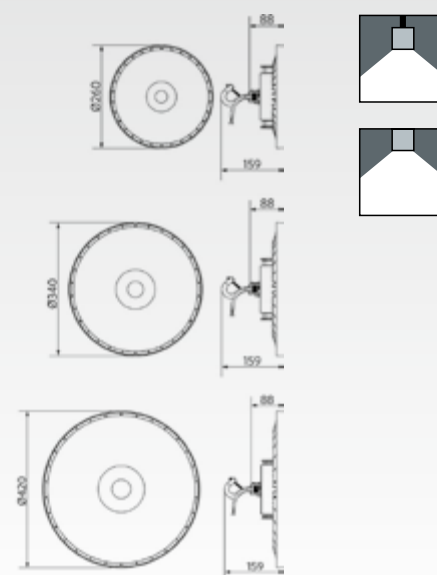
Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 545001059700	80	12.800	4000	>80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001059600	80	12.800	4000	41-80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001059800	80	12.800	4000	>80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001060300	110	17.600	4000	>80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001060200	110	17.600	4000	41-80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001060400	110	17.600	4000	>80°	340x340x130	Dimbaar
401 545001060900	150	24.000	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001060800	150	24.000	4000	41-80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001061000	150	24.000	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001061500	200	32.000	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001061400	200	32.000	4000	41-80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001061600	200	32.000	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001062700	240	38.400	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001062600	240	38.400	4000	41-80°	408x408x149	Dimbaar
401 545001062800	240	38.400	4000	>80°	408x408x149	Dimbaar



HIGHBAY PERFORMER ACCESSOIRES

Accessoires voor hoogwaardige LED Highbay

Referentie	Omschrijving	Opmerking	
401 821011002600	LEDSmart-BLE2-DALI-Connect-Box	Voor bediening op afstand van uw Smart Lightingproject	1
401 821006001800	LEDSmart-BLE2-Rc-MW-Sensor	Compacte Bluetooth® bewegingssensor voor gebruik in OPPL Smart Lighting Systeem	2
401 821017003400	LEDSmart-BLE2-Multi-Switch-Module	Compacte ingangsmodule voor gebruik in het OPPL Smart Lighting Systeem	3
401 821006002000	LEDSmart-BLE2-Rc-PIR-Sensor	Compacte Bluetooth® bewegingssensor voor gebruik in OPPL Smart Lighting Systeem	4
401 821009000200	LEDSmart-BLE2-Switch	Volledig draadloos bedieningspaneel voor gebruik in OPPL Smart Lighting Systeem	5
401 821017003800	LEDSmart-BLE2-Relay-1000W	Smart Relais voor gebruik in OPPL Smart Lighting Systeem	6
401 545098000600	LEDHighbay-P4 Bracket-D420	Optionele montagebeugel voor de Highbay Performer 155W/230W	7
401 545098000500	LEDHighbay-P4 Bracket-D330	Optionele montagebeugel voor de Highbay Performer 80W/115W	8
401 545098003900	LEDHighbay-Pole	Pendelbuis ophanging, accessoire voor de Highbay Performer 155W/230W	9
401 545098003200	LEDHighbay-Pole and Adapter	Pendelbuis ophanging inclusief adapter, accessoire voor de Highbay Performer 80W/115W	10
401 545098003600	LEDHighbay-P4 Reflector-D420	Reflector om verblinding te verminderen, accessoire voor de Highbay Performer 155W/230W	11
401 545098003500	LEDHighbay-P4 Reflector-D330	Reflector om verblinding te verminderen, accessoire voor de Highbay Performer 80W/115W	12
401 543098021900	LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3	3-polige IP68-connector	13
401 543098022000	LEDFixture-IP68-Connector-Kit-5	5-polige IP68-connector	14
401 SSENSORMWIP65BASE	LEDSmart-Sensor IP65-Base-Module	IP65 opbouw module Smart Sensor	15
401 SSENSORMWIP65	LEDSmart-Sensor IP65-Module	IP65 montage beugel Smart Sensor	16
401 SSENSORSURF	LEDSmart-Sensor Surface-Module-WH	Opbouwmodule, accessoire voor Smartlight Rc-sensoren	17
401 542098001000	LEDTrunking DALI Power Supply	DALI voeding voor trunkingsysteem	18



HIGHBAY ECOMAX G3

Rendabele highbay-oplossing

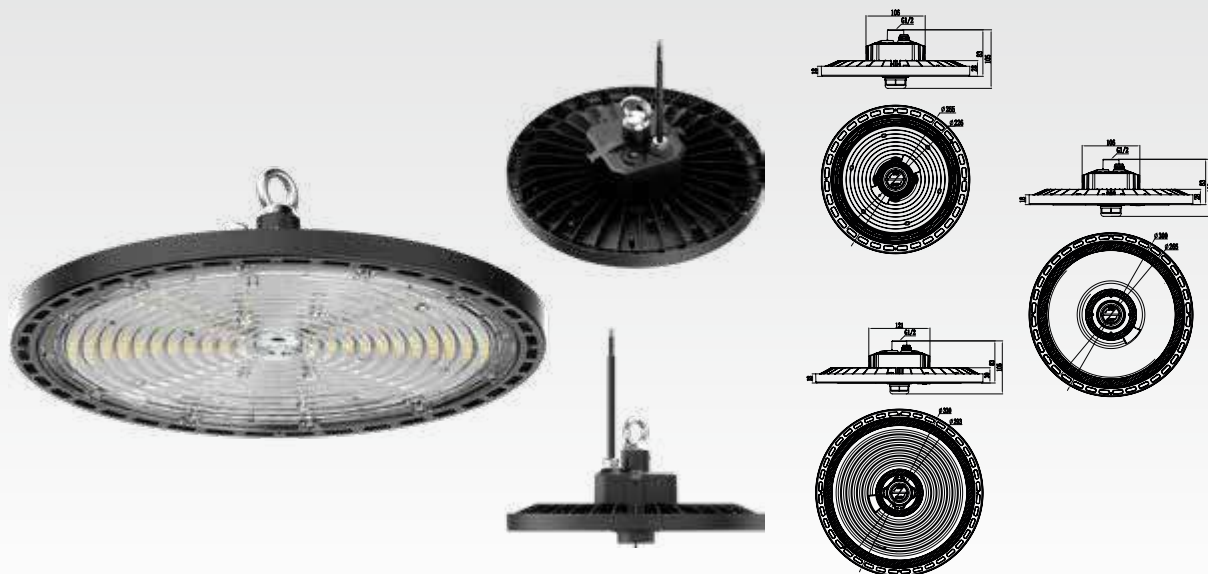
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 545001071600	70	10850	4000	90°	ø 260 x 159
401 545001071800	70	10850	5700	90°	ø 260 x 159
401 545001072000	110	17050	4000	90°	ø 340 x 159
401 545001072200	110	17050	5700	90°	ø 340 x 159
401 545001072400	140	21700	4000	90°	ø 340 x 159
401 545001072600	140	21700	5700	90°	ø 340 x 159
401 545001072700	180	27900	4000	65°	ø 420 x 159
401 545001072800	180	27900	4000	65°	ø 420 x 159
401 545001073000	180	27900	5700	65°	ø 420 x 159
401 545001073100	220	34100	4000	90°	ø 420 x 159
401 545001073200	220	34100	4000	90°	ø 420 x 159
401 545001073400	220	34100	5700	90°	ø 420 x 159

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 543098021900	LEDFixture-IP68-Connector-Kit-3
401 545098006000	LEDHighbay-E2 Bracket-L249
401 545098006100	LEDHighbay-E2 Reflector-Rd407
401 545098006200	LEDHighbay-E2 Reflector-Rd507
401 545098006300	LEDHighbay-E2 Reflector-Rd602



PHBS3



Industriële highbay met compacte afmetingen

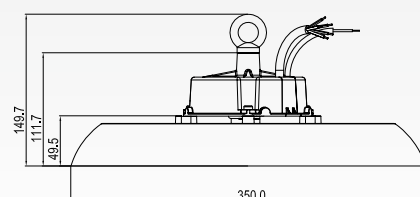
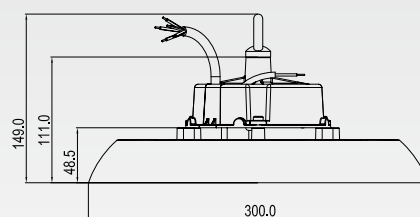
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Tot 160 lm/W
- Met geïntegreerde ventilatiesleuven voor optimale luchtdoorstroming en koeling
- Inclusief aansluitkabel 2 m H05RN-F
- Mogelijke opties: DALI-driver, muurbeugel, verschillende lenstypes beschikbaar, valbeveiliging

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 PHBS3754Z	75	12.000	4000	90°	ø 265 x 105	Niet dimbaar
401 PHBS31004Z	100	16.000	4000	90°	ø 265 x 105	Niet dimbaar
401 PHBS31504Z	150	24.000	4000	90°	ø 300 x 105	Niet dimbaar
401 PHBS32004Z	200	32.000	4000	90°	ø 330 x 105	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 PHBS3-ROPE	Valbeveiligingskabel
401 PHBS3-MONT	Universele montagebeugel
401 PHBS3-HOOK	Montage haak
401 PHBS3-PIR-REM	PIR-sensor-Remote instelling
401 PHBS3-MW-BLE	Microwave-sensor-bluetooth
401 PHBS3-MW-REM	Microwave-sensor-Remote instelling
401 PHBS3-PC100	PC-reflector voor PHBS3754Z en PHBS31004Z
401 PHBS3-ALU100	ALU-reflector voor PHBS3754Z en PHBS31004Z
401 PHBS3-PC150	PC-reflector voor PHBS31504Z
401 PHBS3-ALU150	ALU-reflector voor PHBS31504Z
401 PHBS3-PC200	PC-reflector voor PHBS32004Z
401 PHBS3-ALU200	ALU-reflector voor PHBS32004Z



PHBP3

Industriële multiwatt-highbay met compacte afmetingen

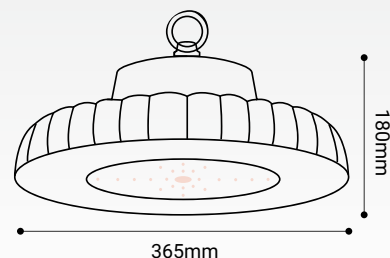
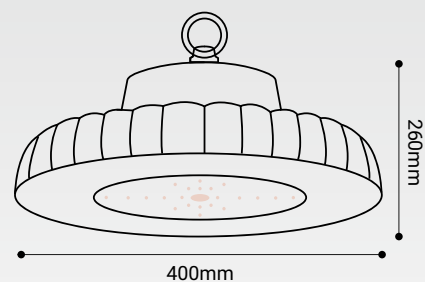
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Tot 160 lm/W
- Met geïntegreerde ventilatiesleuven voor optimale luchtdoorstroming en koeling
- Inclusief aansluitkabel 2 m H05RN-F
- Mogelijke opties: DALI-driver, muurbeugel, verschillende lenstypes beschikbaar, valbeveiliging

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 PHBP3150PS4Z	80-120-150	27.000	4000	90°	ø 365 x 180	Niet dimbaar
401 PHBP3240PS4Z	150-200-240	43.200	4000	90°	ø 365 x 180	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 PHBP3-ROPE	Valbeveiligingskabel
401 PHBP3-MONT	Universele montagebeugel
401 PHBP3-PIR	PIR-sensor
401 PHBP3-MW	Microwave-sensor
401 PHBP3-REM	Remote instelling sensor
401 PHBP3-DA	DALI -> 1-10V omvormer
401 PHBP3-PC150	PC-reflector voor PHBP3150PS4Z
401 PHBP3-ALU150	Alu reflector voor PHBP3150PS4Z
401 PHBP3-PC240	PC-reflector voor PHBP3240PS4Z
401 PHBP3-ALU240	Alu reflector voor PHBP3240PS4Z



PHB EXT

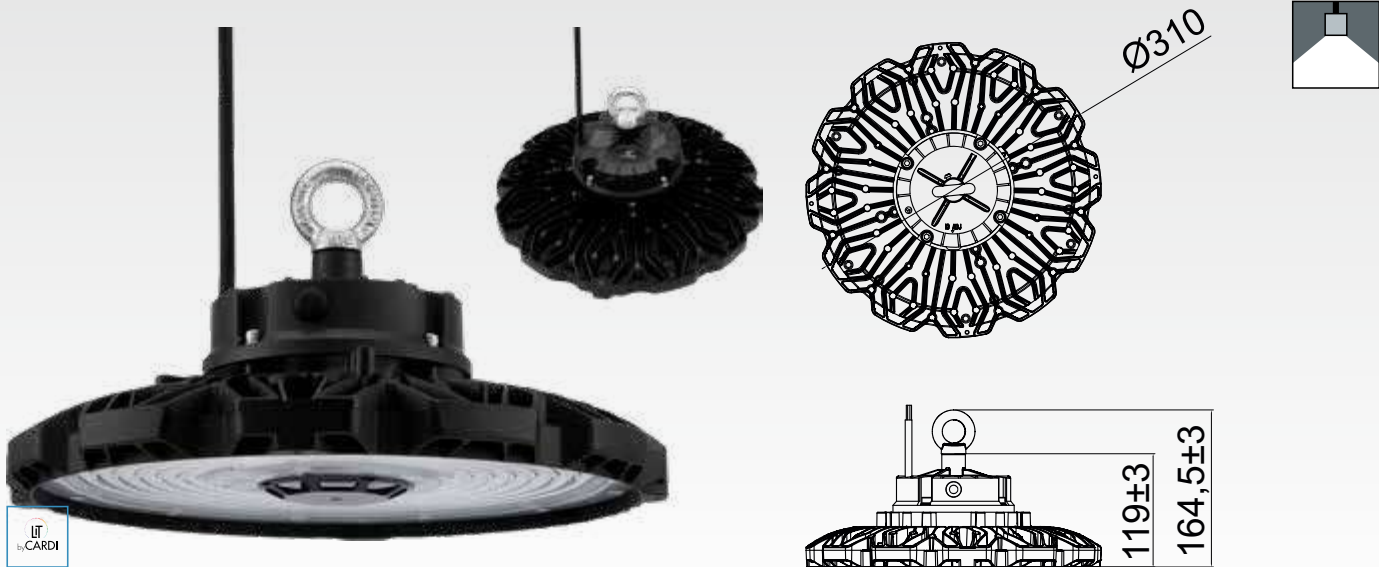
Industrieel pendelarmatuur, geschikt voor hoge omgevingstemperaturen



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: corrosiebestendig aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 100-277V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +72 °C
- Montage: pendel
- Kap/diffuser: veiligheidsglas
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Met geïntegreerde ventilatiesleuven voor optimale luchtdoorstroming en koeling
- Optionele muurbeugel
- Inclusief aansluitkabel 2 m HO5RN-F

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar	Opmerking
401 PHBEX1504	150	19.500	4000	110°	ø 365 x 180	Dimbaar	1 - 10V
401 PHBEX2004	200	26.000	4000	110°	ø 400 x 260	Dimbaar	1 - 10V



TITAN

Industrieel multiwatt-highbaytoestel

CRI80

IP65

IK08

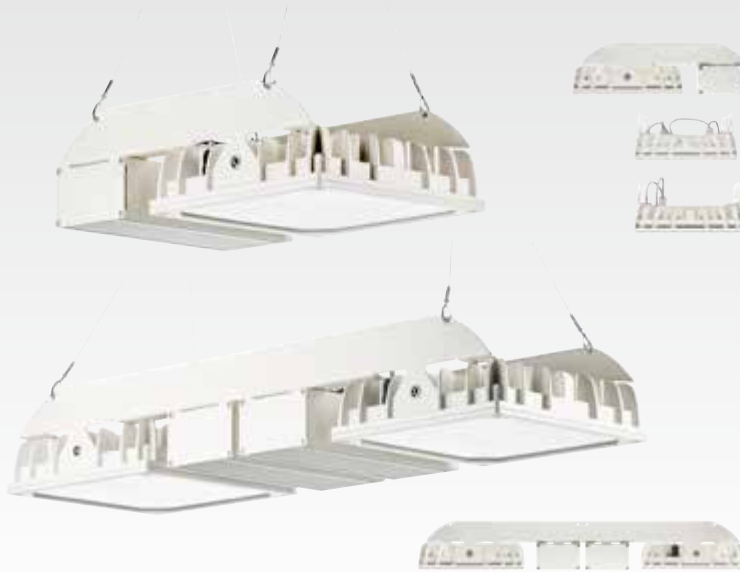
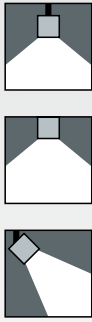
550 °C

CE

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
 - Kleur behuizing: zwart
 - Spanning: 230V
 - Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
 - Kap/diffuser: polycarbonaat
 - Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
 - Dipswitch : 100, 120, 150, 200W
 - Voorzien van een aansluitkabel van 1,5m en een ophanghaak uit verzinkt staal

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm
2024 LUTIT01	100/120/150/200	16.000-30.000	4000	120°	ø 310 x 164,5



QUADRONIUS HT DALI

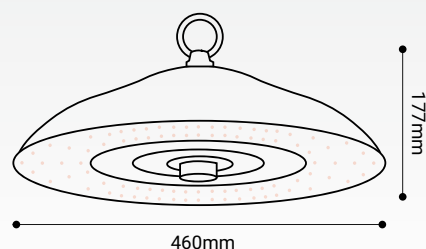


Industrieel pendelarmatuur, met hoge specificaties en brede toepassingsgebieden

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit, RAL 9010
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +70 °C
- Montage: gependeld of op beugel
- Kap/diffuser: gehard glas
- Levensduur: 100.000u
- DALI-driver inclusief
- Inclusief Wieland IP65-connector
- Inclusief tweepuntsbevestiging met kabel (2 m)
- QUADRONIUS wordt op aanvraag aangepast naar zijn omgeving. Zo zijn er aparte versies verkrijgbaar voor landbouw, sporthallen, zwembaden, voedingssector (HACCP), ...

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Opmerking
401 PRA 86790121	119	13.600	4000	110°	457 x 288 x 135	DALI
401 PRA 86890121	119	13.100	4000	40°	457 x 288 x 135	DALI
401 PRA 86790521	2 x 119	27.100	4000	110°	912 x 288 x 135	DALI
401 PRA 86890521	2 x 119	26.200	4000	40°	912 x 288 x 135	DALI



PHB FOOD

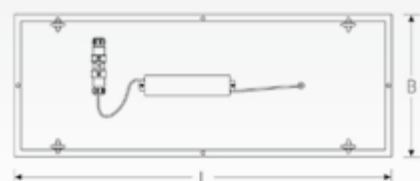
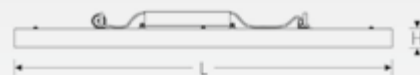
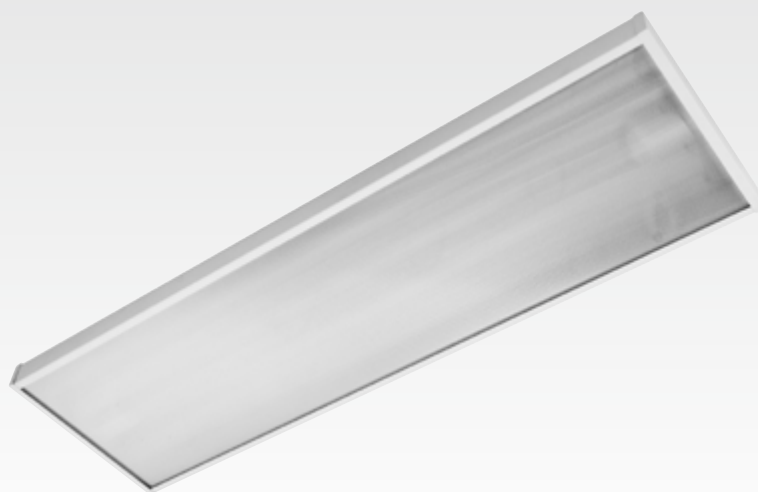
Industrieel pendelarmatuur, geschikt voor de voedingsindustrie



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: corrosiebestendig aluminium
- Kleur behuizing: wit (RAL9003)
- Spanning: 100-277V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: pendel
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Vuilafstotende behuizing, makkelijk te reinigen, HACCP-certificaat
- Inclusief aansluitkabel 2 m H05RN-F
- Optioneel: geïntegreerde bewegingsmelder (PIR of microwave)
- Handzender INT-REMOTE voor instellingen sensor
- Optioneel: opale lens
- Ook beschikbaar in 3000 K, 5000 K of 6000 K
- Ook beschikbaar in 60°-bundel

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar	Opmerking
401 FHBP1504	150	21.000	4000	110°	ø 460 x 178	Dimbaar	1 - 10 V
401 FHBP2004	200	28.000	4000	110°	ø 460 x 178	Dimbaar	1 - 10 V
401 FHBP2404	240	33.600	4000	110°	ø 460 x 178	Dimbaar	1 - 10 V



INACT

LED armatuur voor sporthallen



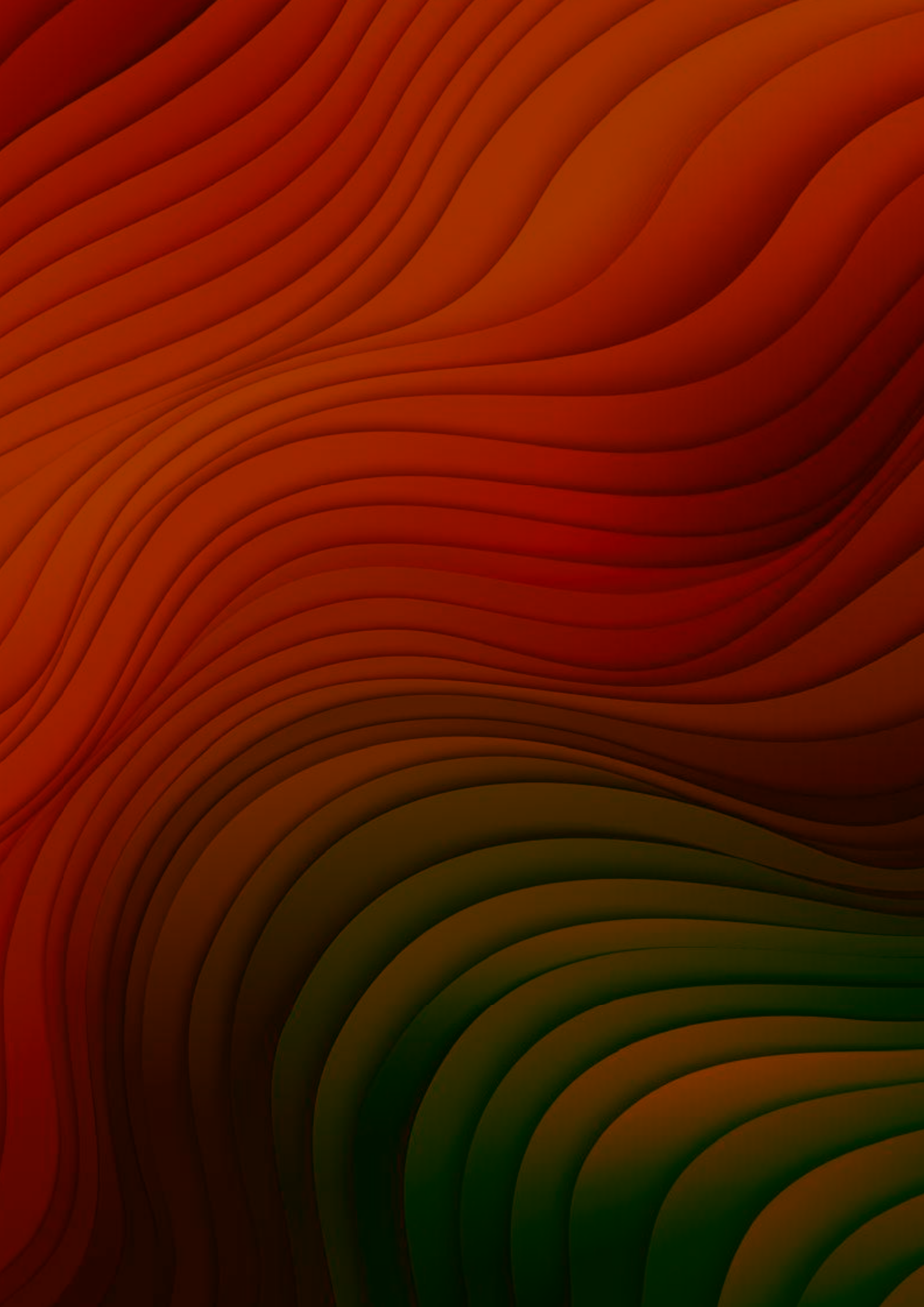
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: staal
- Kleur behuizing: wit
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -15 °C - +45 °C
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 80.000u
- Driver inclusief
- Microprismatische afdekking van slagvast polycarbonaat
- Incl. ophangogen en aansluitkabel (ca. 30 cm)

Referentie	W	lm	K	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
401 87175000	92	11.500	4000	22	1224x197x120	Dimbaar	DALI
401 87175010	182	22.700	4000	22	1224x357x120	Dimbaar	DALI

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 35962765	Installatieframe voor InAct-LED BP 2/L
401 35962770	Installatieframe voor InAct-LED BP 4/L
401 35962755	Opbouwbeugels voor InAct-LED BP 2/L
401 35962760	Opbouwbeugels voor InAct-LED BP 4/L



WATERDICHT

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	COVER MATERIAL	MULTI TECHNIEK	KLASSE	DIMMING
STORM	148	12-85	1800-12750	80	66	08	PC		II	DALI, BLE
LUNA BL	151	20-52	2500-6500	80	65	08	PC		I	
PAC-D EL ML	152	10-43	1500-5900	80	65	03	PMMA	ML	I	
HWDP	152	9-48	1269-6185	80	66	08	PC		I	
ROCKY	155	28/42	3920-5880	80	65	08	PC	MC	I	
KATLA ONE	156	17-38	2400-5700	80	65	06	RECYCLAAT PC	ML	I	OPTIE DALI
PACD MAXX	157	110	18000	80	65	02	PMMA		I	

RETROFIT WATERDICHT

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	COVER MATERIAL	MULTI TECHNIEK	KLASSE	DIMMING
PAC-D RETROFIT	158	1 OF 2 lamp		T8	65	03	PMMA		I	
LZP RETROFIT	159	1 OF 2 lamp		T8	66	07	PC		I	
EURO-FFL RETROFIT	160	1 OF 2 lamp		T8	65	07	NVT		II	

WATERDICHT SPECIALE TOEPASSINGEN

TYPE	PAG	W	LM	CRI	IP	IK	COVER MATERIAL	MULTI TECHNIEK	KLASSE	DIMMING
PAC-D AI	161	35-48	4900	7100	66/69K	03	PMMA		I	
LZP-HT	162	34/42	4500-5500	80	66	07	PC		I	
TUBIS N LED	163	17-47	2300-6700	80	66/69K	08	PRACHTOPAAL		I	
HWDP HO	164	38-63	5300-9000	80	66	08	PC		I	
TUBIS BL NEW	165	20-42	2800-6500	80	67/69k	06	PRACHTOPAAL		I	
APOLLO G2	166	20-162	2600-25000	80	65	08	PRACHTOPAAL		I	OPTIE DALI
APOLLO INDUSTRY G2	167	21-166	3700-25000	80	65	08	PRACHTOPAAL		I	OPTIE DALI
TROJA G2	168	16-58	1800-7000	80	65	10	PC		I	OPTIE DALI
SPECIAL	169	24-54	3240-7290	80	67	6	PMMA		I	

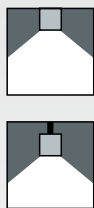
WATERDICH

BRANDTEST	LEVENSDUUR L80	BEDRIJFSTEMPERATUUR		EXTERNE CONNECTIE	DOORVOER BEDRADING	NOODUNIT	SENSOR	HACCP	CHEM CORROSIE	ENEC
		MIN	MAX							
850°C	80.000u	-30°C	+45°C	X	3x2,5	3H		X		X
850°C	65.000u	-20°C	+35°C		OPTIE					X
650°C	50.000u	-20°C	+25°C		5x2,5	OPTIE		X	X	X
650°C	70.000u	-25°C	+45°C		5x2,5	3H	RF/3 step dim			
650°C	50.000u	-20°C	+50°C	X						
650°C	70.000u	-20°C	+35°C	X						X
650°C	50.000u	-20°C	+35°C					X	X	

BRANDTEST	LEVENSDUUR L80	BEDRIJFSTEMPERATUUR		EXTERNE CONNECTIE	DOORVOER BEDRADING	NOODUNIT	SENSOR	HACCP	CHEM CORROSIE	ENEC
		MIN	MAX							
650°C								X	X	
850°C		-30°C						X		
850°C										

BRANDTEST	LEVENSDUUR L80	BEDRIJFSTEMPERATUUR		EXTERNE CONNECTIE	DOORVOER BEDRADING	NOODUNIT	SENSOR	HACCP	CHEM CORROSIE	ENEC
		MIN	MAX							
650°C	50.000u	-20°C	+35°C		5x2,5	1H/3H	OPTIE	X	X	
850°C	50.000u	-40°C	+55°C					X	X	
650°C	100.000u	-20°C	+35°C		OPTIE 5x2,5	X			X	
650°C	70.000u	-25°C	+45°C		5x2,5	3H	RF/3 step dim			
650°C	92.000u	-20°C	+40°C	X	3x1,5				X	
650°C	100.000u	-20°C	+45°C		OPTIE			X	X	X
650°C	100.000u	-45°C	+65°C		OPTIE			X	X	X
960°C	100.000u	-20°C	+40°C	X						X
	70.000u	-25°C	+45°C		3x2,5					X

INDOOR WATERDICH



STORM

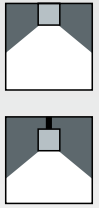


Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met externe connector

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: opbouw of gependeld
- Levensduur: 80.000u
- Driver inclusief
- Krachtig assortiment waterdichte armaturen in specifiek "sealed for life"-ontwerp
- Eenvoudig installeren dankzij schroefloze snelsluiting
- Geleverd met vandaalbestendige inox montageklemmen
- PLUS versie met doorvoerbedrading 5x2,5m²

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 STORMG46/14	12	1800	4000	>80°	648x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG46/24	24	3600	4000	>80°	648x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/14	24	3600	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/24	38	5700	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/24PLUS	38	5700	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/26	38	5700	6500	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/14	31	4650	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/14PLUS	31	4650	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/24	47	7050	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/34	54	8100	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/34PLUS	54	8100	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/36	54	8100	6500	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/44	70	10.500	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/54	85	12.750	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar



STORM SMART

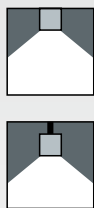


Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met externe connector in SMART-uitvoering

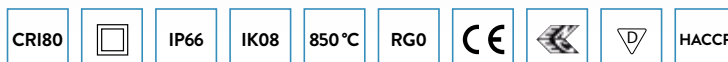
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: opbouw of gependeld
- Levensduur: 80.000u
- Driver inclusief
- Krachtig assortiment waterdichte armaturen in specifiek "sealed for life"-ontwerp
- Eenvoudig installeren dankzij schroefloze snelsluiting
- Geleverd met vandaalbestendige inox montageklemmen
- Eveneens beschikbaar: DALI, Wieland, Wago Winsta connector, Euro/Shuko-stekker. DALI/smart met noodverlichting

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 STORMG412/14BLE	24	3600	4000	>80°	1208x63x75	Dimbaar
401 STORMG412/24BLE	36	5400	4000	>80°	1208x63x75	Dimbaar
401 STORMG414/14BLE	31	4650	4000	>80°	1489x63x75	Dimbaar
401 STORMG414/34BLE	51	7650	4000	>80°	1489x63x75	Dimbaar



STORM NOOD 3 UUR



Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met externe connector en noodunit

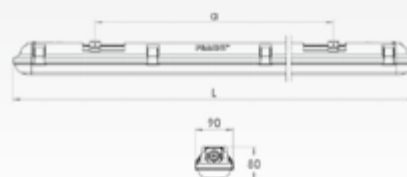
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: opbouw of gependeld
- Levensduur: 80.000u
- Driver inclusief
- Krachtig assortiment waterdichte armaturen in specifiek "sealed for life"-ontwerp
- Eenvoudig installeren dankzij schroefloze snelsluiting
- Geleverd met vandaalbestendige inox montageklemmen
- Ook verkrijgbaar met noodunit met 1 uur autonomie
- PLUS-versie met doorvoerbedrading 5x2,5m²

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 STORMG412/14EM3	24	3600	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/24EM3	38	5700	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/24EM3PLUS	38	5700	4000	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG412/26EM3	38	5700	6500	>80°	1208x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/14EM3	31	4650	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/14EM3PLUS	31	4650	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/24EM3	47	7050	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/34EM3	54	8100	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/34EM3PLUS	54	8100	4000	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar
401 STORMG414/36EM3	54	8100	6500	>80°	1489x63x75	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 821011002600	Accessoires voor gebruik in het OPPL Smart Lighting Systeem	Volledig draadloze communicatie via Bluetooth® Low Energy
401 542098001000	Accessoires voor professionele LED-lijnverlichting	Eenvoudige installatie met inklikmontage van LED-modules en stroomrails



LUNABL



Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met onverliesbare clipsen

KENMERKEN

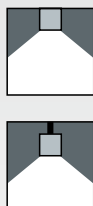
- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal Polycarbonaat
- Levensduur: 65.000u
- Driver inclusief
- Onverliesbare inox clipsen
- Clipsysteem met variabele afstand over de gehele lengte
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffusor geïntegreerd is
- Doorvoerbedrading 3x1,5 m² of 5x2,5 m² mogelijk via accessoire

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 LUNAB6/24	20	2500	4000	120°	600 x 90 x 78	Niet dimbaar
401 LUNAB12/14B	20	2800	4000	120°	1200 x 90 x 78	Niet dimbaar
401 LUNAB12/24B	39	5400	4000	120°	1200 x 90 x 78	Niet dimbaar
401 LUNAB15/14B	27	3800	4000	120°	1500 x 90 x 78	Niet dimbaar
401 LUNAB15/24B	47	6500	4000	120°	1500 x 90 x 78	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 LUNABTW3151200	Doorvoerbedradingset 3x1,5 mm ² , 1200 mm
401 LUNABTW3151500	Doorvoerbedradingset 3x1,5 mm ² , 1500 mm
401 LUNABTW5251200	Doorvoerbedradingset 5x2,5 mm ² , 1200 mm
401 LUNABTW5251500	Doorvoerbedradingset 5x2,5 mm ² , 1500 mm

INDOOR WATERDICHT



PAC-D ELM

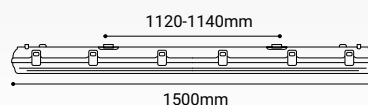
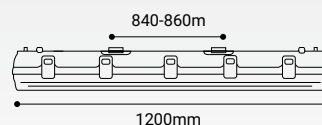
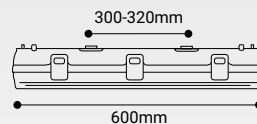


Waterdicht armatuur met opale difusor en multilumentechiek

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +25 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/difusor: PMMA opaal
- Levensduur: 50.000u
- Multilumen-uitvoering
- Zeer hoge lichtopbrengst (tot 168 lm per watt)
- Geschikt voor de voor de voedingsindustrie (HACCP-norm)
- Onverliesbare inox clipsen
- Doorvoerbedrading 5x2,5 mm²

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 PAC-DLEDELML650	17/10	2300/1500	4000	660x105x90
401 PAC-DLEDELML1200	33/19	4600/2800	4000	1220x105x90
401 PAC-DLEDELML1200DV	33/19	4600/2800	4000	1220x105x90
401 PAC-DLEDELML1500	43/25	5900/3700	4000	1520x105x90
401 PAC-DLEDELML1500DV	43/25	5900/3700	4000	1520x105x90
401 PAC-DLEDELML1500HF	43/25	5900/3700	4000	1520x105x90



HWDP

Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met clipsen

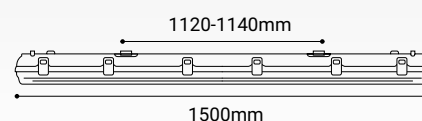
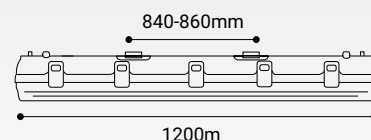
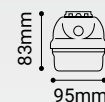
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs (RAL7042)
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Onverliesbare inox clips
- Met doorvoerbedrading 5 x 2,5 mm²
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffusor geïntegreerd is

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Detectiebereik	Tijdstelling	Lichtregelbaarheid	Dimbaar	Opmerking
ON/OFF											
401 HWDP9064	9	1269	4000	120°	22,6	600 x 95 x 83				Niet dimbaar	
401 HWDP18064	18	2551	4000	120°	22,8	600 x 95 x 83				Niet dimbaar	
401 HWDP18124	18	2551	4000	120°	22,8	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar	
401 HWDP36124	36	4723	4000	120°	24,7	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar	
401 HWDP25154	25	3362	4000	120°	22,5	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar	
401 HWDP50154	48	6185	4000	120°	24,6	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar	
SENSOR 3-STEP DIM											
401 HWDP18124RF	18	2551	4000	120°	22,8	1200 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP36124RF	36	4723	4000	120°	24,7	1200 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP25154RF	25	3362	4000	120°	22,5	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP50154RF	48	6185	4000	120°	24,6	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 HWDP5US	HWDP pendelset 1,5m	Voor alle HWDP-toestellen
401 INT-REMOTE	Integratech universal sensor remote control	Voor het instellen van de sensor



HWDP NOOD



Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met clipsen

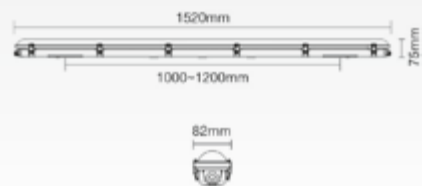
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs (RAL7042)
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Onverliesbare inox clips
- Met doorvoerbedrading 5 x 2,5 mm²
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffusor geïntegreerd is

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Detectiebereik	Tijdstelling	Lichtregelbaarheid	Dimbaar	Opmerking
SENSOR NOODUNIT											
401 HWDP18124EMSRF	18	2551	4000	120°	22,8	1200 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP36124EMSRF	36	4723	4000	120°	24,7	1200 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP25154EMSRF	25	3362	4000	120°	22,5	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
401 HWDP50154EMSRF	48	6185	4000	120°	24,6	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Dimbaar	Standby-dim: 0/10/30/50%
NOODUNIT LIFEPO											
401 HWDP18124EMS	18	2500	4000	120°	22,8	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar	Noodautonomie 3u
401 HWDP36124EMS	36	4630	4000	120°	24,7	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar	Noodautonomie 3u
401 HWDP25154EMS	25	3295	4000	120°	22,5	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar	Noodautonomie 3u
401 HWDP50154EMS	48	6100	4000	120°	24,6	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar	Noodautonomie 3u

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 HWDP SUS	HWDP pendelset 1,5m	Voor alle HWDP-toestellen
401 INT-REMOTE	Integratech universal sensor remote control	Voor het instellen van de sensor



ROCKY

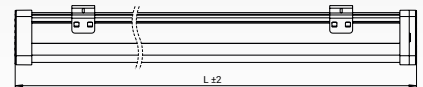
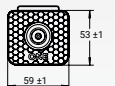


Volledig polycarbonaat waterdicht toestel met clipsen en multicolor switch

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +50 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Inox clipsen
- Met doorvoerbedrading 3 x 2,5 mm²

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
2024 LUROC02	28	3920	3000/4000/6000	1220x82x75
2024 LUROC03	42	5880	3000/4000/6000	1520x82x75



KATLA ONE



Hoogwaardig, slank waterdicht toestel van 99% gerecycleerd materiaal

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gerecycleerd opaal polycarbonaat
- Kleur behuizing: opaal
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: gerecycleerd opaal polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Zwarte eindkappen en clipsen (ook beschikbaar in ander kleuren)
- Duurzaam product (99% recycleerbaar en gerecycleerd materiaal)
- Vervangbare LED-module & driver
- Personalisatie via lasergravure mogelijk
- Lichtlijn oneindig uitbreidbaar
- Lumenoutput regelbaar via interne dipswitch
- Ook beschikbaar in DALI-versie

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 KATLA0NE	17/23/32	2400/3500/4700	4000	120°	1000 x 59 x 58	Niet dimbaar
401 PRA 9109004	17/23/32/38	2400/3500/4700/5700	4000	120°	1485 x 59 x 58	Niet dimbaar
401 PRA 9109005	17/23/32/38	2400/3500/4700/5700	4000	120°	1965 x 59 x 58	Niet dimbaar

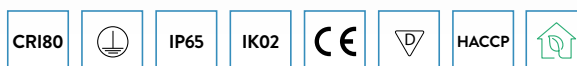
ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 PRA 555901	One 2 connect 180
401 PRA 555902	One 2 connect 90
401 PRA 555903	One 4 connect
401 PRA 555904	One 6 connect



PAC-D MAXX

Zeer efficiënt waterdicht toestel voor grote hoogtes



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 50.000u
- Maxx: geschikt voor plaatsing in hallen met hoge plafonds
- Maxx Focus: ideaal voor rekkensystemen en gangpaden
- Zeer hoge lichtopbrengst (160lm per watt)
- Duurzaam product dankzij vervangbare LED-module
- Geschikt voor de voedingsindustrie
- Onverliesbare inox clipsen

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 63238420	Maxx	110	18.000	4000	1535 x 140 x 105
401 63238450	Maxx Focus	110	17.600	4000	1535 x 140 x 105



PAC-D RETROFIT

Waterdicht armatuur voor LEDtube



IP65

IK03

CE

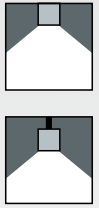


HACCP

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: PMMA
- Onverliesbare inox clipsen
- Geschikt voor de voedingsindustrie (HACCP-norm)
- Geschikt voor de T8 LED tube, niet meegeleverd
- Met geïntegreerde miniaturzekering

Referentie	Omschrijving	Afmetingen L x B x H mm
401 60715520	Geschikt voor 1 x LEDtube 1200mm	1270x90x105
401 60745520	Geschikt voor 1 x LEDtube 1500mm	1670x90x105
401 60825520	Geschikt voor 2 x LEDtube 1200mm	1285x140x105
401 60835520	Geschikt voor 2 x LEDtube 1500 mm	1585x140x105



LZP RETROFIT

Waterdicht armatuur voor LEDtube



KENMERKEN

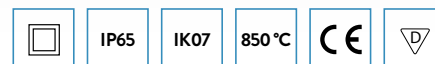
- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: PC
- Onverliesbare inox clipsen
- Geschikt voor de voedingsindustrie (HACCP-norm)
- Geschikt voor de T8 LED tube, niet meegeleverd
- Met geïntegreerde miniatuurzekering

Referentie	Omschrijving	Afmetingen L x B x H mm
401 WDPLZP 1LED600	Geschikt voor 1 x LEDtube 600mm	660x115x107
401 WDPLZP 1LED1200	Geschikt voor 1 x LEDtube 1200mm	1265x115x107
401 WDPLZP 1LED1500	Geschikt voor 1 x LEDtube 1500mm	1565x115x107
401 WDPLZP 2LED600	Geschikt voor 2 x LEDtube 600mm	660x175x107
401 WDPLZP 2LED1200	Geschikt voor 2 x LEDtube 1200mm	1265x175x107
401 WDPLZP 2LED1500	Geschikt voor 2 x LEDtube 1500mm	1565x175x107



EURO-FFL RETROFIT

Waterdicht, open armatuur voor LED tube



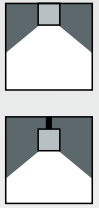
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Geschikt voor de T8 LED tube, niet meegeleverd
- Met geïntegreerde miniaturzekering
- Incl. lampbeschermhuis van polycarbonaat

Referentie	Omschrijving	Afmetingen L x B x H mm
401 61816122	Geschikt voor 1 x LEDtube 1200mm	1265x60x120
401 61846125	Geschikt voor 1 x LEDtube 1500mm	1565x60x120
401 61817122	Geschikt voor 2 x LEDtube 1200mm	1265x120x120
401 61897125	Geschikt voor 2 x LEDtube 1500mm	1565x120x120

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 35962170	Set ophangklemmen



PAC-DAI



Waterdicht armatuur voor landbouw en industrie

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: opbouw of gependeld
- Kap/diffuser: PMMA opaal
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Voor binnen- en buitengebruik
- Goedgekeurd voor gebruik binnenshuis en in beschermde en onbeschermde buitenruimten
- Verouderingsbestendige PU dichtingen
- Geschikt voor opbouw, trunking of gependeld
- Hoge kwalitatieve verlichting ter bevordering van het welzijn van dieren
- Onverliesbare inox clipsen

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
LENGTE 1200								
401 63251000		35	4900	4000	120°	1220x90x105	Niet dimbaar	
401 63251050	Doorvoerbedrading 5x2,5	35	4900	4000	120°	1220x90x105	Niet dimbaar	
401 63251200		35	4900	4000	120°	1220x90x105	Dimbaar	DALI
401 63251250	Doorvoerbedrading 5x2,5	35	4900	4000	120°	1220x90x105	Dimbaar	DALI
LENGTE 1500								
401 63252000		42	6200	4000	120°	1520x90x105	Niet dimbaar	
401 63252050	Doorvoerbedrading 5x2,5	42	6200	4000	120°	1520x90x105	Niet dimbaar	
401 63252200		48	7100	4000	120°	1520x90x105	Dimbaar	DALI
401 63252250	Doorvoerbedrading 5x2,5	48	7100	4000	120°	1520x90x105	Dimbaar	DALI

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 36078002	Draadbescherming met bevestiging 1/58
401 36078001	Draadbescherming met bevestiging 1/36
401 74149022	Verzinkte ketting voor ophanging



LZP HT

CRI80



IP66

IK07

850 °C



HACCP

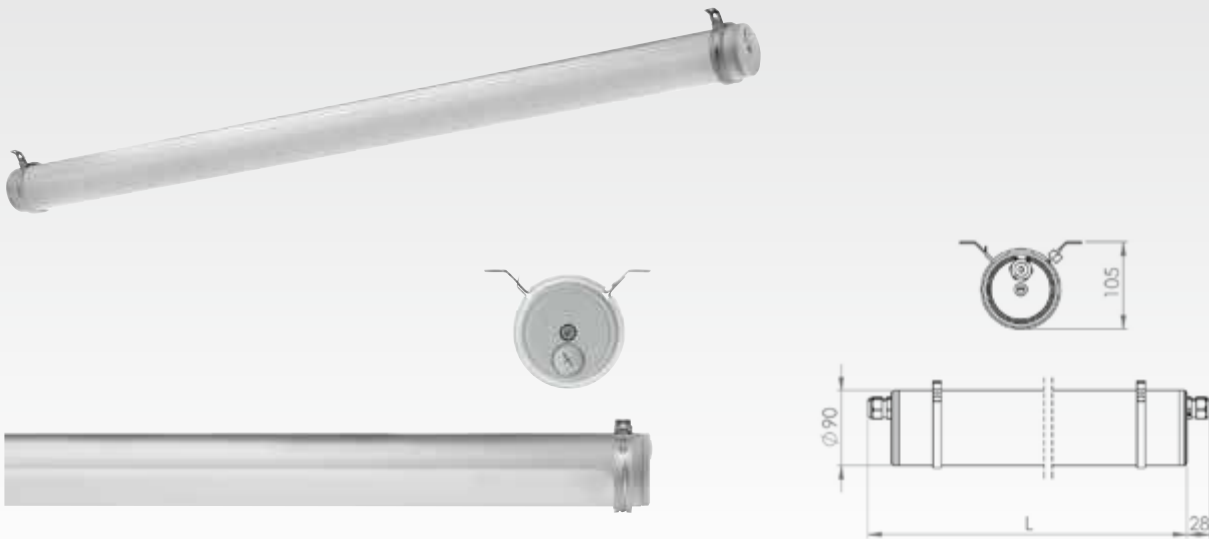


Waterdicht armatuur voor extreme temperaturen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: grijs
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +55 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat opaal
- Levensduur: 50.000u
- Geschikt voor open buitenruimtes
- Hoogwaardige bevestigingen van roestvrij staal
- Voor gebruik in ruimtes met voedingsmiddelen

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 61072710	34	4500	4000	120°	1270x112x107	Niet dimbaar
401 61073710	42	5500	4000	120°	1570x112x107	Niet dimbaar



TUBIS N LED

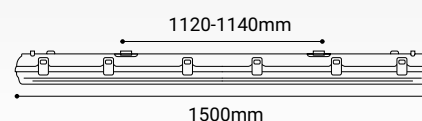
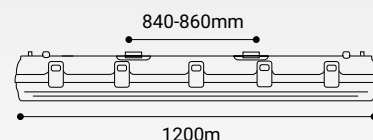
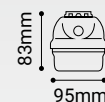


Tubulair waterdicht toestel, ook geschikt voor onbeschermde buitentoepassingen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: prachtopal®
- Kleur behuizing: gezandstraald
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: prachtopal® (slagvast en bestand tegen chemische invloeden)
- Levensduur: 100.000u
- Driver inclusief
- Bestand tegen oliën, zuren en alkaliën
- Korte, verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Bevestigingssysteem met variabele afstand over de gehele lengte
- Ook beschikbaar met kap/diffuser in PC of gehard glas
- Ook beschikbaar in dimbare versie
- Ook beschikbaar met hogere temperaturen tot 50°C, andere stralingshoeken en montage clips
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading (5 x 2,5mm²)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 PRA 7203612	17	2300	4000	125°	700 x 90 x 105	Niet dimbaar
401 PRA 7203632	20	2700	4000	125°	700 x 90 x 105	Niet dimbaar
401 PRA 7203614	31	4500	4000	125°	1260 x 90 x 105	Niet dimbaar
401 PRA 7203634	37	5400	4000	125°	1260 x 90 x 105	Niet dimbaar
401 PRA 7203615	39	5600	4000	125°	1540 x 90 x 105	Niet dimbaar
401 PRA 7203635	47	6700	4000	125°	1540 x 90 x 105	Niet dimbaar



HWDP HIGH OUTPUT



Waterdicht toestel, volledig uit polycarbonaat, met doorvoerbedrading

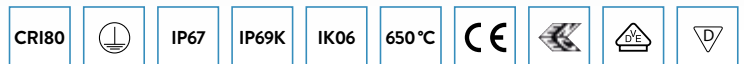
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs (RAL7042)
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: plafondmontage of gependeld
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Onverliesbare inox clips
- Met doorvoerbedrading 5 x 2,5 mm²
- Snelle montage dankzij LED-platine die in de diffusor geïntegreerd is
- RF-sensor met 3 step dimming
- Ook beschikbaar in DALI-versie en met HF-sensor

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	UGR	Afmetingen L x B x H mm	Detectiebereik	Tijdstelling	Lichtregelbaarheid	Dimbaar
ON/OFF										
401 HWDP36124H0	38	5292	4000	120°	25	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar
401 HWDP50154H0	52	7100	4000	120°	28	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar
401 HWDP60154H0	63	9000	4000	120°	28	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar
NOODUNIT										
401 HWDP36124H0EMS	38	5292	4000	120°	25	1200 x 95 x 83				Niet dimbaar
401 HWDP50154H0EMS	52	7100	4000	120°	28	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar
401 HWDP60154H0EMS	63	9000	4000	120°	28	1500 x 95 x 83				Niet dimbaar
NOODUNIT SENSOR										
401 HWDP36124H0EMSRF	38	5292	4000	120°	25	1200 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Niet dimbaar
401 HWDP50154H0EMSRF	52	7100	4000	120°	28	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Niet dimbaar
401 HWDP60154H0EMSRF	63	9000	4000	120°	28	1500 x 95 x 83	12 m	10s -15min	10 - 30 - 50 lux	Niet dimbaar



TUBIS BL NEW

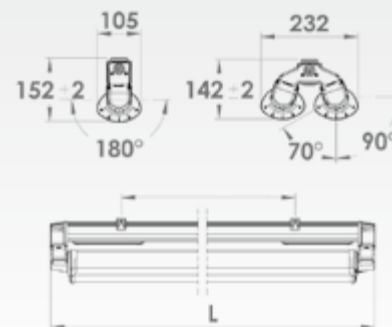
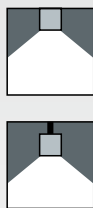


Hoogwaardig tubulair waterdicht toestel voor speciale toepassingen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: prachtopal®
- Kleur behuizing: gezandstraald
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: prachtopal® (slagvast en bestand tegen chemische invloeden)
- Levensduur: 99.500u (L80B10)
- Driver inclusief
- Inclusief doorvoerbedrading 3 x 1,5 mm²
- Geschikt voor onbeschermd buitentoepassingen en carwash
- Geschikt voor de landbouwsector, bestand tegen ammoniak
- Korte, verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Bevestigingssysteem met variabele afstand over de gehele lengte

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 TUBISBLN12/14	20	2800	4000	120°	1310 x 70 x 80	Niet dimbaar
401 TUBISBLN12/24	36	5400	4000	120°	1310 x 70 x 80	Niet dimbaar
401 TUBISBLN15/14	24	3800	4000	120°	1610 x 70 x 80	Niet dimbaar
401 TUBISBLN15/24	42	6500	4000	120°	1610 x 70 x 80	Niet dimbaar



APOLLO G2

CRI80



IP65

IK08

650 °C



HACCP

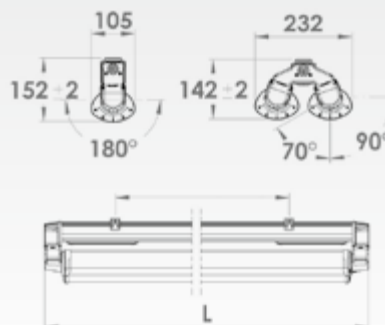


Zeer hoogwaardig waterdicht toestel met efficiënte richtbare reflectoren

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: parabolische spiegelreflector van prachtopal
- Spanning: 220 - 240V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: prachtopal® (slagvast en bestand tegen chemische invloeden)
- Levensduur: 100.000u
- Bestand tegen oliën, zuren en alkaliën
- Korte, verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Clipsysteem met variabele afstand over de gehele lengte
- Ook beschikbaar in DALI-versie
- Ook beschikbaar in brede (90°) of smalle (60°), of zeer smalle (30°) bundel
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
LENGTE 1200 MM							
401 PRA 9300114M	1 x 20	2600	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300124M	1 x 25	3700	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300134M	1 x 33	4800	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300144M	1 x 40	5800	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300214M	1 x 55	8100	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300164M	2 x 20	5200	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300174M	2 x 25	7400	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300184M	2 x 33	9600	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300194M	2 x 40	11600	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300264M	2 x 55	16200	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar
LENGTE 1500 MM							
401 PRA 9300125M	1 x 33	4700	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300135M	1 x 41	6000	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300145M	1 x 49	7200	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300215M	1 x 67	10200	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300235M	1 x 81	12500	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar
401 PRA 9300175M	2 x 33	9400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300185M	2 x 41	12000	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300195M	2 x 49	14400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300265M	2 x 67	20400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar
401 PRA 9300285M	2 x 81	25000	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar



APOLLO G2 INDUSTRY

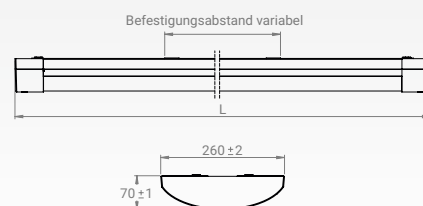


Zeer hoogwaardig waterdicht toestel met efficiënte richtbare reflectoren voor extreme temperaturen

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: glasvezelversterkt polyester
- Kleur behuizing: wit
- Reflector: parabolische spiegelreflector van prachtopal
- Spanning: 220 - 240V
- Bedrijfstemperatuur: -45 °C - +65 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: prachtopal® (slagvast en bestand tegen chemische invloeden)
- Levensduur: 100.000u
- Bestand tegen oliën, zuren en alkaliën
- Korte, verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Clipsysteem met variabele afstand over de gehele lengte
- Ook beschikbaar in DALI-versie
- Ook beschikbaar in brede (90°) of smalle (60°), of zeer smalle (30°) bundel
- Ook beschikbaar in andere kleurtemperaturen
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar	Opmerking
LENGTE 1200 MM								
401 PRA 9300314M	1 x 21	3700	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300324M	1 x 31	4800	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300334M	1 x 38	5800	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300344M	1 x 55	8100	4000	80°	180°	1260 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300364M	2 x 21	7400	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300374M	2 x 31	9600	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 60°C
401 PRA 9300384M	2 x 38	11600	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 60°C
401 PRA 9300394M	2 x 55	16200	4000	80°	70° / 90°	1260 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 50°C
LENGTE 1500 MM								
401 PRA 9300315M	1 x 29	4700	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300325M	1 x 38	6000	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300335M	1 x 46	7200	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 60°C
401 PRA 9300345M	1 x 70	10200	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 50°C
401 PRA 9300355M	1 x 83	12500	4000	80°	180°	1560 x 105 x 152	Niet dimbaar	-45°C + 50°C
401 PRA 9300365M	2 x 29	9400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 65°C
401 PRA 9300375M	2 x 38	12000	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 60°C
401 PRA 9300385M	2 x 46	14400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 55°C
401 PRA 9300395M	2 x 70	20400	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 50°C
401 PRA 9300305M	2 x 83	25000	4000	80°	70° / 90°	1560 x 232 x 142	Niet dimbaar	-45°C + 50°C



TROJA G2

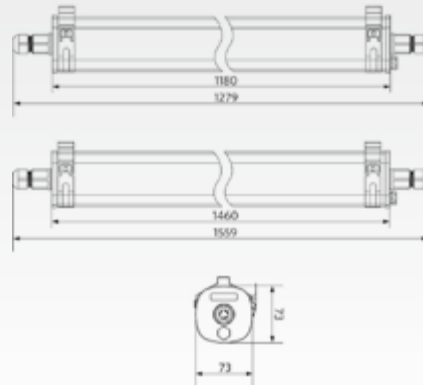


Waterdichte en vandaalbestendige lijnverlichting

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: wit (RAL9010)
- Reflector: pralux
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 100.000u
- Driver inclusief
- Geïntegreerd kabelkanaal, vanDALIsmebestendig
- Verouderingsbestendige siliconen dichtingen
- Clipsysteem met variabele afstand over de gehele lengte
- Ook beschikbaar met anti-graffitibehandeling
- Ook beschikbaar in andere RAL-kleuren
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading (3x 1,5 mm² of 5x 2,5 mm²)
- Ook beschikbaar in andere wattages
- Ook beschikbaar in asymmetrische bundel
- Ook beschikbaar in DALI-versie

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 PRA 76031121	1 x 16	1800	4000	110°	705 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031221	1 x 20	2200	4000	110°	705 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 76031321	1 x 23	2600	4000	110°	705 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031521	1 x 29	3300	4000	110°	705 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031141	1 x 31	3300	4000	110°	1261 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031241	1 x 38	4400	4000	110°	1261 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 76031341	1 x 44	5400	4000	110°	1261 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031541	1 x 54	6500	4000	110°	1261 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031151	1 x 38	4300	4000	110°	1561 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031251	1 x 46	5500	4000	110°	1561 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 76031351	1 x 54	6700	4000	110°	1561 x 260 x 70	Niet dimbaar
401 PRA 76031551	1 x 58	7000	4000	110°	1561 x 260 x 70	Niet dimbaar



SPECIAL

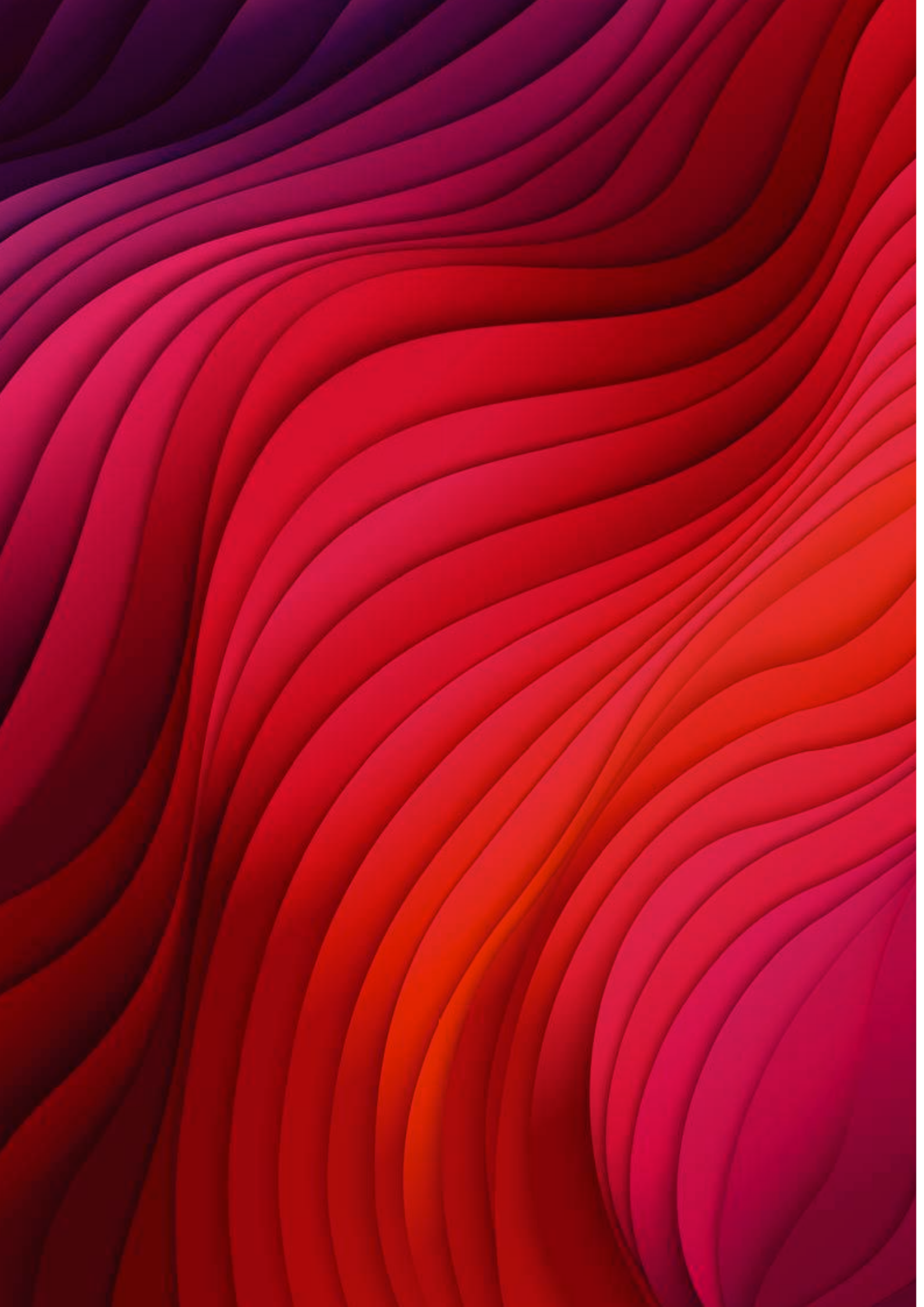


Waterdicht armatuur met extra hoge IP

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: opaal PMMA
- Kleur behuizing: transparant
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: PMMA
- Levensduur: 70.000u
- Comfortabele, homogene lichtverdeling
- Eenvoudige installatie door vrij te plaatsen roestvrijstalen bevestigingsklemmen
- Uitgerust met 3x2.5mm² doorvoerbedrading
- Voorzien van ontluchter om condensatie te voorkomen

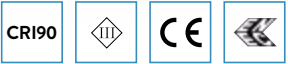
Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
401 543022021100	24	3240	4000	120°	1279 x 73 x 73
401 543022021200	45	6075	4000	120°	1279 x 73 x 73
401 543022021300	34	4590	4000	120°	1559 x 73 x 73
401 543022021400	54	7290	4000	120°	1559 x 73 x 73



LEDSTRIPS



LEDSTRIP



KENMERKEN

- Versies in IP20 en IP67
- Beschikbaar in Tunable White
- Dimbaar met DALI, 0-10V en PWM
- Eenvoudige montage van connectoren en accessoires
- LED-strip op rol van 5 m
- Beschikbaar eind 2024

Referentie	W	lm	K	Opmerking
401 LS96-927-1200-IP20	9,6	1200	2700	IP20
401 LS96-930-1200-IP20	9,6	1200	3000	IP20
401 LS96-927-1200-IP67	9,6	1200	2700	IP67
401 LS96-930-1200-IP67	9,6	1200	3000	IP67
401 LS144-927-1800-IP20	14,4	1800	2700	IP20
401 LS144-93-1800-IP20	14,4	1800	3000	IP20
401 LS144-927-1800-IP67	14,4	1800	2700	IP67
401 LS144-93-1800-IP67	14,4	1800	3000	IP67
401 LS192-927-2600-IP20	19,2	2600	2700	IP20
401 LS192-93-2600-IP20	19,2	2600	3000	IP20
401 LS192-92-2600-IP67	19,2	2600	2700	IP67
401 LS192-93-2600-IP67	19,2	2600	3000	IP67



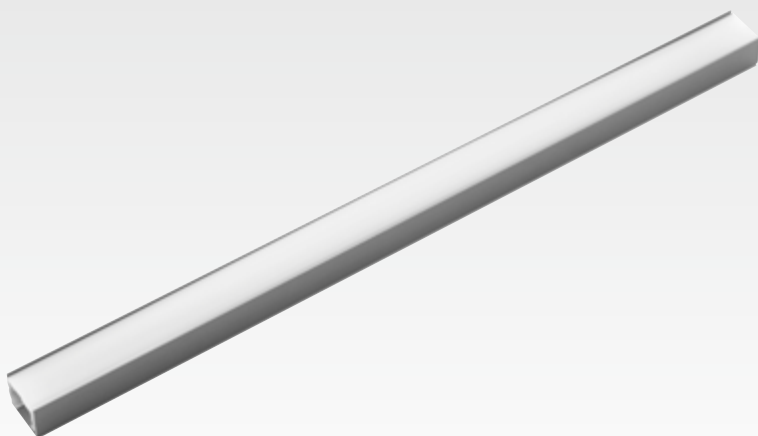
LEDSTRIP DRIVER



KENMERKEN

- Versies in IP20 en IP67
- Beschikbaar in Tunable White
- Dimbaar met DALI, 0-10V en PWM
- Eenvoudige montage van connectoren en accessoires
- LED-strip op rol van 5 m
- Beschikbaar eind 2024

Referentie	W	Opmerking
401 LSD36-IP20	36	IP20
401 LSD60-IP20	36	IP20
401 LSD120-IP20	120	IP20
401 LSD75-D-IP20	75	IP20
401 LSD150-D-IP20	150	IP20
401 LSD75-10V/PWM-IP20	75	IP20
401 LSD150-10V/PWM-IP20	150	IP20
401 LSD75-D-IP67	75	IP67
401 LSD150-D-IP67	150	IP67



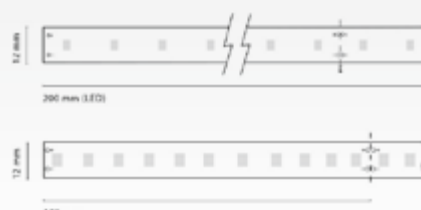
LEDSTRIP PROFIEL



KENMERKEN

- Versies in IP20 en IP67
- Beschikbaar in Tunable White
- Dimbaar met DALI, 0-10V en PWM
- Eenvoudige montage van connectoren en accessoires
- LED-strip op rol van 5 m
- Beschikbaar eind 2024

Referentie	W	Inbouwafmeting L x B mm	Opmerking
401 LSP-SF10X10-BL	10	10x10	Zwart
401 LSP-SF10X10-AL	10	10x10	Aluminium
401 LSP-SF10X10-WH	10	10x10	Wit
401 LSP-SF15X15-BL	15	15x15	Zwart
401 LSP-SF15X15-AL	15	15x15	Aluminium
401 LSP-SF15X15-WH	15	15x15	Wit
401 LSP-SF17X7-BL	20	17x7	Zwart
401 LSP-SF17X7-AL	20	17x7	Aluminium
401 LSP-SF17X7-WH	20	17x7	Wit



SAGRADA FAMILIA

Ledstrip 230V

CRI>80

IP65

IK02

CE

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: silicoon
- Kleur behuizing: transparant
- Spanning: 230V
- Levensduur: 40.000u
- Rechtstreeks op 230V, zonder driver
- Tot 100 m in 1 lengte mogelijk
- Dimbaar met fase-afsnijding
- Maatwerk mogelijk zonder meerprijs
- Inkortbaar elke 10 cm (15W) en 20 cm (7W)
- Aparte aansluitsets verkrijgbaar (solderen of schroeven)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
401 21411S-G/10R	7	635	2700	120°	10.000x12x10
401 21411S-C/10R	7	665	3000	120°	10.000x12x10
401 21411S-N/10R	7	700	4000	120°	10.000x12x10
401 21412S-G/10R	15	1355	2700	120°	10.000x12x10
401 21412S-C/10R	15	1425	3000	120°	10.000x12x10
401 21412S-N/10R	15	1500	4000	120°	10.000x12x10

ACCESSOIRES

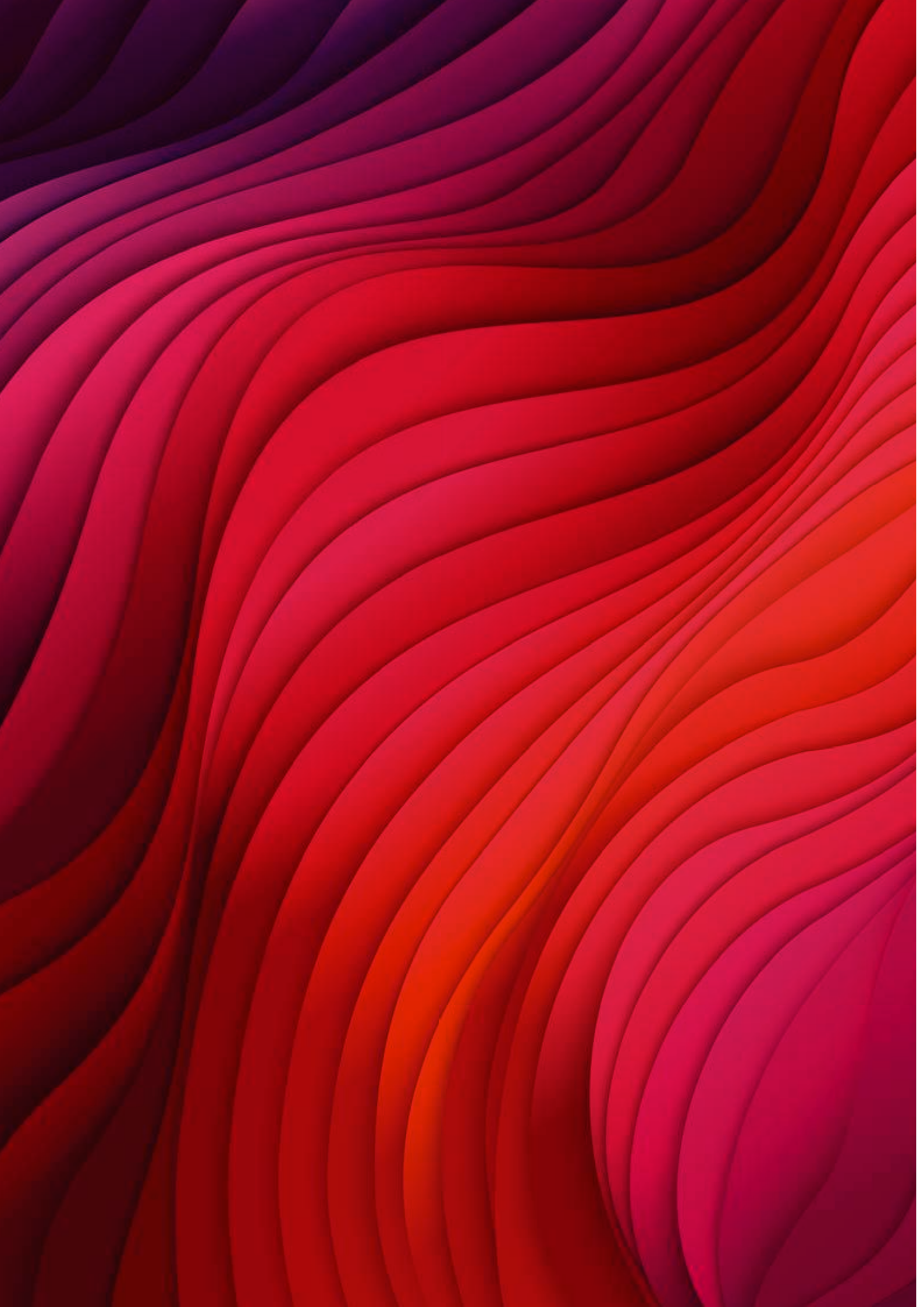
Referentie	
401 21490	Male/female kit
401 21491	Schroefvoedingskit
401 61500031661/ST	LED-montageprofiel 15/13mm 2,95m geanoniseerd
401 20301280554	LED-afdekprofiel 15mm 6m zeer matte rol
401 61500031021	Set van 2 LED montageprofielen voorklep 15/13mm
401 20204011701	Set van 2 LED montageprofielen klem 15/13mm



GEVELARMATUREN EN
BOLDERS
PROJECTOREN
AREALIGHTING
STRAATVERLICHTING

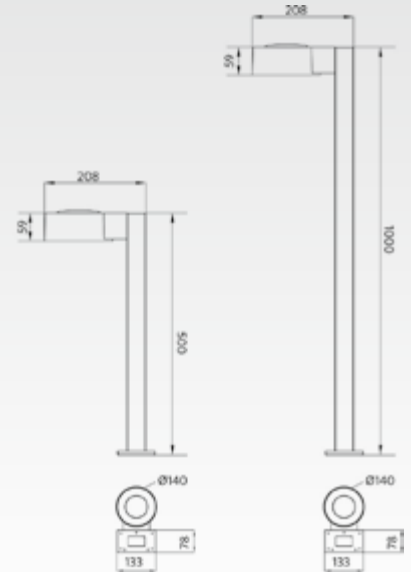
The image features a central white vertical band. On either side of this band is a colorful, wavy pattern that resembles a rainbow or a liquid surface. The colors transition from red at the top to orange, yellow, green, and finally blue at the bottom. The waves are smooth and flowing, creating a dynamic and visually appealing background.

**OUT
DO
OR**



GEVEL- ARMATUREN EN BOLDERS





BOLLARD LUKE

Bolderarmatuur voor tuin of voetpadverlichting



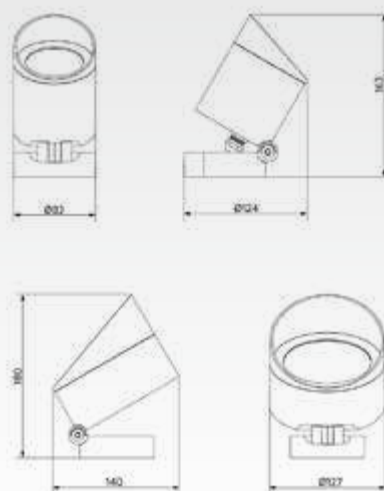
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart RAL 9005
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Architectonisch stedelijk landschapsarmatuur, met naar beneden gerichte lichtcirkel
- Top-cover accessoire standaard inbegrepen
- IP68 waterdichte connector inbegrepen voor eenvoudige bedrading

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
HOOGTE 500MM						
401 703000003100	8	600	3000	120°	208xH500	Niet dimbaar
401 703000003200	8	650	4000	120°	208xH500	Niet dimbaar
HOOGTE 1000MM						
401 703000003300	8	600	3000	120°	208xH1000	Niet dimbaar
401 703000003400	8	650	4000	120°	208xH1000	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 703098000300	LEDBollard Luke concrete mounting kit	Ankermontageset voor Bollard, voor bevestiging van de armatuur in een betonnen voet



SPOT PROJECTOR

Richtbare tuinspot



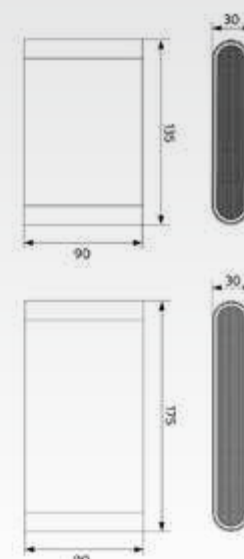
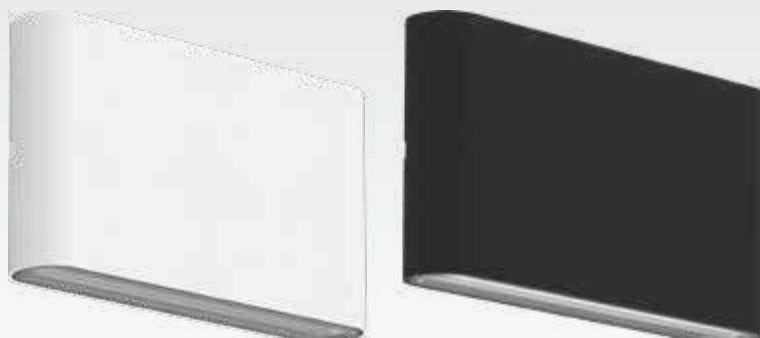
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Geschikt voor het verlichten van muren en bewegwijzering of het verlichten van objecten in parken en tuinen
- Kabel van 1,5 meter voor gemakkelijke aansluiting
- Aardpen verkrijgbaar als accessoire

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Richtbaarheid	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 709000027000	8	600	3000	36°	180°	ø 83 x 163	Niet dimbaar
401 709000027200	8	600	4000	36°	180°	ø 83 x 163	Niet dimbaar
401 709000027400	15	1200	3000	36°	180°	ø 127 x 180	Niet dimbaar
401 709000027600	15	1200	4000	36°	180°	ø 127 x 180	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	LEDFixture IP68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 709098000200	LEDProjector Spike	Aardpen voor de Spot Projector-armatuur, waarmee de lampen gemakkelijk in de grond kunnen worden gestoken



WALL LIGHT LUCIA

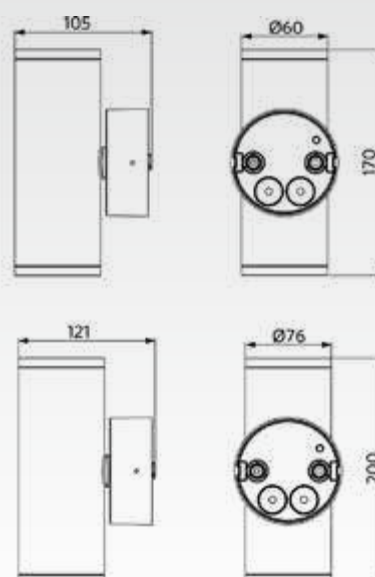
Up/down-wandarmatuur voor buitentoepassingen



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 220-240 V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +45 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Ultraslank met een dikte van slechts 30 mm
- Esthetisch up-down verlichtingseffect
- Elegante gegoten behuizing zonder zichtbare schroeven
- Eenvoudige installatie door middel van loop-in en loop-out

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 715000006700	Wit	6	570	3000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006500	Wit	6	600	4000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006300	Zwart	6	570	3000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006100	Zwart	6	600	4000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006800	Wit	10	950	3000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006600	Wit	10	1000	4000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006400	Zwart	10	950	3000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar
401 715000006200	Zwart	10	1000	4000	30 x 80°	135x90x30,5	Niet dimbaar



WALL SPOT

Up/down-wandarmatuur voor buitentoepassingen



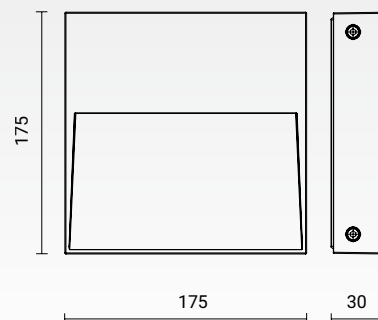
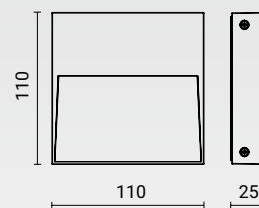
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 220-240 V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Corrosiebestendige behuizing van gegoten aluminium zonder zichtbare schroeven (inox)
- Eenvoudige installatie door middel van loop-in en loop-out
- Verschillende stralingshoeken mogelijk met verwisselbare reflectoren (accessoires)
- Brede toepassingen, van bedrijventerreinen tot woonwijken

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar
401 715000003100	Wit	10	750	3000	24°	ø 60 x 170	Niet dimbaar
401 715000002900	Wit	10	800	4000	24°	ø 60 x 170	Niet dimbaar
401 715000002800	Zwart	10	750	3000	24°	ø 60 x 170	Niet dimbaar
401 715000002600	Zwart	10	800	4000	24°	ø 60 x 170	Niet dimbaar
401 715000004000	Wit	20	2000	3000	36°	ø 76 x 200	Niet dimbaar
401 715000004100	Wit	20	2100	4000	36°	ø 76 x 200	Niet dimbaar
401 715000004200	Zwart	20	2000	3000	36°	ø 76 x 200	Niet dimbaar
401 715000004300	Zwart	20	2100	4000	36°	ø 76 x 200	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 715000003000	LEDWallSpot Rd60 Reflector 15D	Reflectoraccessoire geschikt voor gebruik met Wall Spot, stralingshoek: 15°, doorsnede: Ø60mm
401 715000003300	LEDWallSpot Rd76 Reflector 15D	Reflectoraccessoire geschikt voor gebruik met Wall Spot, stralingshoek: 15°, doorsnede: Ø76mm
401 715000002700	LEDWallSpot Rd60 Reflector 60D	Reflectoraccessoire geschikt voor gebruik met Wall Spot, stralingshoek: 60°, doorsnede: Ø60mm
401 715000003200	LEDWallSpot Rd76 Reflector 60D	Reflectoraccessoire geschikt voor gebruik met Wall Spot, stralingshoek: 60°, doorsnede: Ø76mm



STAMPA OPBOUW

Wandopbouw oriëntatie-armatuur



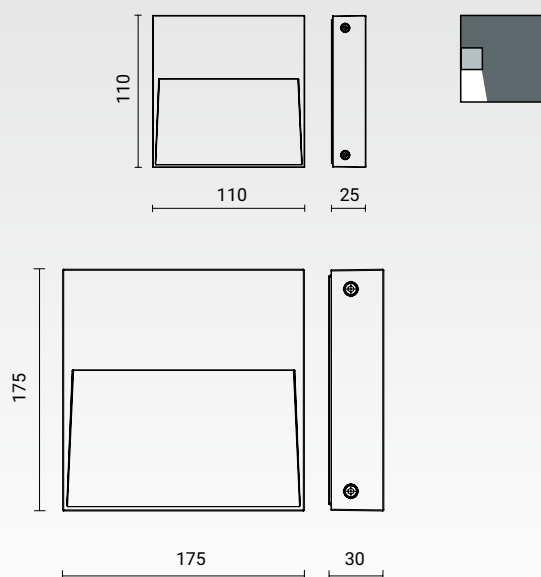
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Afstandshouder voor doorvoerbedrading als accessoire
- DALI-uitvoering op aanvraag
- Dimbaar via fase-afsnijding

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm
401 STAMPA-4NW6	Grafiet	4,5	210	4000	13°	110x110x25
401 STAMPA-4NW7	Aluminium grijs	4,5	210	4000	13°	110x110x25
401 STAMPA-4WW6	Grafiet	4,5	210	3000	13°	110x110x25
401 STAMPA-4WW7	Aluminium grijs	4,5	210	3000	13°	110x110x25
401 STAMPA-8NW6	Grafiet	10	510	4000	13°	175x175x30
401 STAMPA-8NW7	Aluminium grijs	10	510	4000	13°	175x175x30
401 STAMPA-8WW6	Grafiet	10	510	3000	13°	175x175x30
401 STAMPA-8WW7	Aluminium grijs	10	510	3000	13°	175x175x30

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen	Afmetingen mm
401 Z-STAMP103	Afstand-houder om doorvoerbedrading mogelijk te maken	Polycarbonaat	103 x 103
401 Z-STAMP168	Afstand-houder om doorvoerbedrading mogelijk te maken	Polycarbonaat	168 x 168



STAMPE INBOUW

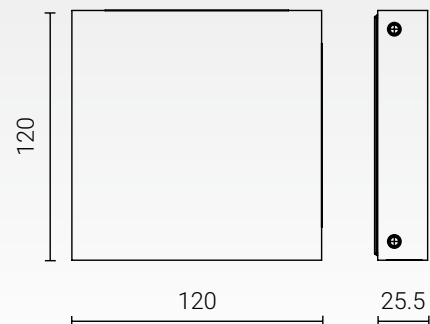
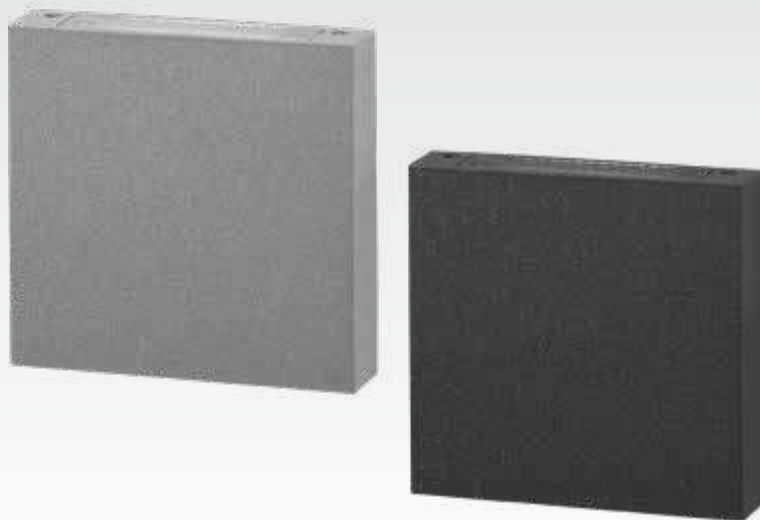
Wandinbouw oriëntatie-armatuur



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Geleverd inclusief inbouwdoos
- DALI-uitvoering op aanvraag
- Dimbaar via fase-afsnijding

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm
401 STAMPE-4NW6	Grafiet	4,5	210	4000	13°	110x110x25
401 STAMPE-4NW7	Aluminium grijs	4,5	210	4000	13°	110x110x25
401 STAMPE-4WW6	Grafiet	4,5	210	3000	13°	110x110x25
401 STAMPE-4WW7	Aluminium grijs	4,5	210	3000	13°	110x110x25
401 STAMPE-8NW6	Grafiet	10	510	4000	13°	175x175x30
401 STAMPE-8NW7	Aluminium grijs	10	510	4000	13°	175x175x30
401 STAMPE-8WW6	Grafiet	10	510	3000	13°	175x175x30
401 STAMPE-8WW7	Aluminium grijs	10	510	3000	13°	175x175x30



STAMP1DOWN

Wandopbouw armatuur down



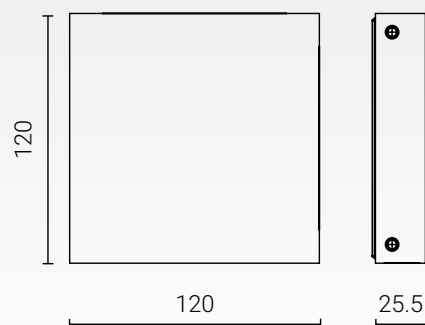
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Afstandshouder voor doorvoerbedrading als accessoire
- DALI-uitvoering op aanvraag
- Dimbaar via fase-afsnijding

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 STAMP1-3NW6	Grafiet	3	180	4000	120x120x25,5
401 STAMP1-3NW7	Aluminium grijs	3	180	4000	120x120x25,5
401 STAMP1-3WW6	Grafiet	3	180	3000	120x120x25,5
401 STAMP1-3WW7	Aluminium grijs	3	180	3000	120x120x25,5

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen	Afmetingen mm
401 Z-STAMP103	Afstand-houder om doorvoerbedrading mogelijk te maken	Polycarbonaat	103x 103



STAMP 2 DOWN/UP

Wandopbouw armatuur down en up

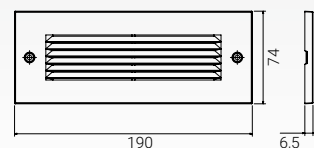
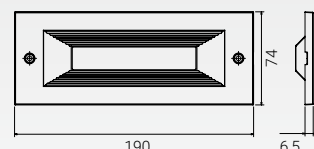
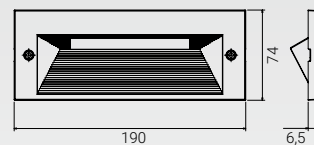
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Afstandshouder voor doorvoerbedrading als accessoire
- DALI-uitvoering op aanvraag
- Dimbaar via fase-afsnijding

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 STAMP2-6NW6	Grafiet	6	360	4000	120x120x25,5
401 STAMP2-6NW7	Aluminium grijs	6	360	4000	120x120x25,5
401 STAMP2-6WW6	Grafiet	6	360	3000	120x120x25,5
401 STAMP2-6WW7	Aluminium grijs	6	360	3000	120x120x25,5

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen	Afmetingen mm
401 Z-STAMP103	Afstand-houder om doorvoerbedrading mogelijk te maken	Polycarbonaat	103x 103



QUANTUM

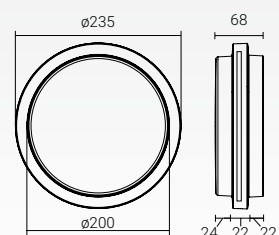
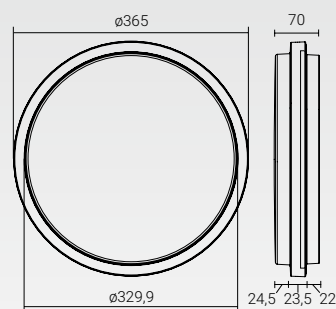
Lichtbouwstenen voor oriëntatieverlichting



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Spanning: 230V
- Montage: inbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Geleverd inclusief inbouwdoos
- Symmetrische en asymmetrische lichtbundel

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
AFBEELDING RIJ 1					
401 QUANA3H-4NW6	Antraciet	4,5	273	4000	190x74x6,5
401 QUANA3H-4NW7	Aluminium grijs	4,5	273	4000	190x74x6,5
401 QUANA3H-4WW6	Antraciet	4,5	273	3000	190x74x6,5
401 QUANA3H-4WW7	Aluminium grijs	4,5	273	3000	190x74x6,5
AFBEELDING RIJ 2					
401 QUANA3HF-4NW6	Antraciet	4,5	325	4000	190x74x6,5
401 QUANA3HF-4NW7	Aluminium grijs	4,5	325	4000	190x74x6,5
401 QUANA3HF-4WW6	Antraciet	4,5	325	3000	190x74x6,5
401 QUANA3HF-4WW7	Aluminium grijs	4,5	325	3000	190x74x6,5
AFBEELDING RIJ 3					
401 QUANA3HR-4NW6	Antraciet	4,5	47	4000	190x74x6,5
401 QUANA3HR-4NW7	Aluminium grijs	4,5	47	4000	190x74x6,5
401 QUANA3HR-4WW6	Antraciet	4,5	47	3000	190x74x6,5
401 QUANA3HR-4WW7	Aluminium grijs	4,5	47	3000	190x74x6,5



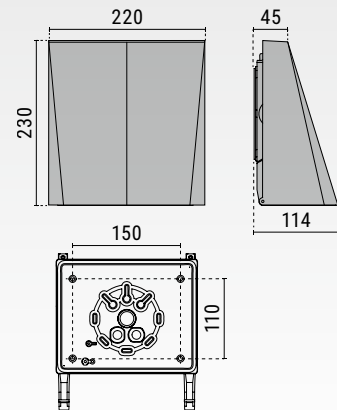
LUNETTE

Hoogwaardig opbouwarmatuur voor buitengebruik

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: antraciet
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Niet dimbaar
- Op aanvraag: wit (code eindigend op W1 ipv W6) en metaalgrijs (W7)
- 4000K op aanvraag (code NW ipv WW)
- Afstandshouder voor doorvoerbedrading als accessoire

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Inbouwdiepte mm	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u
ON/OFF							
401 LU-13WW6	15	890	3000	120°	LU-13WW6	Ø235 x 68	
401 LU-13NW6	15	890	4000	120°	LU-13NW6	Ø235 x 68	
401 LU-25WW6	27	2454	3000	120°	LU-25WW6	Ø365 x 70	
401 LU-25NW6	27	2454	4000	120°	LU-25NW6	Ø365 x 70	
HF-SENSOR							
401 LUS-13WW6	15	890	3000	120°	LUS-13WW6	Ø235 x 68	
401 LUS-13NW6	15	890	4000	120°	LUS-13NW6	Ø235 x 68	
401 LUS-25WW6	27	2454	3000	120°	LUS-25WW6	Ø365 x 70	
401 LUS-25NW6	27	2454	4000	120°	LUS-25NW6	Ø365 x 70	
NOOD + HF-SENSOR							
401 LUNS-13WW6	15	890/130	3000	120°	LUNS-13WW6	Ø235 x 68	3u
401 LUNS-13NW6	15	890/130	4000	120°	LUNS-13NW6	Ø235 x 68	3u
401 LUNS-25WW6	27	2454/130	3000	120°	LUNS-25WW6	Ø365 x 70	3u
401 LUNS-25NW6	27	2454/130	4000	120°	LUNS-25NW6	Ø365 x 70	3u



SHIELD+1

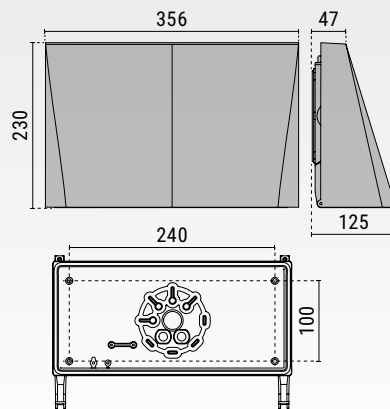
Wandopbouw strijklicht met multipowertechniek



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Kleur behuizing: antraciet mat gestructureerd
- Reflector: technopolymeer met zeer efficiënte aluminisering
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +25 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Multipowerversie voorzien van Dip Switch voor vermogensregeling op 3 niveaus, in te stellen tijdens montage
- Armatuur voorbereid voor doorvoerverbinding
- Op aanvraag zijn versies met automatische schemerschakelaar leverbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 3106352	13/19/27	1621/2161/2808	3000	220x230x114 mm
401 3106354	13/19/27	1773/2364/3072	4000	220x230x114 mm



SHIELD+2

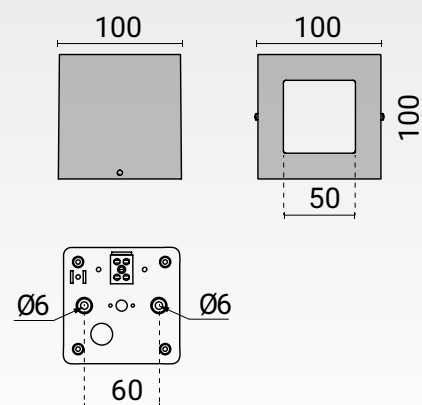
Wandopbouw strijklicht in versie on/off en nood 3u



KENMERKEN

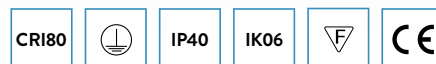
- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Kleur behuizing: antraciet mat gestructureerd
- Reflector: technopolymeer met zeer efficiënte aluminisering
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +25 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Armatuur voorbereid voor doorvoerverbinding
- Op aanvraag zijn versies met automatische schemerschakelaar leverbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF				
401 3106330	52	5518	3000	230x356x125 mm
401 3106332	52	6070	4000	230x356x125 mm
401 3106326	79	7261	3000	230x356x125 mm
401 3106328	79	7985	4000	230x356x125 mm
NOOD 3U				
401 3106338	52	5518	3000	230x356x125 mm
401 3106340	52	6070	4000	230x356x125 mm



QUASAR 10 CEILING

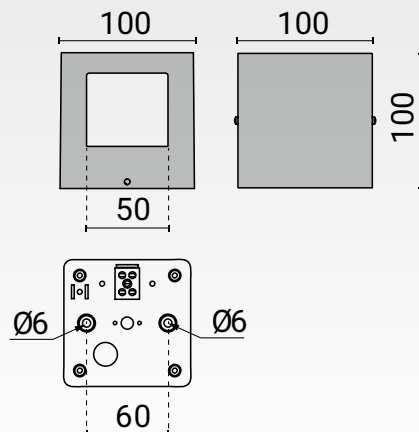
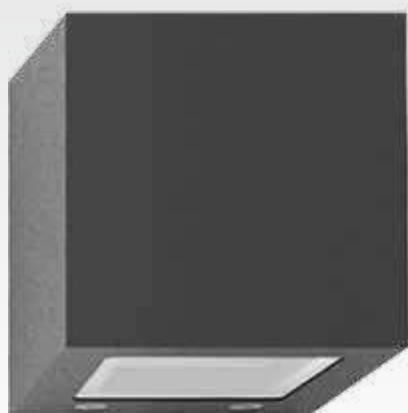
Plafondopbouwarmatuur voor binnen en buiten



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: afscherming van vlak van binnen gesatineerd glas
- Levensduur: 66.800u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Opmerking
401 304489	5	268	3000	100x100x100 mm	Antraciet
401 304487	5	268	3000	100x100x100 mm	Grijs metallic



QUASAR 10

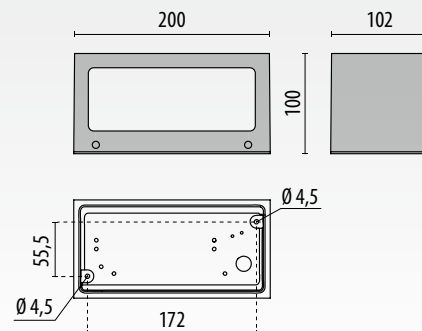
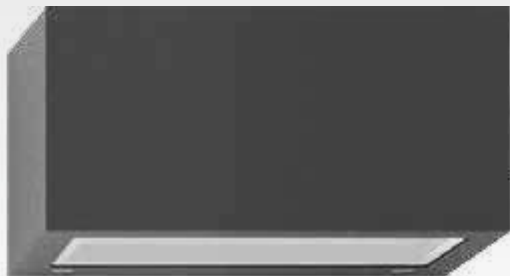
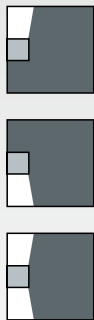
Wandopbouw armatuur met strijklucht effect



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +35 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: ingebouwde afscherming van vlak transparant bedrukt glas
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Ook beschikbaar in 4000K

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Opmerking
1X BREDE BUNDEL					
401 30335690104	3,5	100	3000	100x100x100 mm	Zwart
401 303356	3,5	100	3000	100x100x100 mm	Antraciet
401 303354	3,5	100	3000	100x100x100 mm	Grijs
2X BREDE BUNDEL					
401 30336290102	6	192	3000	100x100x100 mm	Zwart
401 303362	6	192	3000	100x100x100 mm	Antraciet
401 303360	6	192	3000	100x100x100 mm	Grijs
1X SMALLE BUNDEL + 1X BREDE BUNDEL					
401 303368	6	192	3000	100x100x100 mm	Antraciet
401 303366	6	192	3000	100x100x100 mm	Grijs



QUASAR 20

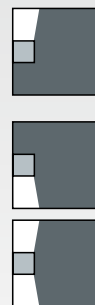
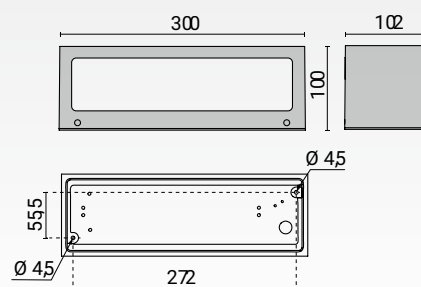
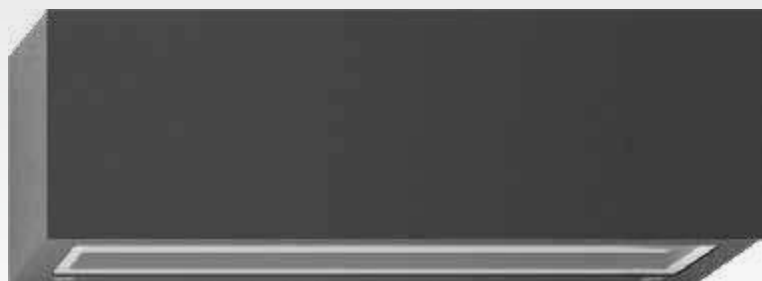
Wandopbouw armatuur met strijklicht effect



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Reflector: gesatineerd zeer zuiver aluminium (Al 99.98)
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +30 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: afscherming van vlak microprismatische glas en binnenkant bedrukt
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Ook beschikbaar in 4000K

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Opmerking
1X BREDE BUNDEL					
401 30353490107	11	758	3000	200x100x102 mm	Zwart
401 303534	11	758	3000	200x100x102 mm	Antraciet
401 303536	11	758	3000	200x100x102 mm	Grijs
2X BREDE BUNDEL					
401 30409890104	20	1417	3000	200x100x102 mm	Zwart
401 304098	20	1417	3000	200x100x102 mm	Antraciet
401 304097	20	1417	3000	200x100x102 mm	Grijs



QUASAR 30

Wandopbouw armatuur met strijklicht effect



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: spuitgietaluminium
- Reflector: gesatineerd zeer zuiver aluminium (Al 99.98)
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +30 °C
- Montage: wandopbouw
- Kap/diffuser: afscherming van vlak microprismatische glas en binnenkant bedrukt
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Ook beschikbaar in 4000K

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Opmerking
1X BREDE BUNDEL					
401 30355290105	20	1557	3000	300x100x102 mm	Zwart
401 303552	20	1557	3000	300x100x102 mm	Antraciet
401 303554	20	1557	3000	300x100x102 mm	Grijs

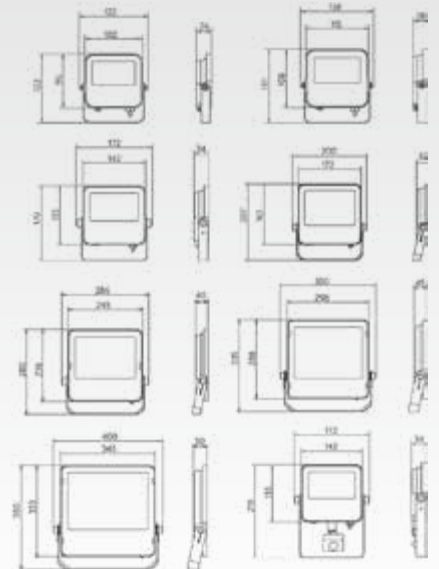


TYPE	PAG	W	LM	KLEURTEMPERATUUR	CRI	IP	IK	KLEUR	KLASSE
LEDFLOOD ECOMAC G3	198	10-200	1100-26000	3000-4000K	80	66	07	wit-zwart	I
EVOLVE 2	200	45-240	4750-30900	3000-4000K	80	66	08	zwart	I
GUELL 2.5	201	154-227	24200-36440	4000K	80	66	07	aluminium	I
GUELL 2	202	74-149	12150-25350	4000K	80	66	07	aluminium	I
GUELL 1	203	36-51	6074-8099	4000K	80	66	07	aluminium	I
GUELL ZERO KIT	204	15-28	1490-2570	4000K	80	66	06	zwart	I
JUMPER	205	50-200	5400-28000	multicolor	80	44	07	antaciet	I



PROJECTOREN

LEVENSDUUR L80	MIN	MAX	DIMBAAR	SYM	ASYM	SENSOR	SMART	STANG	ENEC	ZEE WAARDIG
30000u	-30°C	+50°C	BLE	X		X	X			X
60000u	-30°C	+45°C			X				X	X
65000u	-20°C	+40°C	1-10V	X	X			OPTIE	X	
50000u	-40°C	+35°C		X	X			OPTIE		
50000u	-40°C	+35°C		X	X					
150000	-20°C	+25°C		x				0,5m		
35000u	-20°C	+40°C		X	X					



FLOODLIGHT ECOMAX G3

CRI80



IP66

IK07

850 °C

RG1

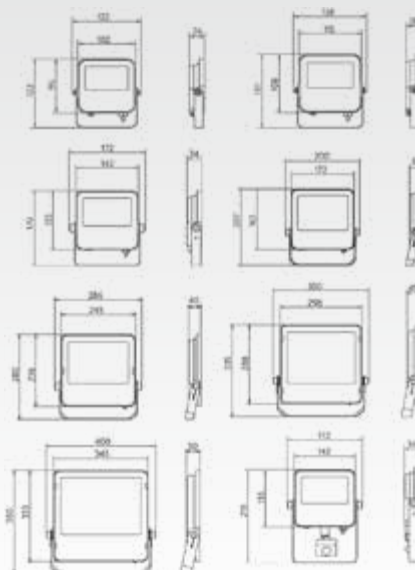


Budgetvriendelijke, compacte, symmetrische en asymmetrische LED-projector

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Kap/diffuser: gehard glas
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Voorzien van ontvluchter om condensatie te voorkomen
- Niet dimbaar
- Versies 10W en 20W zijn ook verkrijgbaar in het wit

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF SYMMETRISCHE LICHTBUNDEL					
401 709000071500	10	1.100	3000	100°	122x95x26
401 709000071700	10	1.200	4000	100°	122x95x26
401 709000071600	20	2.200	3000	100°	138x108x28
401 709000071800	20	2.400	4000	100°	138x108x28
401 709000072700	30	3.600	3000	100°	172x133x34
401 709000072800	30	3.900	4000	100°	172x133x34
401 709000072900	50	6.000	3000	100°	200x165x32
401 709000073000	50	6.500	4000	100°	200x165x32
401 709000073100	70	8.400	3000	100°	286x236x40
401 709000073200	70	9.100	4000	100°	286x236x40
401 709000073300	100	12.000	3000	100°	286x236x40
401 709000073400	100	13.000	4000	100°	286x236x40
401 709000073500	150	18.000	3000	100°	350x288x45
401 709000073600	150	19.500	4000	100°	350x288x45
401 709000073700	200	24.000	3000	100°	400x333x50
401 709000073800	200	26.000	4000	100°	400x333x50
BEWEGINGS- EN DAGLICHTSENSOR					
401 709000072300	10	1.100	3000	100°	172x133x34
401 709000072500	10	1.200	4000	100°	172x133x34
401 709000072400	20	2.200	3000	100°	172x133x34
401 709000072600	20	2.400	4000	100°	172x133x34



FLOODLIGHT ECOMAX G3

CRI80



IP66

IK07

850 °C

RG1

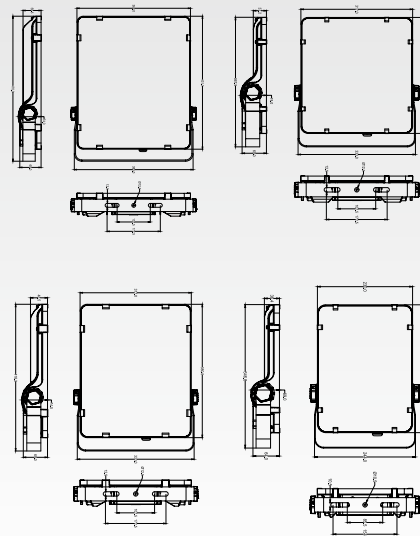


Budgetvriendelijke, compacte, symmetrische en asymmetrische LED-projector

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Kap/diffuser: gehard glas
- Levensduur: 30.000u
- Driver inclusief
- Voorzien van ontvluchter om condensatie te voorkomen
- Niet dimbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
ON/OFF ASYMMETRISCHE LICHTBUNDEL					
401 709000117400	70	9.800	3000	55° x 110°	286x236x40
401 709000117500	70	10.500	4000	55° x 110°	286x236x40
401 709000116200	100	14.000	3000	55° x 110°	286x236x40
401 709000116300	100	15.000	4000	55° x 110°	286x236x40
401 709000116400	150	21.000	3000	55° x 110°	350x288x45
401 709000116500	150	22.500	4000	55° x 110°	350x288x45
401 709000116600	200	28.000	3000	55° x 110°	400x333x50
401 709000116700	200	30.000	4000	55° x 110°	400x333x50
ON/OFF SMALLE LICHTBUNDEL					
401 709000116800	100	14.000	3000	60°	286x236x40
401 709000116900	100	15.000	4000	60°	286x236x40
401 709000117000	150	21.000	3000	60°	350x288x45
401 709000117100	150	22.500	4000	60°	350x288x45
401 709000117200	200	28.000	3000	60°	400x333x50
401 709000117300	200	30.000	4000	60°	400x333x50



EVOLVE 2

Asymmetrische LED-projectoren voor professioneel gebruik



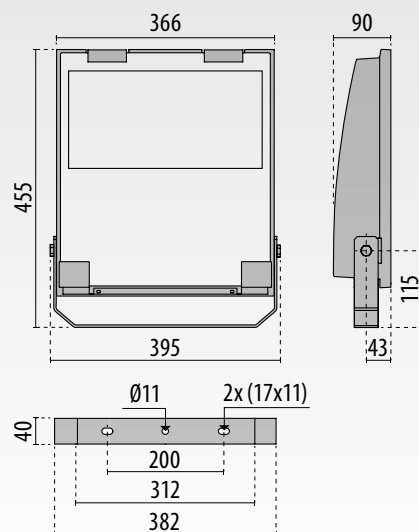
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium behuizing met een dubbele interpon coating
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: asymmetrische 135°x60°-reflector
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +45 °C
- Montage: opbouw of op mast
- Kap/diffuser: 4 mm dik geweven & getemperd glas
- Levensduur: 59.000u
- Driver inclusief
- Ruime interne connectiebox met één inox wartel
- Extra bescherming dankzij de dubbele Akzo Nobel Interpon coating
- Andere kleurtemperaturen, DALI - & 1-10V-sturing op bestelling
- Richthoek toolless instelbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 EV45BAS3	45	4.745	3000	135° x 60°	244x69x347	Niet dimbaar
401 EV45BAS4	45	4.968	4000	135° x 60°	244x69x347	Niet dimbaar
401 EV75BAS3	75	8.633	3000	135° x 60°	333x74x368	Niet dimbaar
401 EV75BAS4	75	8.896	4000	135° x 60°	333x74x368	Niet dimbaar
401 EV100BAS3	100	11.328	3000	135° x 60°	333x74x368	Niet dimbaar
401 EV100BAS4	100	11.694	4000	135° x 60°	333x74x368	Niet dimbaar
401 EV150BAS3	150	17.816	3000	135° x 60°	418x74x333	Niet dimbaar
401 EV150BAS4	150	18.294	4000	135° x 60°	418x74x333	Niet dimbaar
401 EV200BAS3	200	25.516	3000	135° x 60°	385x74x470	Niet dimbaar
401 EV200BAS4	200	26.372	4000	135° x 60°	385x74x470	Niet dimbaar
401 EV240BAS3	240	29.919	3000	135° x 60°	385x74x470	Niet dimbaar
401 EV240BAS4	240	30.906	4000	135° x 60°	385x74x470	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 EVSPIKE	Grondpin voor Evolve 27cm zwart
401 EVPOLECLA	Paal klemopzetstuk 60mm voor Evolve
401 EVPOLE3	Paal opzetstuk 60mm voor 3x Evolve
401 EVPOLE	Paal opzetstuk 60mm voor Evolve
401 EVSTANG	Stang 80cm zwart voor Evolve projector
401 EVSTANGMINI	Stang mini 50cm zwart voor Evolve projector



GUELL 2.5



Indoor/outdoor projector, asymmetrische en symmetrische lichtbundel

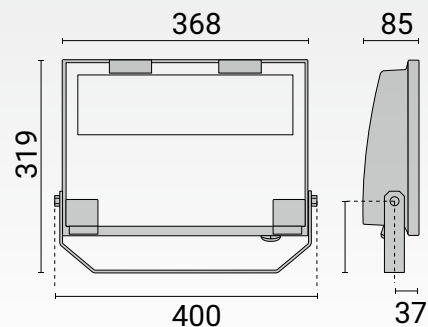
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs metallic
- Reflector: aluminium, gepolijst en geoxideerd
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 65.000u L90
- Driver inclusief
- Pakking in slijtvast siliconen
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
SYMMETRISCH					
401 3115147	154	24.200	4000	395x455x90	Niet dimbaar
401 3117387	155	24.300	4000	395x455x90	1-10V
401 3117381	227	36.440	4000	395x455x90	1-10V
ASYMMETRISCH					
401 3115156	154	24.200	4000	395x455x90	Niet dimbaar
401 3117399	155	24.300	4000	395x455x90	1-10V
401 3117393	227	36.440	4000	395x455x90	1-10V

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 310965	GUELL 2.5 beschermkorf
401 310982	GUELL 2.5 stang 1000mm



GUELL2



Indoor/outdoor projector, asymmetrische en symmetrische lichtbundel

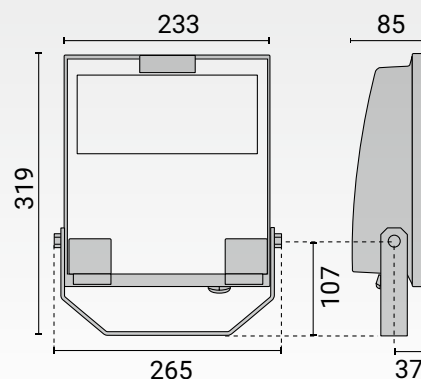
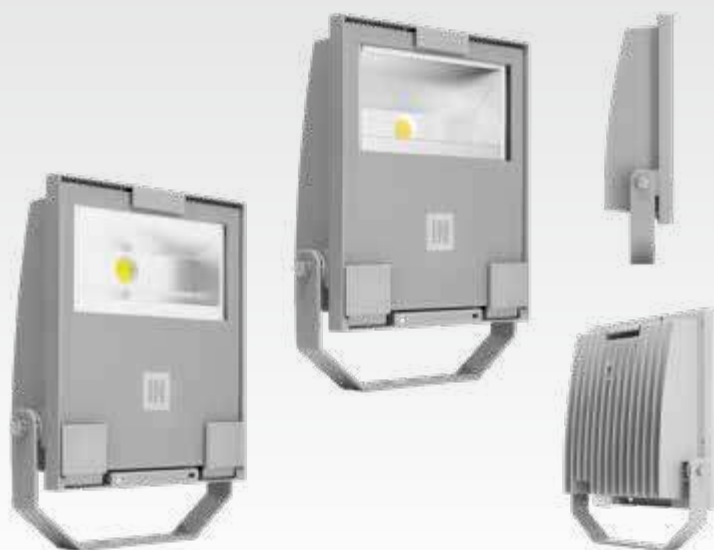
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs metallic
- Reflector: aluminium, gepolijst en geoxideerd
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +35 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 50.000u L90
- Driver inclusief
- Pakking in slijtvast siliconen
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Versies met dimbare ballast beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
SYMMETRISCH				
401 3115115	74	25.350	4000	400x319x85
401 3115110	103	16.198	4000	400x319x85
401 3115391	149	12.148	4000	400x319x85
ASYMMETRISCH				
401 3115128	74	25.350	4000	400x319x85
401 3115119	103	16.198	4000	400x319x85
401 3115390	149	12.148	4000	400x319x85

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 14173502	GUELL 2 Beschermkorf
401 14173394	GUELL 1/2 stang 500mm
401 14173494	GUELL 1/2 stang 1000mm



GUELL1



Indoor/outdoor projector, asymmetrische en symmetrische lichtbundel

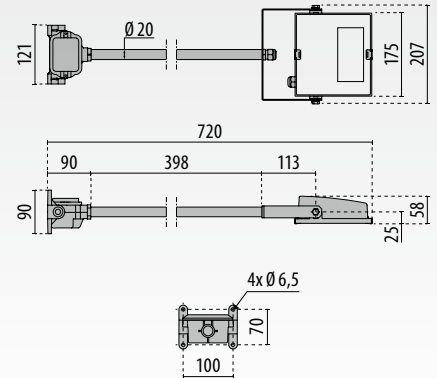
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs metallic
- Reflector: aluminium, gepolijst en geoxideerd
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +35 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 80.000u L90
- Driver inclusief
- Pakking in slijtvast siliconen
- Schroeven van roestvrij staal
- Te openen en te onderhouden armatuur (toekomstbestendig)
- Versies met dimbare ballast beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
SYMMETRISCH				
401 3115064	36	6.075	4000	265x319x85
401 3115059	51	8.100	4000	265x319x85
ASYMMETRISCH				
401 3115054	36	6.075	400	265x319x85
401 3115049	51	8.100	4000	265x319x85

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 14172902	GUELL 1 Beschermkorf
401 14173394	GUELL 1/2 stang 500mm
401 14173494	GUELL 1/2 stang 1000mm



GUELLZERO KIT

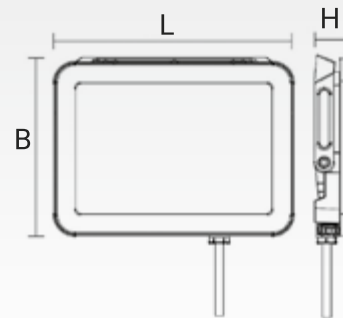
Symmetrische projector op arm



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: uiterst zuiver aluminium gepolijst en geoxideerd
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -15 °C - +35 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: gehard veiligheidsglas
- Levensduur: 150.000u (L70B10)
- Driver inclusief
- Externe schroeven van roestvrij staal
- Montagestang van gepoederlakt staal van 0,5m inclusief
- Geleverd met 1 meter kabel H05RN-F 3G1 mm²

Referentie	W	lm	K	Richtbaarheid	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 06124980	15	1.484	4000	300°	720 x 207 x 56	Niet dimbaar
401 306541	28	2.572	4000	300°	720 x 207 x 56	Niet dimbaar



JUMPER

Symmetrische of asymmetrische LED-projector met color switch



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs antraciet
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -20 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: getextureerd glas
- Levensduur: 35.000u
- Driver inclusief
- Color switch voor kleurtemperatuur - gemakkelijk bereikbaar

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm
SYMMETRISCH					
2024 LUJUM02	50	5.400	3000/3500/4000	>80°	200x149x28
2024 LUJUM04	100	11.000	3000/3500/4000	>80°	300x222x44
ASYMMETRISCH					
2024 LUJUM05	100	14.000	3000/3500/4000	>80°	300x222x45
2024 LUJUM06	150	21.000	3000/3500/4000	>80°	335x274x49
2024 LUJUM07	200	28.000	3000/3500/4000	>80°	390x306x58



TYPE	PAG	W	LM	KLEUR TEMPERATUUR	CRI	IP	IK	KLEUR	KLASSE
FLOODLIGHT MODULO	208	70-380	9800-53200	4000-5700K	80	66	08	Grijs	I
FLOODLIGHT PERFORMER	209	90-220	11250-32000	4000K	80	66	08	Zwart	I

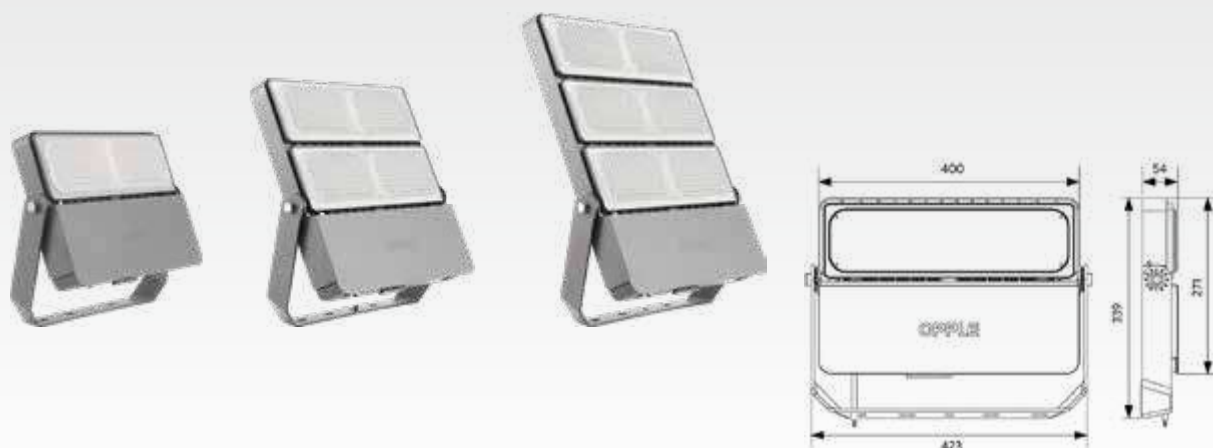




AREA LIGHTING

LEVENSDUUR L80	MIN	MAX	SYM	ASYM	ENEC	ZEE WAARDIG
70000u	-40°C	+50°C	X	X	X	X
70000u	-25°C	+50°C	X	X	X	





FLOODLIGHT MODULO PERFORMER



Asymmetrische LED-schijnwerper met hoge specificaties en lichtopbrengst

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: grijs RAL870-3
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +50 °C
- Montage: opbouw of op mast
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Nauwkeurig modulair optisch ontwerp voor gebieds-, object- en gevelverlichting
- Superslanke aluminium behuizing met geïntegreerde heatsink
- Voorzien van ontluister om condensatie te voorkomen
- Standaard ook beschikbaar in smalle bundel (45°)
- Piekspanningsbeveiliging 10kV

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
ASYMMETRISCH						
401 709000056900	70	9.800	4000	40° x 100°	271x400x54	Niet dimbaar
401 709000057500	100	14.000	4000	40° x 100°	271x400x54	Niet dimbaar
401 709000058100	150	21.000	4000	40° x 100°	396x400x54	Niet dimbaar
401 709000058700	200	28.000	4000	40° x 100°	396x400x54	Niet dimbaar
401 709000059000	200	28.000	5700	40° x 100°	396x400x54	Niet dimbaar
401 709000059300	250	35.000	4000	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar
401 709000059600	250	35.000	5700	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar
401 709000059900	300	42.000	4000	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar
401 709000060200	300	42.000	5700	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar
401 709000078500	380	53.200	4000	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar
401 709000078800	380	53.200	5700	40° x 100°	521x400x54	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	LEDFixture IP68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 599000004600	LEDStreet SE Extension Cable 6m	6m lange verlengkabel



FLOODLIGHT PERFORMER



Professionele LED-schijnwerper voor verlichten van gevels, objecten en zones

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: gegoten aluminium
- Kleur behuizing: zwart
- Reflector: gehard glas
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -25 °C - +50 °C
- Montage: opbouw of op mast
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Nauwkeurig modulair optisch ontwerp voor gebieds-, object- en gevelverlichting
- Superslanke aluminium behuizing met geïntegreerde heatsink
- Uitgerust met GORE ventilatie-opening voor regeling van drukverschillen
- Brede (W), asymmetrische (AS) en smalle (N) lichtbundels beschikbaar
- Piekspanningsbeveiliging 10kV
- 220W ook beschikbaar in 5700K

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
ASYMMETRISCH						
401 140062031	90	11.250	4000	55° x 115°	350x440x65	Niet dimbaar
401 140062033	125	15.625	4000	55° x 115°	350x440x65	Niet dimbaar
401 140062035	160	20.000	4000	55° x 115°	350x440x65	Niet dimbaar
401 543017026200	220	32.000	4000	55° x 115°	350x440x65	Niet dimbaar
401 543017026400	220	32.000	4000	55° x 115°	350x440x65	Niet dimbaar
SYMMETRISCH BREED						
401 140062030	90	11.250	4000	100°	350x440x65	Niet dimbaar
401 140062032	125	15.625	4000	100°	350x440x65	Niet dimbaar
401 140062034	160	20.000	4000	100°	350x440x65	Niet dimbaar
SYMMETRISCH SMAL						
401 543017041100	220	32.000	4000	50°	350x440x65	Niet dimbaar
401 543017041200	220	32.000	5700	50°	350x440x65	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	LEDFixture IP68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 599000004600	LEDStreet SE Extension Cable 6m	6m lange verlengkabel

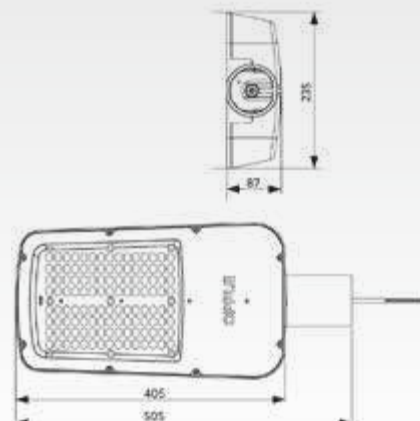
TYPE	PAG	W	LM	KLEUR TEMPERATUUR	CRI	IP	IK	KLEUR	KLASSE	LEVENSDUUR L80
ROADLIGHT ECOMAX	212	80-100	9500-12500	3000-4000K	80	66	08	Grijs	I	50000u
STREETLIGHT G2	213	20-60	2300-7500	3000-4000K	80	66	08	Grijs	I	50000u
STREETLIGHT G2 SENSOR	214	20-60	2300-7500	4000K	80	66	08	Grijs	I	50000u
PAALTOP	215	33-50	4100-6800	3000-4000K	80	66	08	Grijs	I	70000u



STRAAT- VERLICHTING

MIN	MAX	PAAL ADAPTOR	DALI 2	ENEC	ZEE WAARDIG
-40°C	+50°C	42-60 mm		X	X
-40°C	+50°C	42-60 mm		X	X
-40°C	+50°C	42-60 mm		X	X
-30°C	+50°C	60-76 mm	OPTIE	X	X





ROADLIGHT ECOMAX

Slanke en compacte straatverlichting



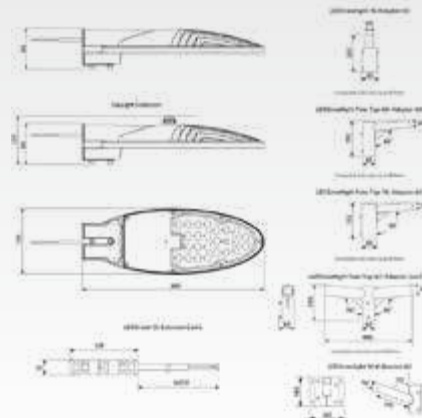
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs RAL870-3
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +50 °C
- Montage: paal opzet mits accessoires
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Geavanceerd optisch ontwerp geoptimaliseerd voor straatverlichting
- Accessoires verkrijgbaar voor vele verschillende types paaltoppen en aansluitingen
- Effectieve windbelasting 900 cm²

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 705000021300	80	9.500	3000	505x235x87	Niet dimbaar
401 705000021800	80	10.000	4000	505x235x87	Niet dimbaar
401 705000021400	100	11.600	3000	505x235x87	Niet dimbaar
401 705000021900	100	12.500	4000	505x235x87	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	P68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 599000004600	LEDStreet SE Extension Cable 6m	6m lange verlengkabel
401 LEDSL76ADAPTER60	LEDStreetlight 76 Adapter 60	Verloopstuk van paaltop 76mm naar 60mm
401 705098005500	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 2x60	Verloopstuk paaltop 60mm naar 2 x 60mm
401 LEDSLP0LE60 ADAP60	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 60	Paaltop adapter 60mm voor Streetlight en Roadlight
401 LEDSLP0LE76 ADAP60	LEDStreetlight Pole Top 76 Adapter 60	Paaltop adapter 76mm voor Streetlight en Roadlight
401 LEDSLWALLBRACKET60	LEDStreetlight Wall Bracket 60	Wandbeugel 60 mm voor Streetlight en Roadlight



STREETLIGHT G2

CRI80



IP66

IK08

850 °C

RG1



Straatverlichtingsarmatuur voor stadskern- en parkingverlichting

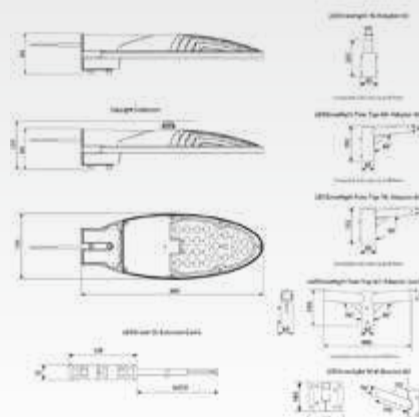
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs RAL870-3
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +50 °C
- Montage: paalopzet mits accessoires
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Accessoires verkrijgbaar voor vele verschillende types paaltoppen en aansluitingen
- Nu met 42-60 mm paalinvoer
- Effectieve windbelasting 400 cm²

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 705000021000	20	2.300	3000	389x140x88	Niet dimbaar
401 705000021500	20	2.500	4000	389x140x88	Niet dimbaar
401 705000021100	40	4.700	3000	389x140x88	Niet dimbaar
401 705000021600	40	5.000	4000	389x140x88	Niet dimbaar
401 705000021200	60	7.100	3000	389x140x88	Niet dimbaar
401 705000021700	60	7.500	4000	389x140x88	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	P68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 599000004600	LEDStreet SE Extension Cable 6m	6m lange verlengkabel
401 705098003500	LEDStreetlight 76 Adapter 60	Verloopstuk van paaltop 76mm naar 60mm
401 705098005500	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 2x60	Verloopstuk paaltop 60mm naar 2 x 60mm
401 705098003700	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 60	Paaltopadapter 60mm voor Streetlight en Roadlight
401 705098003400	LEDStreetlight Pole Top 76 Adapter 60	Paaltopadapter 76mm voor Streetlight en Roadlight
401 705098003600	LEDStreetlight Wall Bracket 60	Wandbeugel 60 mm voor Streetlight en Roadlight



STREETLIGHT G2 SENSOR

CRI80



IP66

IK08

850 °C

RG1



Straatverlichtingsarmatuur voor stadskern- en parkingverlichting met daglichtsensor

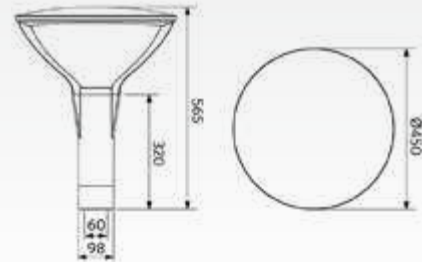
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs RAL870-3
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -40 °C - +50 °C
- Montage: paal opzet mits accessoires
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Accessoires verkrijgbaar voor vele verschillende types paaltoppen en aansluitingen
- Nu met 42-60 mm paal invoer
- Effectieve windbelasting 400 cm²

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 705000022000	20	2.500	4000	389x140x107	Niet dimbaar
401 705000022100	40	5.000	4000	389x140x107	Niet dimbaar
401 705000022200	60	7.500	4000	389x140x107	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving	Eigenschappen
401 543098021900	P68 Connector Kit 3	3-polige IP68-connector
401 599000004600	LEDStreet SE Extension Cable 6m	6m lange verlengkabel
401 705098005500	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 2x60	Verloopstuk paaltop 60mm naar 2 x 60mm
401 705098003700	LEDStreetlight Pole Top 60 Adapter 60	Paaltopadapter 60mm voor Streetlight en Roadlight
401 705098003400	LEDStreetlight Pole Top 76 Adapter 60	Paaltopadapter 76mm voor Streetlight en Roadlight
401 705098003600	LEDStreetlight Wall Bracket 60	Wandbeugel 60 mm voor Streetlight en Roadlight



PAALTOP



Paaltoparmatuur voor residentiële omgevingen

KENMERKEN

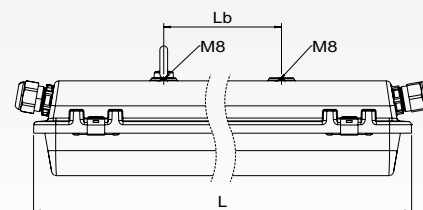
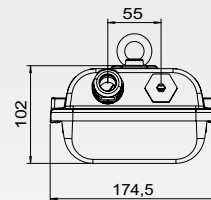
- Materiaal behuizing: aluminium
- Kleur behuizing: grijs RAL870-3
- Reflector: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +50 °C
- Kap/diffuser: gehard glas
- Levensduur: 70.000u
- Driver inclusief
- Effectieve windbeslasting 1590 cm²
- Ook beschikbaar in DALI 2-versie
- Voorzien van een IP68-connector

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen ø (x L) x H mm	Dimbaar	Opmerking
SYMMETRISCH PAAL Ø60							
401 543016006000	33	4.300	3000	160°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016006600	33	4.300	3000	160°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016006100	33	4.000	3000	45° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016006700	33	4.000	3000	45° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
SYMMETRISCH PAAL Ø76							
401 708000000400	33	4.500	4000	160°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 708000001000	33	4.500	4000	160°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 780000000500	33	4.100	4000	50° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 708000001100	33	4.100	4000	50° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
ASYMMETRISCH PAAL Ø60							
401 543016005700	50	6.500	3000	155°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016006300	50	6.500	3000	155°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016005800	50	6.000	3000	40° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 543016006400	50	6.000	3000	40° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
ASYMMETRISCH PAAL Ø76							
401 708000000100	50	6.800	4000	155°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 708000000700	50	6.800	4000	155°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 708000000200	50	6.300	4000	40° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling
401 708000000800	50	6.300	4000	40° x 150°	ø 450 x 565	Niet dimbaar	DALI 2 op bestelling





**AT
EX**



GECKO L1-21

Explosie veilig armatuur voor zones 1/21

CRI80



IP66

IK10



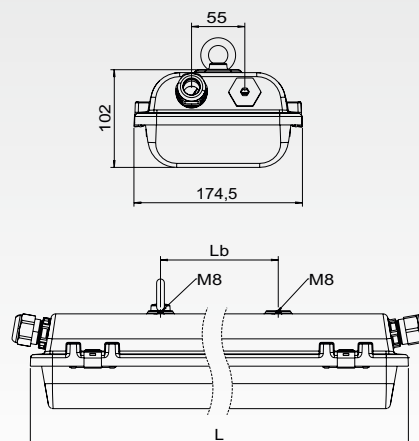
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Reflector: aluminium
- Spanning: 220 - 240V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +55 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 100.000u
- Driver inclusief
- Optionele pendelmontage
- Optionele horizontale wandmontage
- Optionele verticale wandmontage
- Ontwikkeld voor potentieel explosieve zones 1/21
- Geoptimaliseerd thermisch beheer en speciale elektronica voorkomen ontbranding
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading (5 x 2,5mm²)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimmable
401 5281112	21	2600	4000	120°	669 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 5281104	28	3800	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 5281114	35	4800	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 5281124	52	6800	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 PRA EX55001	Plafondbevestigingsset V2A
401 PRA EX55002	Draaibare wand- en plafondbevestigingsbeugelset
401 PRA EX55003	Slingerbevestigingsset met M8-oog
401 PRA EX55004	Klem 1 1/2" met M8 schroef
401 PRA EX55005	Klem 2" met M8-schroef



GECKO L2-22

Explosie veilig armatuur voor zones 2/22

CRI80



IP66

IK10



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Kleur behuizing: grijs
- Reflector: aluminium
- Spanning: 220 - 240V
- Bedrijfstemperatuur: -30 °C - +55 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 100.000u
- Driver inclusief
- Optionele pendelmontage
- Optionele horizontale wandmontage
- Optionele verticale wandmontage
- Ontwikkeld voor potentieel explosieve zones 2/22
- Geoptimaliseerd thermisch beheer en speciale elektronica voorkomen ontbranding
- Ook beschikbaar met doorvoerbedrading (5 x 2,5mm²)

Referentie	W	lm	K	Stralingshoek	Afmetingen L x B x H mm	Dimmable
401 PRA 5281214	18	2700	4000	120°	669 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 5281204	18	2800	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 PRA 5281214	36	5500	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 5281224	43	6600	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 PRA 5282204	18	2800	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar
401 PRA 5282224	43	6600	4000	120°	1277 x 174 x 102	Niet dimbaar

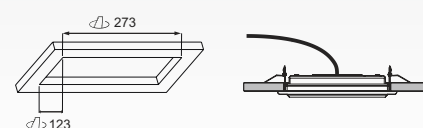
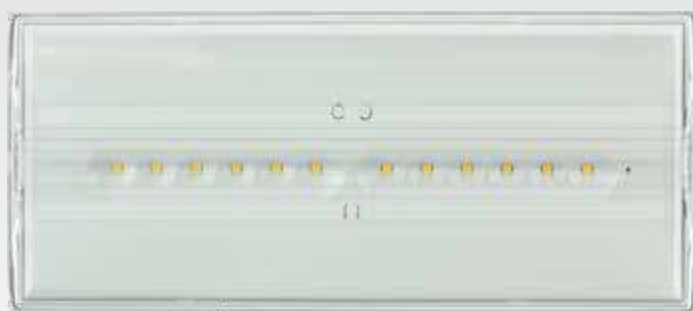
ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 PRA EX55001	Plafondbevestigingsset V2A
401 PRA EX55002	Draaibare wand- en plafondbevestigingsbeugelset
401 PRA EX55003	Slingerbevestigingsset met M8-oog
401 PRA EX55004	Klem 1 1/2" met M8 schroef
401 PRA EX55005	Klem 2" met M8-schroef





NOOD VER LICH TING



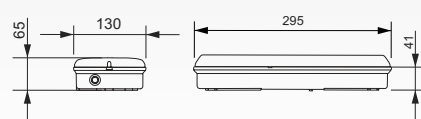
DIANA FLAT



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LDF9400LXP	P/NP - wit	390	4000	260 x 114 x 44	1u
401 LDF9400LXPN	P/NP - zwart	390	4000	260 x 114 x 44	1u
DALI					
401 LDF9400LAP	P/NP - wit	390	4000	260 x 114 x 44	1u
401 LDF9400LAPN	P/NP - zwart	390	4000	260 x 114 x 44	1u



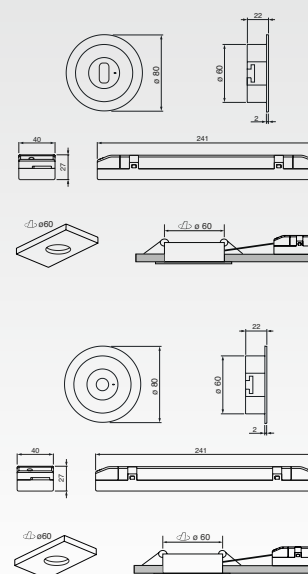
DIANA IP66



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +40 °C
- Montage: opbouw
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LXE9400LXP	P/NP - wit	390	4000	295 x 130 x 65	1u
401 LXE9400LXPN	P/NP - zwart	390	4000	295 x 130 x 65	1u
DALI					
401 LXE9400LAP	P/NP - wit	390	4000	295 x 130 x 65	1u
401 LXE9400LAPN	P/NP - zwart	390	4000	295 x 130 x 65	1u



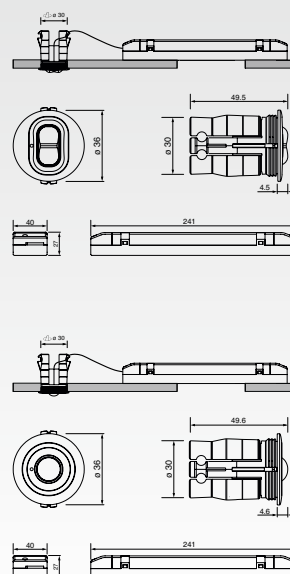
SPAZIO



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +40 °C
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u	Opmerking
AUTO-TEST - OPBOUW						
401 LSM3250LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Antipanieklens
401 LSM3250LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Antipanieklens
401 LSM3251LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Vluchtweglens
401 LSM3251LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Vluchtweglens
AUTO-TEST - INBOUW						
401 LSR3250LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Antipanieklens - R
401 LSR3250LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Antipanieklens - R
401 LSR3251LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Vluchtweglens -D
401 LSR3251LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Vluchtweglens -D
DALI - OPBOUW						
401 LSM3250LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Antipanieklens
401 LSM3250LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Antipanieklens
401 LSM3251LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Vluchtweglens
401 LSM3251LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 40	1u	Vluchtweglens
DALI - INBOUW						
401 LSR9250LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Antipanieklens - R
401 LSR9250LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Antipanieklens - R
401 LSR9251LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Vluchtweglens -D
401 LSR9251LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 80 x 60	1u	Vluchtweglens -D



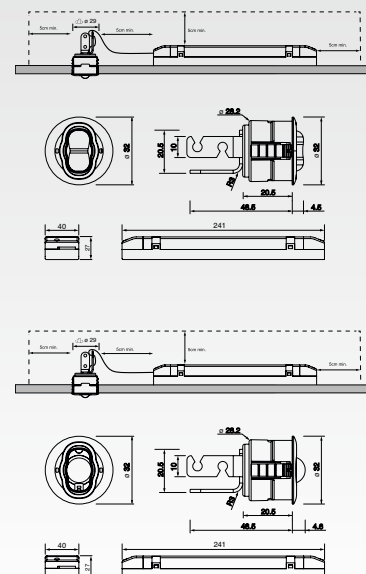
SPAZIO MINI



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u	Opmerking
AUTO-TEST						
401 LMR9250LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Antipanieklens - R
401 LMR9250LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Antipanieklens - R
401 LMR9251LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Vluchtweglens -D
401 LMR9251LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Vluchtweglens -D
DALI						
401 LMR9250LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Antipanieklens - R
401 LMR9250LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Antipanieklens - R
401 LMR9251LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Vluchtweglens -D
401 LMR9251LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 36x 49,5	1u	Vluchtweglens -D



SPAZIO NANO



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +40 °C
- Montage: inbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u	Opmerking
AUTO-TEST						
401 LML9250LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Antipanieklens - R
401 LML9250LXP	P/NP - zwart	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Antipanieklens - R
401 LML9251LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Vluchtweglens -D
401 LML9251LXP	P/NP - zwart	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Vluchtweglens -D
DALI						
401 LML9250LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Antipanieklens - R
401 LML9250LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Antipanieklens - R
401 LML9251LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Vluchtweglens -D
401 LML9251LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 32 x 48,5	1u	Vluchtweglens -D



SPAZIO PLUS

IP42

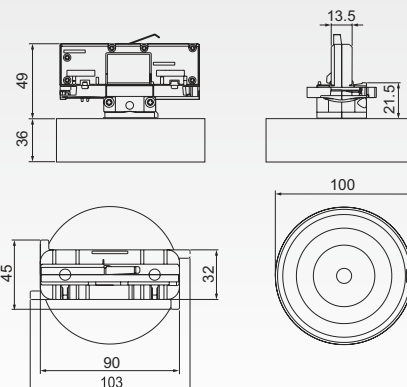
IK04

DALI

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Montage: opbouw
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Auto-test of DALI
- Geleverd met verwisselbare lenzen
- Vluchtweg en Antipaniek

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LSP3255LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
401 LSP3255LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
DALI					
401 LSP3255LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
401 LSP3255LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u



SPAZIO PLUS RAIL

IP42

IK04

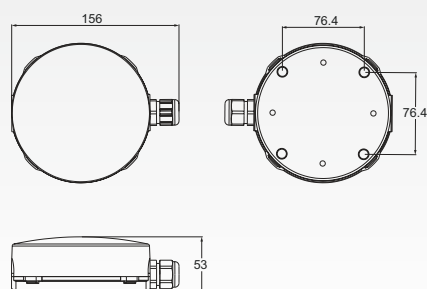
CE

DALI

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur:
0 °C - +40 °C
- Montage: opbouw - rail
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 12u
- Auto-test of DALI
- Geleverd met verwisselbare lenzen
Vluchtweg en Antipaniek

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LSP6255LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
401 LSP6255LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
DALI					
401 LSP6255LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u
401 LSP6255LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 100 x 49,50	1u



SPAZIO OUTDOOR



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: -10 °C - +40 °C
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Oplaadtijd: 24u
- Auto-test of DALI

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm	Noodautonomie u	Opmerking
AUTO-TEST - WANDMONTAGE						
401 LUT3252LXP	P/NP - wit	250	4000	Ø 156 x 53	1u	Vluchtweglens
401 LUT3252LXPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 156 x 53	1u	Vluchtweglens
DALI - WANDMONTAGE						
401 LUT3252LAP	P/NP - wit	250	4000	Ø 156 x 53	1u	Vluchtweglens
401 LUT3252LAPN	P/NP - zwart	250	4000	Ø 156 x 53	1u	Vluchtweglens
AUTO-TEST - PLAFONDMONTAGE						
401 LUT3400LXP	P/NP - wit	425	4000	Ø 156 x 53	1u	Antipanieklens
401 LUT3400LXPN	P/NP - zwart	425	4000	Ø 156 x 53	1u	Antipanieklens
DALI - PLAFONDMONTAGE						
401 LUT3400LAP	P/NP - wit	425	4000	Ø 156 x 53	1u	Antipanieklens
401 LUT3400LAPN	P/NP - zwart	425	4000	Ø 156 x 53	1u	Antipanieklens



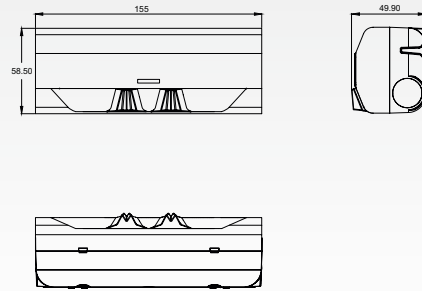
ALYA MAXI



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur:
0 °C - +40 °C
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Auto-test of DALI
- Antipanieklens + vluchtweglens +
objectverlichtingslens
- Oplaadtijd: 12u
- Leverbaar vanaf Q3 2024

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LYA5400LXP	NP - wit	390	4000	155 x 47,6 x 58,5	1u
401 LYA5400LXPN	NP - zwart	390	4000	155 x 47,6 x 58,5	1u
DALI					
401 LYA5400LAP	P/NP - wit	390	4000	155 x 47,6 x 58,5	1u
401 LYA5400LAPN	P/NP - zwart	390	4000	155 x 47,6 x 58,5	1u



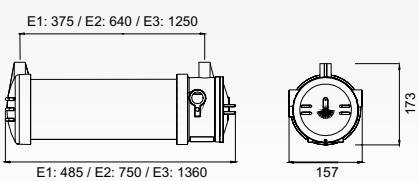
WALYA MAXI



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur:
0 °C - +40 °C
- Batterij: 3,2V 1,5A/h LFP
- Auto-test of DALI
- Oplaadtijd: 12u
- Leverbaar vanaf Q3 2024

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u
AUTO-TEST					
401 LYW5300LX	NP - wit	300	4000	155 x 49,9 x 58,5	1u
401 LYW5300LXN	NP - zwart	300	4000	155 x 49,9 x 58,5	1u
DALI					
401 LYW5300LAP	P/NP - wit	300	4000	155 x 49,9 x 58,5	1u
401 LYW5300LAPN	P/NP - zwart	300	4000	155 x 49,9 x 58,5	1u



SATURNO



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium injectie
- Spanning: 230V
- Bedrijfstemperatuur: 0 °C - +55 °C
- Kap/diffuser: Borosilicaatglas/ polycarbonaat
- ATEX
- Auto-test
- Oplaadtijd: 12u

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u
401 LSPC1400LX	NP	350	4000	485 x 157 x 173	1u
401 LSPC1700LXP	P/NP	750	4000	485 x 157 x 173	1u



MAXILUM EVO



KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat
- Spanning: 230V
- Batterij: 2 x 12.8V 3.0A/h LiFePO4
- Auto-test of DALI
- Oplaadtijd: 12u/24u (cold)

Referentie	Omschrijving	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Noodautonomie u	Opmerking
401 PMV3000LX	NP	3.300	4000	371 x 125 x 300	1u	Bedrijfstemperatuur: 0°C - +40°C
401 PMV3000LXF	NP	3.300	4000	371 x 125 x 300	1u	Bedrijfstemperatuur: -30°C - +25°C

AFSTANDSTABELLEN

DIANA FLAT (1 lux)

Hoogte	95 lm	225 lm	450 lm	600 lm	800 lm
2,5	8.2	11.3	14.0		
3	7.3	12.0	15.0		
4	7.8	12.7	16.7		
5	7.6	12.1	17.7		
6	6.7	11.9	17.8	20.7	23.0
8				19.9	23.8
10				18.5	22.4
12				17.9	21.0
14				17.4	20.6

DIANA IP66 (1 lux)

Hoogte	95 lm	225 lm	450 lm	600 lm	800 lm
2,5	7.7	9.8	11.4		
3	8.1	10.8	12.8		
4	8.4	12.0	14.8		
5	8.2	12.5	16.3		
6	7.6	12.8	17.1	19.1	20.9
8				20.4	23.1
10				21.0	23.8
12				20.9	24.3
14				20.0	24.1

SPAZIO

Hoogte	Antipanic Lens (0.5 lux)		Escape Route Lens (1 lux)	
	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm
2.5	11.2	12.5	20.0	24.6
3	12.2	13.7	23.9	26.8
4	13.8	15.6	21.1	27.3
5	14.7	17.1	12.3	25.5
6	15.3	18.0	5.2	17.2

SPAZIO MINI

Hoogte	Antipanic Lens (0.5 lux)		Escape Route Lens (1 lux)	
	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm
2.5	10.7	12.1	23.0	26.9
3	11.6	13.1	23.9	28.2
4	12.9	14.8	18.8	29.4
5	13.9	16.1	11.3	23.8
6	14.6	17.0	8.2	14.3

SPAZIO NANO

Hoogte	Antipanic Lens (0.5 lux)		Escape Route Lens (1 lux)	
	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm
2.5	10.7	12.0	23.3	26.6
3	11.6	13.0	25.0	28.5
4	13.0	14.7	22.7	31.7
5	14.0	16.1	13.4	27.9
6	14.6	17.1	9.2	16.7

SPAZIO PLUS

Hoogte	Antipanic Lens (0.5 lux)		Escape Route Lens (1 lux)		Asymmetrical Wall Lens (1 lux)	
	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm
2.5	9.7	10.4	21.4	22.2	9.0	10.1
3	10.8	11.7	23.8	25.9	9.7	11.0
3.5					10.2	11.7
4	12.9	14.0	22.3	30.7	10.6	12.3
4.5					10.9	12.8
5	14.6	16.0	18.9	27.5		
6	15.9	17.7	7.5	24.0		

SPAZIO PLUS RAIL

Hoogte	Antipanic Lens (0.5 lux)		Escape Route Lens (1 lux)	
	165 lm	250 lm	165 lm	250 lm
2.5	9.7	10.4	21.4	22.2
3	10.8	11.7	23.8	25.9
4	12.9	14.0	22.3	30.7
5	14.6	16.0	18.9	27.5
6	15.9	17.7	7.5	24.0

SPAZIO OUTDOOR (1 lux)

Hoogte	170 lm	425 lm
2.5	8.5	11.0
3	9.1	11.9
4	10.0	13.4
5	10.5	14.6
6	10.7	15.5

ALYA MAXI (1 lux)

Hoogte	390 lm	300 lm
2.5	14.8	14.8
3	17.8	16.5
4	19.1	16.4
5	18.7	16.1
6	17.9	14.0

WALYA MAXI (1 lux)

Hoogte	390 lm	300 lm
2.5	12.8	8.9
3	12.9	8.4
3.5	12.7	7.7
4	12.2	7.0
4.5	11.6	6.7

SATURNO

Hoogte	PC 750lm (0.5 lux)				PC 750lm (1 lux)			
	II ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ II	II ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ II
2	5.14	12.79	9.92	4.05	5.14	12.79	9.92	4.05
2.5	6.43	16.00	12.37	5.05	5.98	14.95	11.56	4.77
3	7.72	19.20	14.84	6.06	6.35	16.00	12.47	5.18
3.5	8.38	20.98	16.29	6.71	6.65	16.88	13.43	5.52
4	8.76	22.07	17.14	7.13	6.90	17.64	14.27	5.80
4.5	9.09	23.01	18.16	7.50	7.10	18.30	15.02	6.00

Hoogte	Glass 800lm (0.5 lux)				Glass 800lm (1 lux)			
	II ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ II	II ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ 0	0 ↔ II
2	4.17	11.85	9.65	4.06	4.71	11.85	9.65	4.06
2.5	5.87	14.78	12.01	5.05	5.87	14.78	12.01	5.05
3	7.05	17.74	14.42	6.06	6.25	15.76	13.18	5.51
3.5	8.22	20.70	16.82	7.07	6.60	16.59	14.23	5.89
4	8.65	21.79	18.11	7.59	6.91	17.30	15.18	6.18
4.5	9.03	22.70	19.19	8.00	7.19	18.06	16.03	6.43

MAXILUM EVO (1 lux)

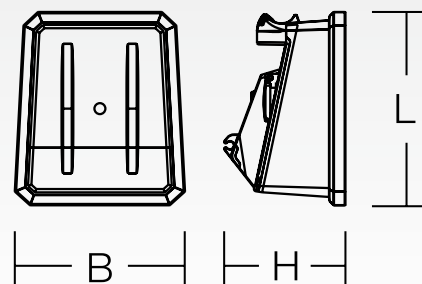
Hoogte	1500 lm	3300 lm
6	23.9	28.5
8	27.5	33.5
10	29.8	37.6
12	31.6	40.9
14	32.7	43.3





WERF & CALA MITEI TEN

WERF- EN CALAMITEITENVERLICHTING



GLADIATOR

Robuuste en veelzijdige LED-werfarmatuur



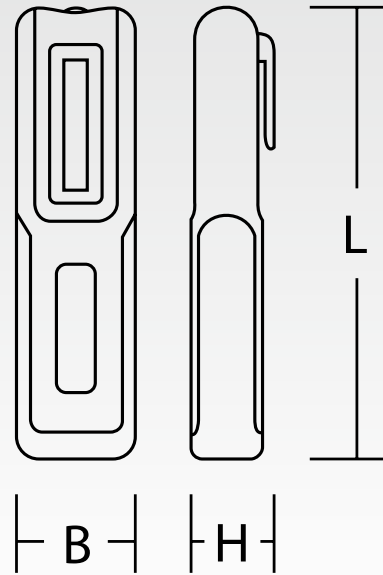
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: polycarbonaat, omhuld met zacht thermoplastisch elastomeer
- Kleur behuizing: zwart / blauw
- Spanning: 230V
- Montage: draagbaar
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Levensduur: 50.000u
- Driver inclusief
- Met schakelaar I/O
- Miniled : 2,5 m voedingskabel (H07RN-F), stekker, 2 stopcontacten achteraan
- 5m voedingskabel (H07RN-F), met stekker, BASIC : 1 stopcontact, LED : 3 stopcontacten
- ACCU : accu meegeleverd; ACCUBOSCH : te gebruiken met standaard Bosch profesional 18V (niet meegeleverd)
- Statief als optie beschikbaar

Referentie	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm
401 GLADIATORMINILED	29	2600	5000	250 x 215 x 155
401 GLADIATORBASIC	33	2700	5000	320 x 305 x 115
401 GLADIATOR2LED	40	4000	5000	320 x 305 x 110
401 GLADIATORSLIACCU	36	4000	5000	283 x 272 x 104
401 GLADIATORACCUBOSCH	29	4000	5000	283 x 272 x 104

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 GLADIATORSTATIEF	Tripod, max hoogte 2,55m, zonder wielen, gegalvaniseerd staal



ACHILLES MC LED



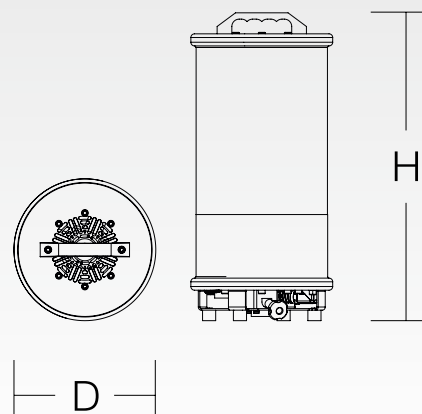
LED-handlamp met hoge kleurweergave, magneet en USB-lader

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: met rubber bekleed plastic
- Kleur behuizing: zwart
- Spanning: 3,7V
- Montage: geïntegreerde magneet en ophanghaak
- Kap/diffuser: met laadstatusindicator
- Met Achilles MC Maxi kan je ook je smartphone opladen
- Incl. USB-lader
- Oplaadtijd: 3u (mini), 5 u (maxi)
- Werktijd: 3u

Referentie	Omschrijving	W	lm	K	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 ACHILLES MC MINI	Lichtvlak van 150 lumen en spot van 50 lumen	3	150/50	6400	155 x 40 x 30	Dimbaar
401 ACHILLES MC MAXI	Lichtvlak van 350 lumen en spot van 150 lumen	5	350/150	6400	190 x 60 x 32	Dimbaar

WERF- EN CALAMITEITENVERLICHTING



POWERTUBE II

Buisvormige LED-werfverlichting inclusief draagtas



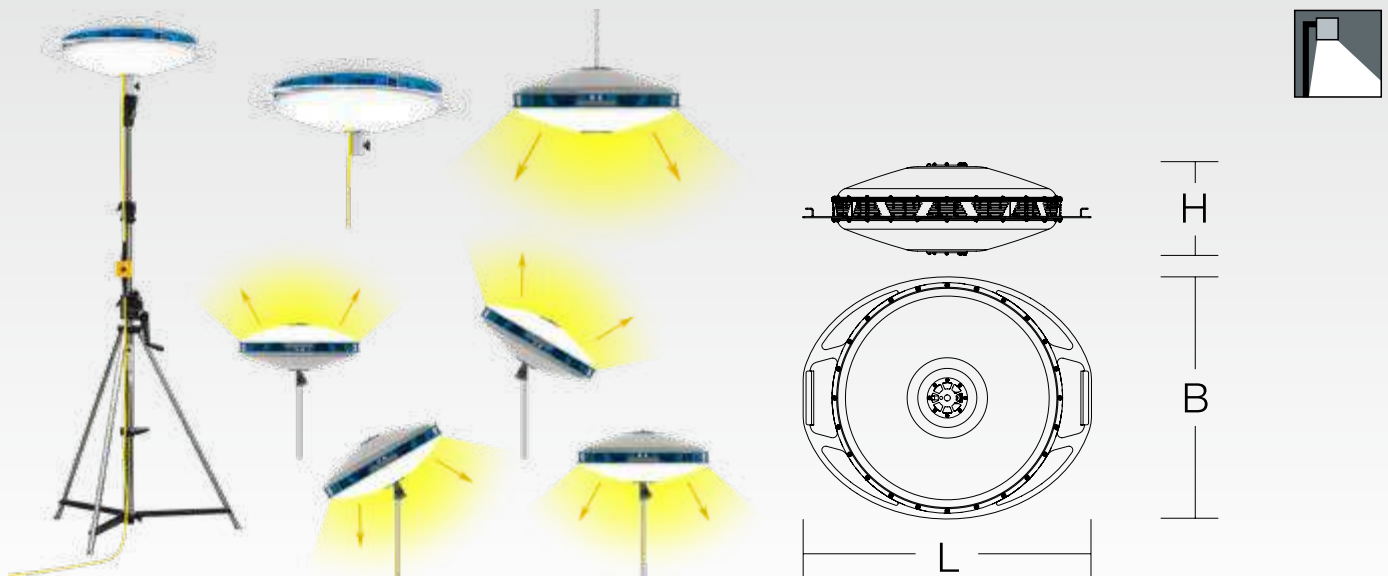
KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium met rubberen hoekbescherming
- Kleur behuizing: grijs / blauw
- Spanning: 230V
- Montage: draagbaar
- Kap/diffuser: polycarbonaat
- Levensduur: 60.000u
- Driver inclusief
- Met draagtas
- Met schakelaar on/off en 50 of 100%
- inclusief 5 m aansluitkabel
- 9,41 kg

Referentie	W	lm	K	Afmetingen ø (x L) x H mm
401 POWERTUBEIILED S	93	9.500	5000	Ø 270 x 590
401 POWERTUBEIILED M	200	20.000	5000	Ø 270 x 590
401 POWERTUBEIILED L	400	41.500	5000	Ø 270 x 590

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 95-0257-0014	Professioneel statief, max hoogte 4,45m, min hoogte 1,1m, roestvrij staal



POWERDISK LED



Robuuste LED-werfarmatuur ideaal als krachtige en veiligheidsrelevante verlichting van constructie- en montage-sites, sportieve en recreatieve evenementen, alsook reddings- en noodoperaties

KENMERKEN

- Materiaal behuizing: aluminium / inox
- Kleur behuizing: grijs / blauw
- Spanning: 230V
- Montage: mits accessoires kan het op een tripod gemonteerd worden, gependeld worden
- Kap/diffuser: opaal polycarbonaat
- Driver inclusief
- Incl. voedingskabel (H07BQ-F) 10 m met stekker
- Passieve koeling (onderhoudsvrij)
- Inclusief adapter voor montage op tripod
- 30 mm (DIN 14640)
- Geïntegreerd handvat
- Snelle installatie door 1 persoon
- Lage windbelasting
- Dimbaar met drukknop (I / 0 ; 1 ... 100 %)

Referentie	W	lm	K	Draaibaarheid	Afmetingen L x B x H mm	Dimbaar
401 POWERDISKLEDDIM	400	52.000	5000	30°	750 x 630 x 250	Dimbaar

ACCESSOIRES

Referentie	Omschrijving
401 95-0257-0014	Telescopische tripod, max hoogte 4,7m, inox
401 95-0255-0014	Adapter voor pendelmontage
401 95-0259-0001	Zwarte draagtas

LICHTTECHNIEK
TECHNISCHE DATA
SMART



**IN
FO**

LICHTTECHNIEK

De kwaliteit van een verlichtingsinstallatie wordt niet enkel bepaald door de gebruikte toestellen, maar net zo goed door de manier waarop ze worden toegepast. Een perfecte harmonie tussen toestel-design en lichttechniek enerzijds en het interieur, de omgeving en de werkomstandigheden anderzijds, is een noodzaak.

Onze verlichtingsspecialisten beschikken over een ruime kennis en hebben ervaring met het oplossen van verlichtingsproblemen. Ze maken, indien gewenst of vereist, gebruik van een lichtstudie. De interpretatie van de berekende plannen en de vertaling ervan naar een TCO (= total cost of ownership) en ROI (return on investment), gebeurt steeds in overleg tussen de lichtadviseur en de klant-eindgebruiker. Zo kunnen onze specialisten steeds oplossingen op maat van de klant aanbieden.

In een kantoor bijvoorbeeld worden soms verschillende taken uitgevoerd. Dit vereist een flexibele, economische en technische benadering die aangepast kan worden aan de specifieke werksituatie.

Onze lichtadviseurs zorgen niet alleen voor een gedetailleerd verlichtingsplan, maar dragen ook zorg voor het gewenste verlichtingscomfort en de juiste sfeer, en dat heeft een grote invloed op het welzijn en op de prestatie.

Aangezien elke situatie steeds een beetje anders is, kunnen wij stellen dat wat zich in een bepaald lokaal of ruimte afspeelt bepalend zal zijn voor de benadering en de uitwerking van het verlichtingsvoorstel.

Drie belangrijke factoren onderscheiden zich:

1. DE VISUELE PRESTATIE

De visuele prestatie definieert de snelheid en precisie waarmee een taak wordt uitgevoerd. De prestatie verbetert als het verlichtingsniveau en de verblindingsbeperking aangepast zijn aan de taak.

2. DE VISUELE SFEER

De visuele sfeer is wat wij waarnemen als algemeen effect van de ruimte, en is dus bepalend voor het gevoel van welzijn. De belangrijkste elementen van de visuele sfeer zijn de kleur van het licht, de richting ervan en het schaduweffect.

3. HET VISUEEL COMFORT

Het visueel comfort creëert de aangename omstandigheden die zorgen voor het oogcomfort en bijvoorbeeld vermoeidheid kunnen voorkomen. Het visuele comfort wordt o.a. bepaald door de kleurweergave en de harmonieuze lichtverspreiding in de ruimte, zonder verblinding.

Afhankelijk van de activiteit of de werkzaamheid, zal de ene de bovenhand krijgen op de andere.

De som van deze drie factoren is steeds gelijk aan 100%, en wordt de visuele omgeving genoemd. De procentuele samenstelling van de visuele omgeving kan dus voor elke taak verschillend zijn.

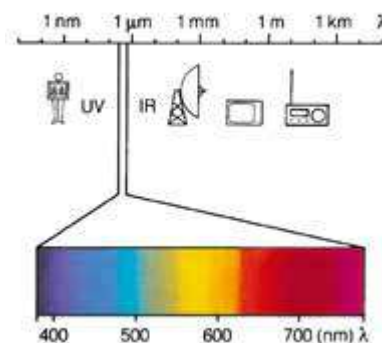
LICHT

Zichtbaar licht is een elektromagnetische straling met een golflengte tussen 380 en 780 nm (nanometer, $1 \text{ nm} = 10^{-9} \text{ m}$) (fig. 1)

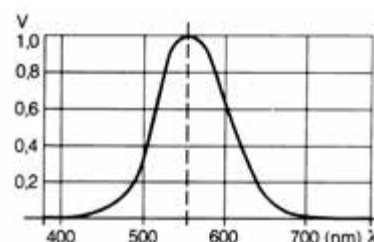
Een gamma van bepaalde golflengtes correspondeert met een kleurindruk. De perceptie van identieke kleuren kan ook bekomen worden door het mengen van verschillende golflengtes. Anders dan ons gehoor, kunnen ogen het individueel onderscheid bij een mix van verschillende golflengtes niet maken, het oog neemt enkel het globaal resultaat waar. Daarom geeft de lichtkleur geen uitsluitsel over de spectrale samenstelling van het licht.

Het oog evalueert het verschil van de helderheid van een verlicht oppervlak, verlicht met lichtbronnen van dezelfde intensiteit maar een andere golflengte.

Dit blijkt uit het verloop van de relatieve spectrale ooggevoeligheid van de helderheid. (fig. 2).



(fig. 1)



(fig. 2)

KLEUR

De kleur van een lichtbron hangt enerzijds af van de spectrale samenstelling van het licht dat zij uitzendt. Anderzijds wordt de waargenomen kleur van een licht-reflecterend oppervlak bepaald door twee eigenschappen: de spectrale samenstelling van het erop vallende licht en de reflectiecoëfficiënt van het oppervlak. Een oppervlak is gekleurd doordat het golflengtes selectief reflecteert. De reflectiecoëfficiënt van rode verf toont bijvoorbeeld aan dat het een hoog percentage van de rode golflengtes reflecteert en slechts weinig of niets van het blauwe einde van het spectrum. Een rood geverfd voorwerp kan echter alleen rood overkomen als het licht dat erop valt voldoende rode straling bevat, zodat deze gereflecteerd kan worden. Bovendien zal het donker lijken als het wordt verlicht met een lichtbron die geen rode straling afgeeft.



Het mengen van verschillende kleuren licht

Als gekleurde lichtbundels worden gemengd, zal het resultaat altijd helderder zijn dan de individuele kleuren. En als de juiste kleuren worden gemengd met de juiste intensiteiten, zal dat resulteren in wit licht. Dit staat bekend als 'additieve kleurmenging'. De drie basiskleuren voor licht zijn rood, groen en violetblauw. Deze worden de 'primaire kleuren' genoemd en additieve menging ervan kan alle andere kleuren opleveren, met inbegrip van wit. Dus:

Rood + groen = geel
 Rood + violetblauw = magenta (purperachtig rood)
 Groen + violetblauw = cyaan (hemelsblauw)
 Rood + groen + violetblauw = wit

De kleuren geel, magenta en cyaan worden de secundaire of complementaire kleuren genoemd aangezien ze bestaan uit combinaties van primaire kleuren.

KLEURTEMPERATUUR

Lampen geven niet allemaal dezelfde kleur licht. Zo is er een opvallend verschil tussen het uitgesproken gele licht van natriumlampen en het relatief witte licht van de meeste andere lampen. Maar ook daar is het ene wit het andere niet.

Licht wordt in de spreektaal wel eens als 'koel' of 'warm' aangeduid. Voor een objectieve vergelijking van de lichtkleur van lichtbronnen gaan deze subjectieve termen niet op. Er is een exacte maat nodig. Die is gevonden in het begrip 'kleurtemperatuur'. De kleurenschaal van het licht is vergelijkbaar met het licht dat wordt uitgezonden door een ijzeren staaf die sterk wordt verhit.

Zo kan de lichtkleur worden aangegeven door een getal met de aanduiding 'Kelvin' als eenheid.

In de praktijk gaan we uit van de volgende vier categorieën:

2500 - 2800 K

EXTRA WARMWIT

De kleurtemperatuur van LED-lampen, gloeilampen, fluorescentielampen en compacte fluorescentielampen met de kleur /827 en /927, evenals SDW-T 'White SON'-lampen. Doorgaans toegepast in gezellige en behaaglijke omgevingen waar men de nadruk op een ontspannende omgeving legt.

2800 - 3500 K

WARMWIT

De kleur van LED-lampen, halogeenlampen, fluorescentielampen, en metaalhalogeenlampen met de kleur /830. Toegepast op plaatsen waar mensen werkzaam zijn en een gastvrije, comfortabele sfeer gewenst is.

3500 - 5000 K

NEUTRAAL WIT

De lichtkleur van LED-lampen, fluorescentielampen met de kleur /840 en /940, metaalhalogeenlampen /942. Doorgaans toegepast in zakelijke omgevingen en kantoren waar een impressie van koele efficiëntie gewenst is.

5000 K EN HOGER

KOELWIT

Daglicht en koel daglicht. De lichtkleur die het best overeenkomt met natuurlijk daglicht, zoals de fluorescentiekleuren /850, /865, /950 en /965.

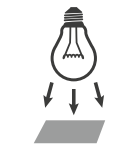
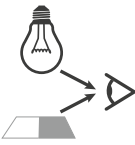
REFLECTIEFACTOREN

Van de hoeveelheid licht die op wanden, plafonds of op de vloer valt, wordt een gedeelte gereflecteerd. Hoe helderder deze oppervlaktes zijn, hoe groter de hoeveelheid gereflecteerd licht. Hoe donkerder, hoe kleiner de hoeveelheid.

De tabel geeft je een idee van het reflectiepercentage bij bepaalde kleuren. Deze waarden zijn nodig voor het berekenen van jouw verlichtingsinstallatie.

80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %
80 %	70 %	50 %	30 %	10 %

LICHTTECHNISCHE BEGRIPPEN

Begrip	Verklaring
 LICHTSTROOM eenheid: Lumen (lm) symbool: Ø	Een fundamenteel begrip uit de lichttechniek. De waarde 'lichtstroom' geeft de totale hoeveelheid licht aan die een lichtbron per seconde uitstraalt in alle richtingen. Specifieke lichtstroom Sluit aan op het begrip 'lichtstroom'. Duidt de hoeveelheid licht aan die een bepaalde lichtbron per watt per seconde uitstraalt. Eenheid: lumen per watt - lm/W.
 LICHTSTERKTE eenheid: Candela (cd) symbool: I	Het begrip 'lichtsterkte' geeft informatie over de hoeveelheid licht die een lichtbron, per eenheid van ruimtehoek, in een bepaalde richting uitzendt. Het begrip is dus richting-afhankelijk. Lichtsterkte wordt uitgedrukt in candela, veelal bij een lichtstroom van 1000 lumen (lumen/sterradiaal = candela = cd).
 VERLICHTINGSSTERKTE eenheid: Lux (lx) symbool: E	Het begrip 'verlichtingssterkte', ook verlichtingsniveau genoemd, drukt een resultaat uit. Het geeft de hoeveelheid lichtstroom per oppervlakte-eenheid aan op een bepaald punt in de ruimte. Eenvoudig gezegd: 'hoeveel licht' valt er op een bepaalde plek. Verlichtingssterkte kan je meten, maar is niet te zien. Wat men waarneemt, zijn de reflectieverschillen van het opvallende licht.
 LUMINANTIE eenheid: Cd/m² symbool: L	Het begrip 'luminantie' of helderheid geeft de lichtsterkte per m² schijnbaar oppervlak van een lichtbron of van een verlicht vlak aan. Bij aangeliichte vlakken is de luminantie afhankelijk van zowel de verlichtingssterkte als van de reflectie-eigenschappen van het vlak zelf.

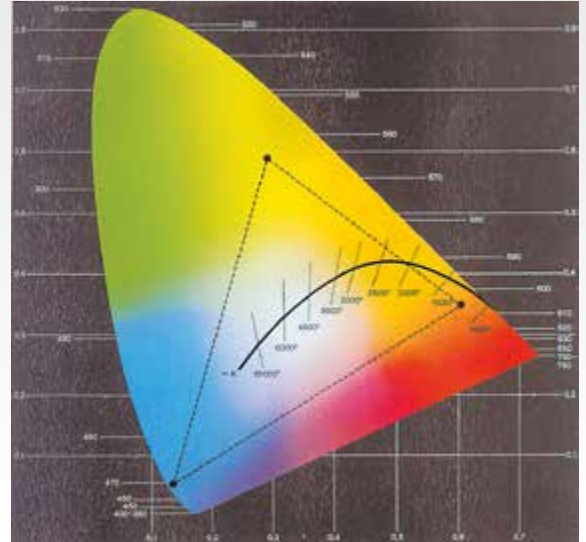
LICHTKLEUR - KLEURWEERGAVE INDEX

LICHTKLEUR

De kleurtemperatuur in Kelvin is bepalend voor de lichtkleur van de lamp. Naarmate bij algemene verlichting de verlichtingssterkte groter is, is het aanbevolen ook een hogere kleurtemperatuur te kiezen. Daar waar het daglicht geen relevante bijdrage levert, kan de lichtkleur het best in harmonie met het kleurschema gekozen worden.

KLEURWEERGAVE INDEX (RA)

De kleurweergave-index geeft aan in welke mate de lichtbron de kleuren van de aangestraalde objecten natuurgetrouw weergeeft. De kleurweergave wordt bepaald door het specifieke spectrum van de lichtbron. De aanwezigheid en regelmatige verdeling van alle kleuren in het spectrum is belangrijk voor een goede kleurweergave. Wanneer het spectrum dat van het daglicht benadert, is de natuurgetrouwe kleurweergave optimaal.



De kleurweergave index wordt uitgedrukt in een schaal van 0 tot 100:

90-100	80-90	60-80	<60
zeer goed	goed	matig	slecht

LICHTKLEUR 965 benadert natuurlijk zonlicht. Ideaal voor ruimtes met weinig lichtinval.	LICHTKLEUR 73 ideaal om voeding er echt smakelijk te laten uitzien.	LICHTKLEUR 77 ideaal om fotobiologische processen bij planten te bevorderen in een omgeving waar planten niet voldoende daglicht krijgen.	LICHTKLEUR 900 bevordert een verhoogde kleurweergave. Ideaal voor o.a. kleurlabo's.	LICHTKLEUR 800 heeft een hogere gemiddelde kleurweergave, zonder meer lumenoutput.

LICHTRENDEMENT

Het begrip 'lichtrendement', uitgedrukt in lm/W, is de verhouding tussen de lichtstroom (Lumen) en het opgenomen elektrisch vermogen (Watt). Hoe hoger het lichtrendement, hoe beter de lamp het opgenomen vermogen omzet in licht.

LEVENSDUUR

Bij levensduur van de LED wordt het begrip L80 (gemeten bij 25°C) gebruikt, dit houdt in dat de LED na de opgegeven levensduur nog 80% lichtopbrengst heeft van de opgegeven waarde bij aankoop.

De levensduur vermeld in deze catalogus is gebaseerd op dit principe. Indien het een hoger (L90) of lager (L70) begrip is, wordt dit aangegeven bij de levensduurwaarde.

HET JUISTE GEBRUIK VAN KLEURTEMPERATUUR EN KLEURWEERGAVE

Een aangepaste kleurtemperatuur en de juiste kleurweergave maken het ons gemakkelijker om onze omgeving te herkennen. De sfeer in een kunstmatig verlichte ruimte wordt bepaald door de kleurtemperatuur en de kwaliteit van de kleurweergave van de lichtbron.

De met hout en stof ingerichte ruimten in warme of donkere kleuren vragen een warm licht met een temperatuur van 830 of 930. Hoe neutraler de inrichting van de ruimte, hoe lager de kleurtemperatuur kan zijn. Inrichtingen met veel chroom, glas, marmer of zwart en wit komen het best tot hun recht met een neutrale en koude verlichting met een temperatuur van 840 en 940.

 Onze aanbeveling  Ook geschikt

	WARMWIT			NEUTRAALWIT		KOELWIT DAGLICHT			
Lichtkleuren CIE kleurweergavegroep	827 1 B	830 1 B	930 1 A	840 1 B	940 1 A	950 1 A	865 1 B	965 1 A	850 1 B
Winkels									
Kruidenierswaren									
Vlees									
Textiel, lederwaren									
Meubilair, vloerbedekking									
Sport, recreatie									
Foto's, horloges en juwelen									
Cosmetica, kapsalons									
Bloemen									
Boekwinkels									
Industrie									
Werkplaatsen									
Elektro- en mechanische montage									
Textielproductie									
Drukkerijen, grafische bedrijven									
Kleurtests									
Verfwinkels									
Magazijnen									
Plantenteelt									
Kantoren, scholen									
Kantoorruimten									
Vergaderruimten									
Lesruimten									
Lobby's, gangen									
Overige									
Woningen									
Restaurants									
Musea									
Sport, multifunctionele ruimten									
Ziekenzalen									
Behandelkamers									

Bron: Philips

LED

Door de snelle ontwikkelingen op het vlak van LED wijzigen de technische kenmerken van de producten voortdurend. Eventuele aanpassingen en updates van deze specificaties vind je steeds op de Cebeo-webshop. Voor we je het overzicht van onze selectie LED-toestellen tonen, geven we je bij wijze van introductie alvast een aantal nuttige wetenswaardigheden over LED-verlichting.

DE VOORDELEN VAN LED

LED heeft vele voordelen ten opzichte van traditionele verlichting: een laag energieverbruik, lange levensduur, milieuvriendelijk, afwezigheid van UV-straling, geen opwarmtijd, schokbestendigheid zijn enkele van deze pluspunten.

1. LAAG ENERGIEVERBRUIK

LED verbruikt bijna 10 keer minder energie in vergelijking met een halogeenoplossing. Ten opzichte van spaarlampen, fluorescentielampen en ontladingslampen ligt het energieverbruik 3 tot 5 keer lager.

2. DUURZAAMHEID

LED-armaturen hebben een levensduur, die 5 tot zelfs 30 keer hoger ligt dan die van traditionele lichtbronnen, afhankelijk van met welke lichtbron je de vergelijking maakt. In deze catalogoog wordt de levensduur uitgedrukt in het aantal branduren. Na de opgegeven levensduur wordt nog 80% van de oorspronkelijke lumen output van de armatuur gegarandeerd.

3. GEEN OPWARMTIJD

Een LED-module heeft geen opwarmtijd nodig om zijn maximale lichtniveau te bereiken. Een LED-toestel kan ook zo vaak als gewenst aan- of uitgeschakeld worden, zonder dat dit de levensduur negatief beïnvloedt. Dit is een zeer belangrijk voordeel van het toestel in combinatie met aanwezigheids- of bewegingsmelders.

4. STABIEL

LED is trilling- en schokbestendig.

5. REGELBAAR

LED kan gedimd worden. Hiervoor heeft men een dimbare driver nodig.

6. MINIATURISATIE

De minimalistische vormgeving van LEDs zorgt ervoor dat men nieuwe, geminiaturiseerde armaturen op de markt kan brengen.

7. GEEN UV

LED bevat geen UV.

8. MILIEUVRIENDELIJK

LED-systemen vragen weinig onderhoud en dienen veel minder vervangen te worden dan traditionele lichtoplossingen. Bovendien vergt LED in tegenstelling tot bepaalde lampen geen speciale chemische afvalverwerking, omdat het geen kwik bevat.

9. BETAALBAARHEID

Het is geen geheim dat LED-systemen in aanschaf duurder zijn, maar de energiebesparing én de lange levensduur maken LED zeker rendabel. De lichtspecialisten van Cebeo maken graag een berekening van de ROI (Return On Investment) voor jouw specifiek lichtproject.

HEEFT LED DAN GEEN VALKUILEN?

Kleurconsistentie kan een probleem zijn, zeker bij LED van mindere kwaliteit (= minder duur). Bij daglicht, halogeenlicht en licht uit een gloeilamp is het volledige spectrum aanwezig.

Het is heel belangrijk dat ook LED zoveel mogelijk aan deze voorwaarde voldoet. Behalve deze kleurweergave-index is een goede kleurtemperatuur van groot belang voor een kwaliteitsvol resultaat van jouw verlichtingsproject. De keuze voor kwaliteit is cruciaal.

De toepassing van verkeerde LED-producten, doen afbreuk aan het imago van LED. Overal ter wereld worden 'goede' en 'slechte' LEDs geproduceerd. Het is een feit dat kwaliteitsproducten en kwaliteitslabels een hoger prijskaartje hebben. Dat is echter te rechtvaardigen, aangezien deze fabrikanten belangrijke investeringen doen om de kwaliteit te borgen.

ADVIES

De keuze voor het juiste LED-product is echter niet altijd even evident. Je kunt daarom steeds terecht bij specialisten van Cebeo, die je graag adviseren en hun kennis gebruiken om een kwaliteitsvolle LED-oplossing uit te werken voor jouw specifieke projecten.

ELEKTRISCHE VEILIGHEID (KLASSEN)

Elektrische apparaten worden geclassificeerd naar de bescherming die zij bieden tegen elektrische schokken. Bij normaal bedrijf en tijdens service- en onderhoudswerkzaamheden moeten armaturen bescherming bieden tegen elektrische schokken.

De veiligheid van een armatuur is afhankelijk van de elektrische, mechanische en thermische aspecten zowel onder normale omstandigheden als in storingssituaties. De classificatie voor de elektrische veiligheid van armaturen zoals die door de IEC is opgesteld, omvat vier klassen: 0, I, II of III. Armaturen van de Klasse 0 (uitsluitend basisisolatie).



KLASSE I

Armaturen in deze Klasse zijn niet alleen elektrisch geïsoleerd maar zijn tevens voorzien van een aardaansluiting (met label) waarmee alle aanraakbare metalen onderdelen zijn verbonden die ook maar enigszins onder spanning zouden kunnen komen staan in geval van een defect. Als een armatuur is voorzien van een flexibel netsnoer, moet dit een aarddraad bevatten. Indien dit niet het geval is, wordt de mate van elektrische beveiliging van de armatuur gelijkgesteld aan die van Klasse 0. Indien een aansluitblok wordt gebruikt in plaats van een netsnoer, dient de metalen behuizing verbonden te zijn met de aardaansluiting van het aansluitblok. De voorziening die is aangebracht voor aarding van een armatuur moet in alle andere opzichten voldoen aan de eisen die zijn vastgelegd voor Klasse I.



KLASSE II

Klasse II-armaturen zijn zodanig ontwikkeld en gebouwd dat aanraakbare metalen delen niet onder spanning kunnen komen staan. Dit kan worden bereikt door middel van verzwaarde of dubbele isolatie, terwijl er geen voorziening is voor veiligheidsaarding. Indien een armatuur is voorzien van een aardcontact als een hulpmiddel om de lamp te starten, maar deze aarding is niet verbonden met de aanraakbare metalen delen, wordt de armatuur niettemin beschouwd als een Klasse I-apparaat. Een armatuur met dubbele of verzwaarde isolatie die is voorzien van een aardaansluiting of een aardcontact moet beschouwd worden als een Klasse I-armatuur. Als de aarddraad echter de armatuur passeert als onderdeel van voorzieningen voor doorvoerbedrading voor de installatie, en deze draad is elektrisch geïsoleerd van de armatuur met behulp van Klasse II isolatie, dan blijft de armatuur wel Klasse II.



KLASSE III

De armaturen in deze Klasse zijn die waarin de beveiliging tegen elektrische schokken is gebaseerd op voeding met een extra-lage veiligheidsspanning (Safety Extra-Low Voltage - SELV), en waarin geen spanningen worden opgewekt die hoger zijn dan de SELV (50 VAC-RMS). Gebruikelijk is een wisselspanning van maximaal 42 V.

Een Klasse III-armatuur mag niet voorzien zijn van middelen voor veiligheidsaarding.

BESCHERMING TEGEN ELEKTRISCHE SCHOKKEN

Veiligheidsklasse	Symbool	Bescherming
0	geen	Geen, uitsluitend basisisolatie (niet aanbevolen)
I		Basisisolatie plus beschermende aardaansluiting
II		Dubbele of verzwaarde isolatie, geen voorziening voor beschermende aarding
III		Voeding van extra lage veiligheidsspanning (<50V)

SCHOKBESTENDIGHEID

De slagvastheid van armaturen bepaalt in welke mate zij bestand zijn tegen mechanische schokken. In de Europese Norm EN 50102 zijn de graden van bestendigheid tegen mechanische belasting (de IK-codes) evenals de testmethode ervan. De armatuurbehuizing moet bestand zijn tegen de gedefinieerde energie van de mechanische schok zonder zijn elektrische en mechanische veiligheid en werking te verliezen.

In de praktijk betekent dit dat er na verwerking van een schok wel een eventuele vervorming van de spiegel en behuizing mag hebben plaatsgevonden, maar dat gebroken lampen, onveilige situaties en aantasting van de opgegeven IP-classificatie niet zijn toegestaan. De schokbestendigheid wordt uitgedrukt in de vorm van een groepschijfer (zoals IK06) dat in verband staat met de schokenergie in Joule.

SCHOKBESTENDIGHEID

Code-IK	Schokenergie	Omschrijving
IK00	-	
IK01	0.15 J	
IK02	0.2 J	Standaard
IK03	0.35 J	
IK04	0.5 J	Standaard plus
IK05	0.7 J	
IK06	1 J	
IK07	2 J	Versterkt
IK08	5 J	Vandalismebeschermd
IK09	10 J	
IK10	20 J	Vandalismebestendig

BRANDBAARHEID

Vanuit het oogpunt van brandbaarheid kunnen armaturen altijd gemonteerd worden op onbrandbare bouwmaterialen zoals beton en steen. Bij de montage van armaturen op brandbare materialen moeten echter speciale maatregelen getroffen worden. Armaturen met een F-symbool zijn geschikt voor montage op bouwmaterialen die niet ontbranden beneden 200 °C.

Armaturen met een FF-symbool hebben een beperkte oppervlaktetemperatuur en zijn geschikt voor montage op gemakkelijk ontbrandbare oppervlakken.

MARKERING VAN ARMATUREN VOOR BRANDBAARHEID

Symbool	Toepassing	Eigenschappen plafondmateriaal
geen	Geschikt voor montage op onbrandbare oppervlakken	Steen, beton
	Geschikt voor montage op normaal brandbare oppervlakken	Materialen met ontbrandingstemperatuur > 200 °C; enige brandvertraging
	Geschikt voor montage op gemakkelijk brandbare oppervlakken	Materialen met ontbrandingstemperatuur < 200 °C; geen brandvertraging

KEURMERKEN

	Duits keurmerk voor verlichtingsarmaturen
	Europees keurmerk voor verlichtingsarmaturen
	In overeenstemming met de Europese regelgeving
	Op horizontale oppervlakken die blootgesteld zijn aan stof, de temperatuur van 90°C, en van alle externe, verticale oppervlakken de maximumtemperatuur van 150°C niet overschreden mag worden
	Geschikt voor montage op normaal brandbare oppervlakken volgens DIN 4102

BESCHERMINGSGRADEN

IPX1X2

Volgens IEC 529 - EN 60529 - NBN C20-529

X1 Bescherming tegen aanraking van onder spanning staande delen. Bescherming tegen indringen van vaste voorwerpen		
CEE	PROEF	OMSCHRIJVING
0		Geen bescherming
1		Bescherming tegen het indringen van voorwerpen groter dan 50 mm
2		Bescherming tegen aanraking met de vingers en tegen het indringen van voorwerpen groter dan 12 mm
3		Bescherming tegen aanraking met gereedschap en tegen indringen van voorwerpen groter dan 2,5 mm
4		Bescherming tegen aanraking met fijn gereedschap en tegen indringen van voorwerpen groter dan 1 mm
5		Volledige bescherming tegen aanraking en tegen schadelijke neerslag van stof
6		Volledige bescherming tegen aanraking en tegen het indringen van stof

X2 Bescherming tegen indringen van vloeistoffen		
CEE	PROEF	OMSCHRIJVING
0		Geen bescherming
1		Verticaal vallende waterdruppels
2		Vallende waterdruppels (tot 15° van de verticale)
3		Regen (tot 60° van de verticale)
4		Waterprojecties uit willekeurige richting (360°)
5		Waterstralen uit willekeurige richting (360°)
6		Omstandigheden zoals op de brug van een schip
7		Onderdompeling
8		Langdurige onderdompeling

NORM VOOR WERKPLEKVERLICHTING NEN-EN 12464-1:2011

Voor info over de norm voor werkplekverlichting verwijzen we je door naar onze website www.cebeo.be of jouw Cebeo-lichtadviseur.



REUSE

hergebruik van productie resten
gebruik van recyclage materialen

REDUCE

duurzame productie-processen
productie in de EU (minder transportuitstoot)

RECYCLE

gebruik van materialen die kunnen gerecycleerd worden

REPAIR

vervanging van de onderdelen zoals LED-module, plexis, clipsen, ...

REFUSE

afvalbeperking: weigeren om een toestel weg te gooien op einde levensduur
verpakking beperken en enkel in gerecycleerd karton



Een verlichtingsmerk dat professionals gepersonaliseerde, eenvoudige en effectieve 100% LED-oplossingen biedt.

Het LIT by CARDI-assortiment is gemaakt door en voor professionals en combineert prestaties, betrouwbaarheid, installatiegemak en een lange levensduur.

RETOURZENDINGEN

Principieel wordt een terugname, indien het geen geval van waarborg is, niet geaccepteerd. In speciale gevallen waar terugname onvermijdbaar is, behouden wij ons het recht om terugnamekosten aan te rekenen.

Goederen die onaangekondigd geretourneerd worden, kunnen niet gecrediteerd worden. Wij verzoeken derhalve, voor de terugname een schriftelijke overeenkomst, waarbij gegevens als afleveringsbon of facturatie nummer strikt noodzakelijk zijn. De retourzending moet vrachtvrij gebeuren en kan bovendien alleen geaccepteerd worden, indien de goederen onbeschadigd in hun originele verpakking en transportwaardig verpakt zijn.

Maatwerk en speciale uitvoeringen kunnen niet teruggenomen worden.

LEVERINGSVOORWAARDEN

Van toepassing zijn de algemene verkoopsvoorwaarden vermeld op de bestelbon of factuur. Deze catalogus omvat het standaardgamma verlichtingstoestellen van TECHNOLUX. Verlichtingstoestellen op maat zijn een specialisatie van TECHNOLUX. In wederzijds overleg ontwikkelen wij voor jou toestellen die een oplossing bieden voor om het even welk lichttechnisch probleem.



TECHNOLUX verlichtingstoestellen worden in grote mate uit voorraad geleverd. Minder courante types worden met een aanvaardbare leveringstermijn uitgeleverd. Vanuit ons centraal magazijn zijn dagelijkse leveringen voorzien voor producten die op voorraad gehouden worden. Een uitstekend georganiseerde distributie zorgt voor een snelle en kwalitatieve aflevering van de door jouw bestelde goederen. Je kunt vanzelfsprekend ook de goederen ophalen aan de toonbank of in het zelfbedieningsmagazijn van het dichtstbijzijnde filiaal of verkooppunt van Cebeo. Deskundig toonbankpersoneel, vertegenwoordigers en lichtadviseurs staan je met raad en daad bij voor elke informatie of lichtadvies.

WWW.CEBEO.BE

De afbeeldingen, maatschetsen, lichttechnische gegevens, specifieke eigenschappen en afmetingen zijn informatief en kunnen zonder voorafgaande melding gewijzigd worden. Aarzel niet om ons te raadplegen. Geen aansprakelijkheid voor drukfouten.

‘Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt, op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de Cebeo nv’

Deze uitgave vervangt volledig alle voorgaande publicaties

CHEMISCHE RESISTENTIE VAN GEBRUIKTE MATERIALEN

Chemische producten	Glasvezel versterkt polyester	Metacrylaat (PMMA)	Polycarbonaat (PC)	Roestvrij staal	Pracht opal
Accu zuur	■	■	■	■	■
Aceton	◆	◆	◆	■	◆
Alcohol (< 30%)	■	■	■	■	■
Alcohol > 30%	▲	◆	◆	■	◆
Amoniac 25%	◆	■	◆	■	■
Azijnsuur < 30%	◆	◆	■	◆	◆
Azijnsuur < 5%	■	▲	■	◆	▲
Benzeen	◆	◆	◆	■	◆
Broom zuur	◆	◆	◆	◆	◆
Chloroform	◆	◆	◆	◆	◆
Dierlijke vetten	■	■	◆	■	■
Diesel	■	■	▲	■	■
Ethanol >30%	◆	◆	■	■	◆
Ethanol <30%	■	▲	■	■	▲
Ether	▲	◆	◆	■	◆
Ethylacetaat	◆	◆	◆	■	◆
Fenol	◆	◆	◆	■	◆
Glycerine	■	■	▲	■	■
Kaliloog	◆	■	◆	■	■
Kalk oplossing	■	■	▲	■	■
Methanol	◆	◆	◆	◆	◆
Minerale vetten	■	■	◆	■	■
Petroleum	■	◆	▲	■	◆
Salpeterzuur <10%	◆	■	■	◆	■
Salpeterzuur <20%	◆	◆	◆	◆	◆
Salpeterzuur > 20%	◆	▲	▲	◆	▲
Schoonmaak benzine	■	■	■	■	■
Siliconen olie	■	■	■	■	■
Soda	■	■	■	■	■
Soda bijtend tot 10%	◆	■	◆	■	■
Synthetische detergents	■	■	▲	■	■
Vegetarische vetten	■	■	◆	■	■
Verwarmings olie	■	▲	▲	■	▲
Water peroxide >40%	◆	◆	▲	■	◆
Water peroxide < 40%	◆	◆	▲	■	◆
Water >60°C	■	■	■	■	■
Zeep oplossing	■	■	■	■	■
Zeewater	■	■	■	▲	■
Zoutzuur <10%	◆	■	■	◆	■
Zoutzuur >10%	◆	■	▲	◆	■
Zwavelzuur < 50%	■	■	■	■	■
Zwavelzuur < 70%	◆	▲	▲	◆	▲

Legende: ■ resistent - ▲ beperkte resistentie - ◆ niet resistent

TECHNOLUX SMART

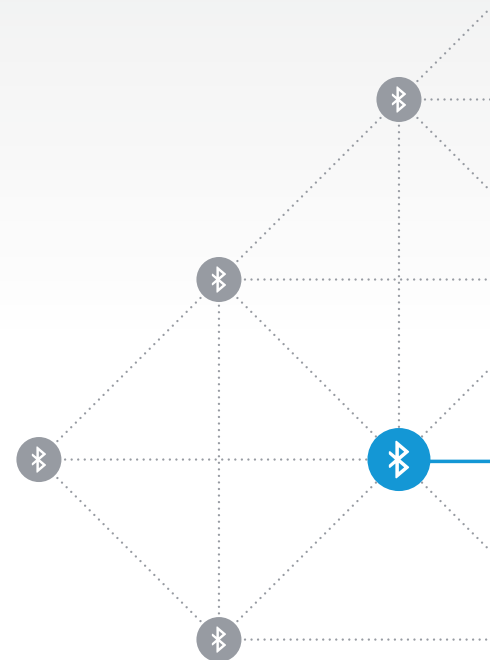
SLIMME VERLICHTING VOOR KANTOREN

WAT IS SMART LIGHTING?

Smart lighting of slimme verlichting betekent niet dat je lampen en toestellen in staat zouden zijn quizvragen op te lossen. We spreken wel over slimme verlichting als het mogelijk is om de installatie of toestellen aan te sturen.

Sferen creëren is een andere mogelijkheid. En slim betekent in veel gevallen ook de aanwezigheid van sensoren, die de verlichting aanpassen en sturen in functie van parameters zoals de natuurlijke lichtinval.

Ten slotte zijn slimme installaties ook geconnecteerd: de toestellen zijn (draadloos) met elkaar verbonden en communiceren onderling.



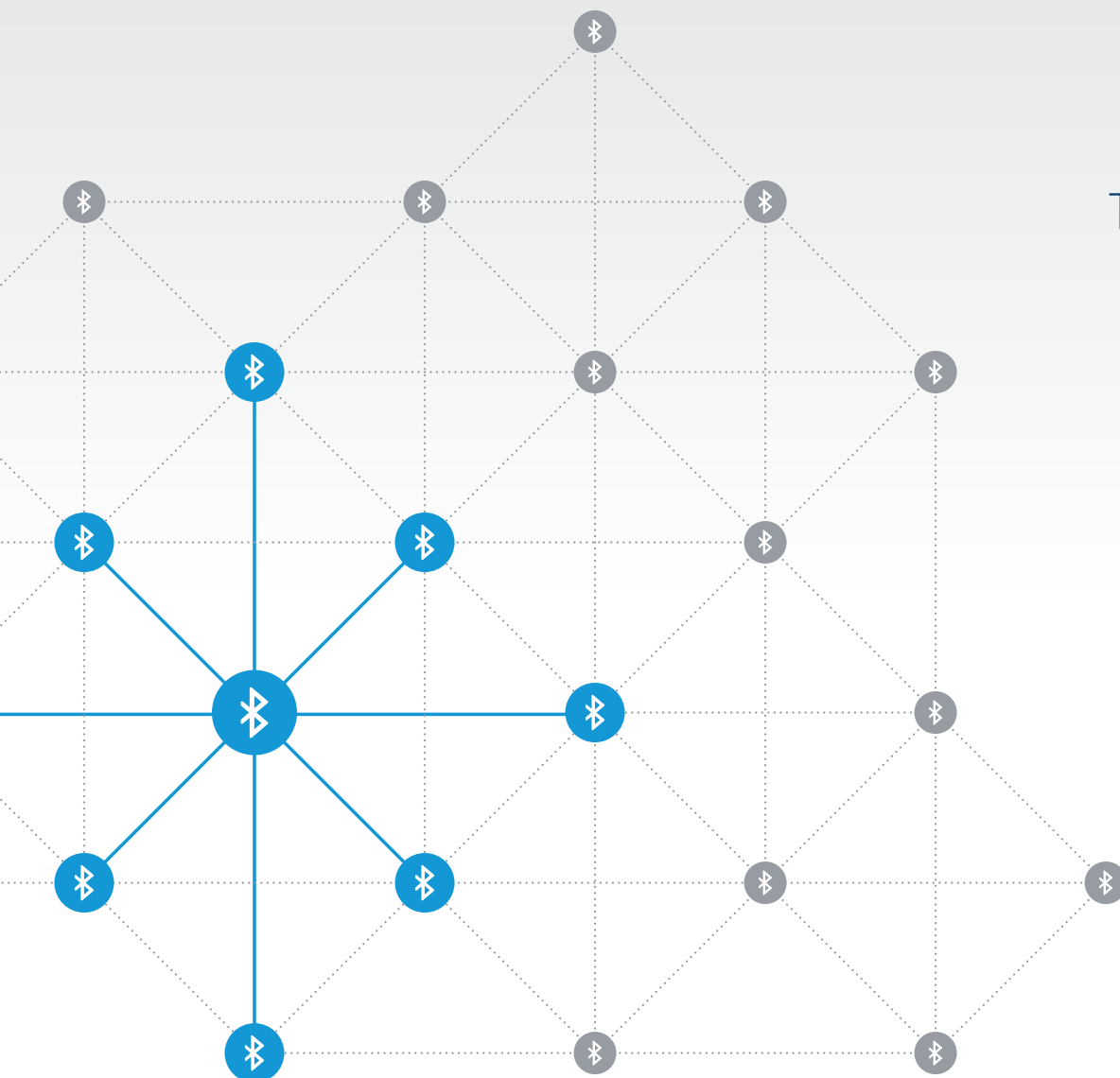
De belangrijkste voordelen van een slimme verlichtingsinstallatie voor de gebruiker zijn:

- Energiebesparing tot 60%: het gaat vanzelfsprekend over energiezuinige LED-verlichting, die door de sturing efficiënt wordt ingezet.
- Comfort dankzij gemak van bediening, individuele sturingsmogelijkheid, lichtkwaliteit, controle, monitoring,...

TECHNOLUX
SMART

OPPLE
LIGHTING.





TECHNOLUX
SMART

OPPLE
LIGHTING.

WEES SLIM, START VANDAAG

Zoek het maar op: slim is geen synoniem van ingewikkeld. Ook niet wanneer we het over smart lighting hebben. De drempel om te starten met dergelijke installaties is niet hoog, net omdat de installatie op zich vrij eenvoudig is. Met het nodige professionele advies kan je er zo mee aan de slag.

De oplossingen van Technolux zijn geschikt voor toepassingen in kantoor. Niet verwonderlijk, want daar heb je net het meeste baat bij slimme verlichting. In veel kantooromgevingen is er nog veel ruimte voor meer energie-efficiëntie in combinatie met comfortverhoging.

Conclusie: slimme verlichtingsoplossingen worden de norm. Wie vandaag de stap zet, heeft morgen een voordeel.

DE TECHNOLUX OPLOSSING

De basisvoordelen van het smart lighting systeem van Technolux liggen in lijn met de pluspunten van de rest van het assortiment:

- Uitstekende prijs-kwaliteitverhouding
- Eenvoudig in installatie en gebruik
- Geschikt voor nieuwbouw en dankzij de draadloze connectie, ook voor renovatie

DE BELANGRIJKSTE KENMERKEN OP EEN RIJ

INSTALLATIE

Snelle en eenvoudige installatie: verlichtingsarmaturen worden rechtstreeks op het elektriciteitsnet aangesloten.

UITBREIDING

Voor de uitbreiding zijn er geen extra bedrading en gateways nodig.

DRAADLOOS

Draadloos systeem werkt op basis van Bluetooth Low Energy (BLE). De uitbreiding gebeurt door maximum 100 toestellen (maximum 64 bij DALI) in een mesh netwerk te plaatsen. Indien er meer nodig zijn, dan is dit project afhankelijk. In dit geval kan onze lichtspecialist je adviseren.

BEDIENING

Bediening met smartphone en tablet via de gratis OPPL Smart Lighting App (iOS+ Android) of met een draadloze schakelaar.

ENERGIEBESPARING

Maximale energiebesparing dankzij het gebruik van slimme sensoren.

ANDERE NIET-SLIMME VERLICHTINGSTOESTELLEN

Niet-slimme verlichtingstoestellen kunnen geschakeld worden met de Smart relais.

SCÈNES/SFEREN

Verschillende scènes/sferen instelbaar via de smartphone/tablet applicatie.

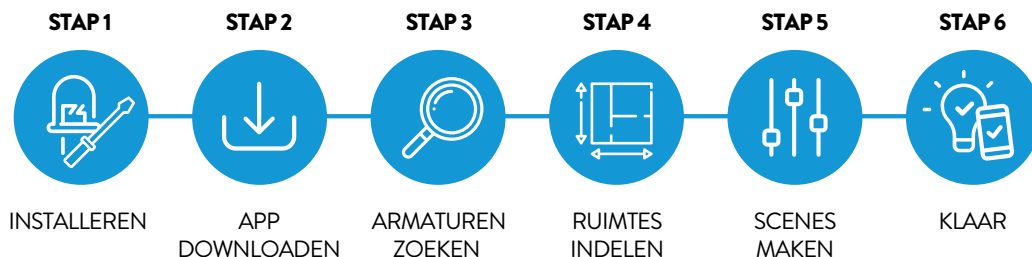
VEILIGHEID

Maximale veiligheid door gecodeerde signalen en strikt gebruikersbeheer. Vanaf 20 meter buiten het mesh netwerk, kan je de installatie niet meer bedienen.

INFO

Relevante info wordt opgeslagen in the cloud, waardoor verlies van gegevens wordt vermeden. Ook bij updates worden jouw gegevens niet overgeschreven.

DE INSTALLATIE IN 6 STAPPEN



Tips

- Maximum 10 m laten tussen apparaten.
- Enkel tijdens de installatie is er een internetverbinding nodig (WiFi of 4G).
- Rechtstreeks aansluiten op het elektriciteitsnet (230V) en de smart driver verbinden met armatuur.
- Bluetooth Low Energy (BLE) staat zelf in voor de overdracht tussen de verschillende apparaten.

GEbruikersbeheer

Voor het beheer van de installatie zijn er in het systeem verschillende toegangsniveaus voorzien. Hieronder vind je het overzicht van de diverse gebruikers en hun mogelijkheden om de installatie te beheren.

	INSTALLATEUR	MANAGER	GEbruIKER
Registratie/login	•	•	
Projectcreatie	•		
Definieer zone + connecteren	•		
Creatie scènes	•	•	
Activeer lichtscènes, dimmen en aan-/uitschakelen	•	•	•

VOORDELEN VOOR ELKE GEbruIKER

EINDGEbruIKER

- Flinke energiebesparing tot 60% met zeer korte terugverdientijd (< 1 jaar)
- Hoog comfort door gebruik van Smart-sensoren
- Eigen lichtscènes voor iedere situatie
- Individuele lichtsturing per persoon of ruimte

INSTALLATEUR

- Onafhankelijke BLE-systeem: geen gateway nodig, geen afstemming met IT-beheerder
- Geen nieuwe bedrading
- Tijdswinst tegenover DALI door geen extra bedrading en eenvoudige inregeling
- Ieder armatuur kan aangestuurd worden met de Smart relais
- De installateur blijft de account beheren en wordt het aanspreekpunt bij uitbreiding of aanpassing

SMART CONNECT BOX

De Smart Connect-box is een optioneel extra stuk hardware, waarmee extra functies van het Smart Lighting-systeem mogelijk worden gemaakt. Een zeer divers apparaat dat het mogelijk maakt om jouw Smart Lighting-systeem te verbinden met de buitenwereld. Het idee is simpel: je verbindt de Smart Connect Box aan het netwerk in jouw gebouw en je kunt op afstand communiceren met alle Smart-armaturen, -sensoren en -schakelaars. Met name voor grotere gebouwen met meerdere verdiepingen biedt de Smart Connect Box veel voordelen.



DE VOORDELEN

- Brengt overzichtelijk gegevens zoals energieverbruik, temperatuur, luchtvochtigheid en aanwezigheid per gebouw, per verdieping en per ruimte in kaart.
- Overal en altijd in controle: op afstand de verlichting in jouw gebouw bedienen.
- Elk type DALI-armatuur is te koppelen en te bedienen via Smart Switch of Smart Sensor.
- Scheduler: armaturen automatisch in-/uitschakelen op een specifieke tijd of datum.
- Volledig compatibel

OP AFSTAND GEGEVENS MONITOREN

Waar alle apparaten van het Smart Lighting-systeem in de basis enkel met elkaar communiceren, zorgt de Smart Connect Box ervoor dat je nu ook op afstand verbinding kunt maken met jouw verlichtingssysteem.

Een groot voordeel van de Smart Connect Box is dat je er heel eenvoudig informatie mee kunt monitoren. Zo biedt the Cloud je inzicht in allerlei gegevens omtrent jouw gebouw, welke je via jouw laptop of tablet real time tot jouw beschikking hebt.

ENERGIEVERBRUIK IN KAART

Met de Smart Connect Box is het mogelijk grafieken te maken per gebouw, per verdieping en per ruimte.

Het maakt inzichtelijk wat binnen een bepaalde periode het energieverbruik is, wat het klimaat is en op welke tijdstippen er beweging is gedetecteerd.

Ook kun je via de Smart Connect Box heel eenvoudig de armaturen op afstand in- en uitschakelen, of dit met de scheduler automatisch instellen. Dit maakt de Smart Connect Box een ideale oplossing voor facility managers bij het beheren van grotere gebouwen.

Groene doelstellingen zoals energiereductie kunnen ook eenvoudiger worden behaald.

Wil je de Smart Connect Box tevens onderdeel maken van jouw huidige gebouwbeheerssysteem (GBS)?

Via Modbus is dit perfect mogelijk: de Smart Connect Box kan hieraan worden aangesloten en alle data komt ter beschikking aan het bestaande GBS.



**SMART LIGHTING BIEDT NIEUWE OPPORTUNITEITEN.
TOCH HOEFT DIT NIET PER SE MOEILIJK TE ZIJN.**

Integendeel, smart lighting is intuïtief en relatief eenvoudig in dienst te stellen. Heb je interesse in smart lighting, een probleem bij installatie of wens je begeleiding? Bekijk dan onze praktische installatiefilms die je stap voor stap op weg helpen.

[HTTPS://WWW.CEBEO.BE/NL-BE/AANBOD/ASSORTIMENT/VERLICHTING-INFO/TECHNOLUX](https://www.cebéo.be/nl-be/aanbod/assortiment/verlichting-info/technolux)

LICHTSTUDIE

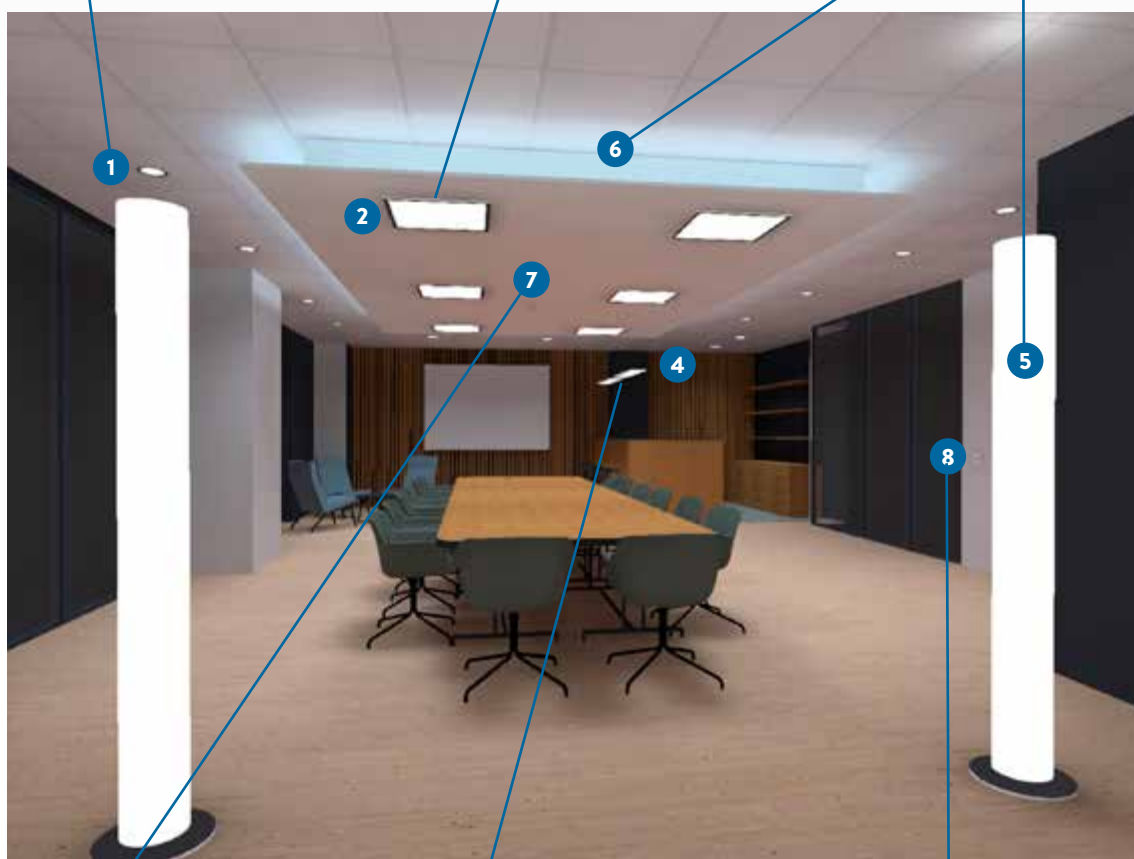
**SMART DOWNLIGHT
PERFORMER HG**
of
**SMART DOWNLIGHT
PERFORMER MW**



**SMART PANEL
MONZA**
of
**SMART PANEL
PERFORMER**



**SMART
RELAIS**



**SMART
SENSOR**

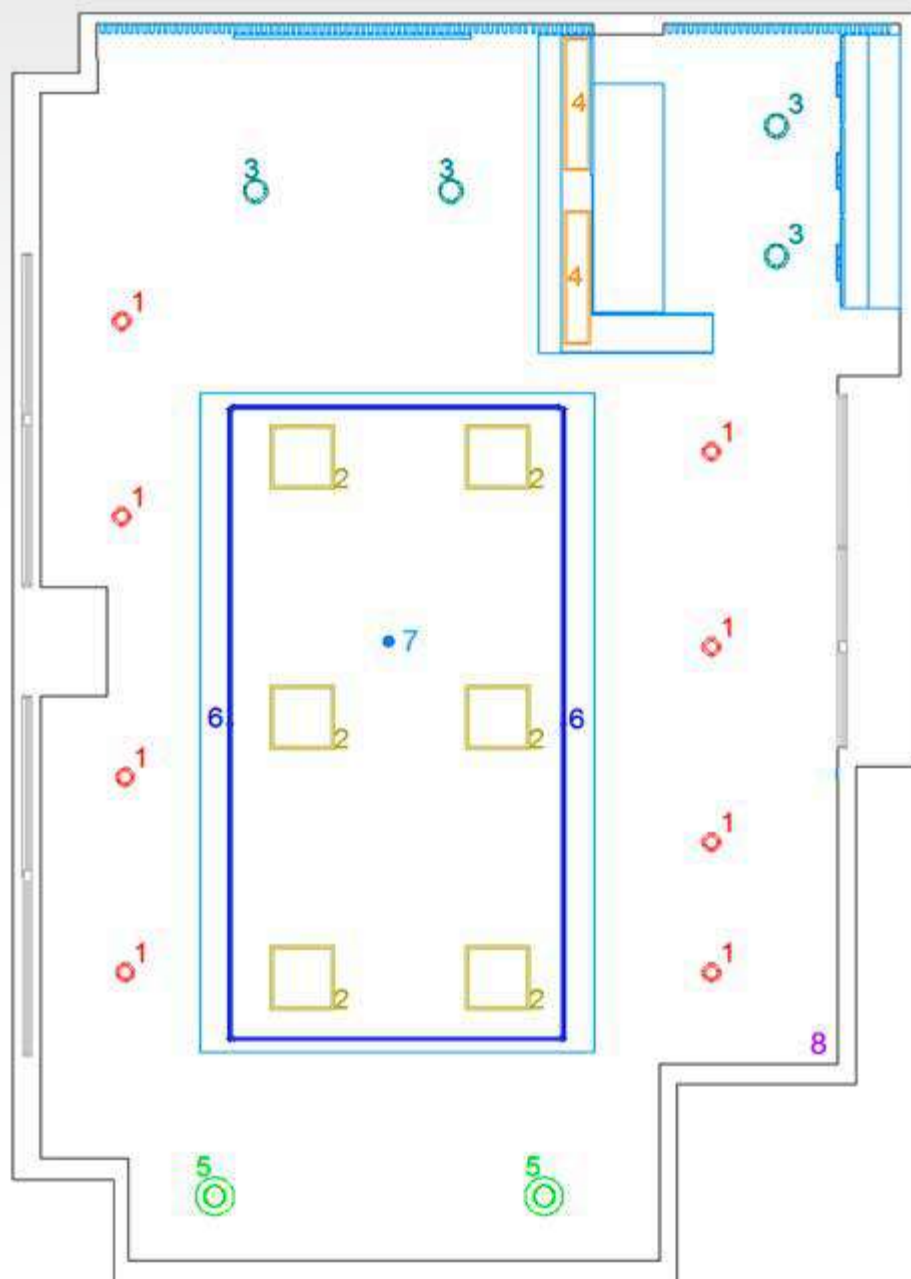


**SMART PANEL
PERFORMER**



**SMART
SCHAKELAAR**

CONCREET VOORBEELD LICHTSTUDIE



1

8 x 401 SDPHG12W840W

Smart Downlight Performer HG

11,5 W – 1265 lm – ø 150 – inbouw

2

6 x 401 SPPS60840W

Smart Panel Performer

30 W – 3750 lm – 580 x 580 mm – inbouw

3

4 x 401 SDPHG23W840W

Smart Downlight Performer HG

23 W – 2530 lm – ø 200 – inbouw

4

2 x 401 SPPR120840W

Smart Panel Performer

30 W – 3900 lm – 1180 x 280 mm –
gependeld

5

6

2 x 401 SRELAY500W

Smart Relay

voor het schakelen van de LED strip en
decoratief verlichtingstoestel

7

1 x 401 SSENSOR

Smart sensor

ø 92 mm – inbouw

8

1 x 401 SSWITCH

Smart schakelaar

86 x 86 mm – opbouw

EEN LICHTEND VOORBEELD VAN INSTALLATIEGEMAK



Maar liefst 300 toestellen, waaronder downlights, panels, drukknoppen, relais en sensoren. Zoveel en niet minder was er nodig om de kantoren van Elektro Zwijsen in Duffel grondig te religheten. Het gebouw had immers nog een oude TL-installatie, en er konden dus grote stappen gezet worden op vlak van energiebesparing, lichtkwaliteit (ergonomie) en levensduur van de toestellen. Een werk van lange adem zou je denken? Niet dankzij het verregaande installatiegemak van OPPLE Smart Lighting systeem, gebaseerd op Bluetooth Low Energy (BLE)

Bij Electro Zwijsen zijn ze niet over één nacht ijs gegaan voor de relighting van de eigen kantoren. “Uit een hele reeks voorstellen maakten we twee testopstellingen”, vertelt Wim Maerevoet van Zwijsen. “De OPPLE smart oplossing liet ons toe om de bestaande bekabeling te behouden, terwijl het beste alternatief veel meer intensieve arbeid vroeg, met meer componenten en bijgevolg veel meer installatietijd. Voor een bureel met negen armaturen liep het verschil al snel op tot een halve dag installatietijd.”

BLUETOOTH LOW ENERGY

“Het ganse systeem is gebaseerd op Bluetooth Low Energy (BLE) technologie. Doordat alle toestellen in een mesh zitten, zijn geen extra routers of andere hardware nodig. Onder spanning zetten en configureren, meer is niet nodig om zo een gesloten netwerk te creëren. De voordelen van Bluetooth Mesh zijn drieledig:”

- Het garandeert een zeer stabiel netwerk.
- Het belast je lokale datanetwerk niet.
- Het is veilig want je kunt het niet van buitenaf bedienen, waardoor hackers ook niet via de verlichting op je netwerk terecht kunnen komen.

“Het niet van buitenaf kunnen ingrijpen op de verlichtingsinstallatie, kan meteen ook als de enige beperking gezien worden”, geeft Wim Maerevoet toe.

PLUG & PLAY

“Het plaatsen van de OPPLE-toestellen was ‘plug and play’: oude toestellen eruit, nieuwe toestellen erin, één op één, met uitzondering van enkele extra overbruggingen voor de schakelaars. Alle technieken zitten in de LED-driver van het armatuur. Voortbouwen op onze bestaande Wieland-bekabeling was simpel, want OPPLE kan hun apparaten gewoon aanleveren met Wieland stekkers.”



DE VOORDELEN VAN BLUETOOTH MESH ZIJN 3-LEDIG:

- Het garandeert een zeer stabiel netwerk.
- Het belast je lokale datanetwerk niet.
- Het is veilig want je kunt het niet van buitenaf bedienen, waardoor hackers ook niet via de verlichting op je netwerk terecht kunnen komen.

100 TOESTELLEN PER PROJECT

“Het is belangrijk om niet meer dan 64 toestellen toe te wijzen per project. Meer kan, maar is niet aangewezen. Voor een groot kantoorgebouw zoals dit werk je best in relatief kleine zones. Concreet hebben we hier vijf projecten. Project ‘Zwijsen1’ bevat bijvoorbeeld drie burelen, een vergaderruimte, de HR- en security-afdeling. In dat ene project zitten alle zones gedefinieerd met hun respectieve deelnemers. Om het helemaal tastbaar te maken: mijn kantoor (= een zone) telt negen armaturen en een aanwezigheidsdetector, dus tien deelnemers in totaal.”

DAGLICHTSTURING

“Eens alle toestellen zijn toegewezen aan hun zone, herkennen ze elkaar. Wat je dan nog rest is de gewenste lichtsterkte instellen, bijvoorbeeld op zestig procent bij het binnenkomen. Maar met een daglichtsensor hoeft zelfs dat niet meer. De OPPLE-detectors hebben zowel aanwezigheids- als daglichtdetectie, en zelfs temperatuur- en vochtigheidsmeting.”

IEDEREEN WINT

“Wij zijn zeer tevreden dat Cebeo ons in contact bracht met OPPLE. De flexibiliteit en de snelheid waarmee we deze relighting konden doen, is fenomenaal. Zonder bekabeling te vervangen, te kappen of te breken, heb je de allernieuwste installatie. Het scheelt uren installatietijd vergeleken met andere oplossingen. Het is dan ook onze bedoeling om OPPLE Smart Lighting bij onze relighting-projecten te gaan toepassen. En dan kan Cebeo ons opnieuw helpen met het logistieke gedeelte. Want met een goede oplossing, een secure logistiek en een korte installatietijd wint zowel de eindklant als wij, de installateur”, besluit Wim Maerevoet.

OPPLE SMART RELAIS

In de grote vergaderzaal werd één OPPLE smart relais geplaatst. “Hiermee kunnen ook niet-smart armaturen aan het systeem gekoppeld worden. Het is momenteel ook de enige ruimte waar we reeds enkele scènes programmeerden, zoals een presentatie- en vergaderscène. Maar de mogelijkheden gaan nog veel verder dan dat.”

APP OP DE WERKVLOER

Uiteraard kunnen gebruikers via de OPPLE Smart App de verlichting schakelen of dimmen middels Bluetooth. “We kozen ervoor om de medewerkers hier geen toegang toe te verschaffen. Er is ook geen vraag naar bij de collega’s. Het licht gaat automatisch aan als ze hun bureau naderen. De lichtsterkte is overal egaal, zijnde ingesteld op 60%. Behalve op één plek, waar op vraag van de collega’s de verlichting op 80% is ingesteld.”

SLIMME LED-PANELEN VERLICHTEN FUTURE CLASSROOM

Hoe ziet het klaslokaal van de toekomst eruit? Een ding is zeker: de klas zal heel veel toptechnologie bevatten. En de verlichtingstechnologie is evenzeer 'state of the art'. Cebeo en OPPLÉ Lighting droegen hun steentje bij aan deze 'Future Classroom' in het Atheneum Eureka in Torhout.



De competenties waarover jongeren moeten beschikken om de overstap te maken naar een hogere opleiding of de arbeidsmarkt, krijgen steeds meer een digitaal karakter. Scholieren dienen wel de kans te krijgen om deze digitale vaardigheden aan te leren tijdens hun schooltraject.

Het Atheneum Eureka is zich van deze evolutie bewust en startte met het project Future Classroom. Het project werd geselecteerd door de Koning Boudewijnstichting voor financiële ondersteuning vanuit het Digital Belgium Skills Fund. Dat fonds is opgericht om zoveel mogelijk mensen digitale kansen te geven. De Future Classroom richt zich op jongeren van 10 tot 18 jaar, ook van buiten het gemeenschapsonderwijs Eureka.

VR, 3D PRINTING, DRONES

Virtual reality, robotica, 3D-scannen en -printen, drones... het zijn allemaal hoogtechnologische toepassingen die geïntegreerd zijn in de containerklas. Via workshops kan de doelgroep er zijn digitale vaardigheden aanscherpen.

Een hoogtechnologische klas moet natuurlijk ook op navenante manier verlicht worden. Cebeo en OPPLÉ Lighting vervulden hiervoor hun rol. Via Cebeo Brugge kwam de technische verantwoordelijke van Atheneum Eureka in contact OPPLÉ Lighting. De fabrikant hielp bij de keuze van een toepasselijke en geschikte oplossing.

LED PANELEN

Dat er voor energiezuinige LED-technologie werd gekozen, stond dus buiten discussie. Je vindt ook geen schakelaar voor het licht in het lokaal. De LED-panelen worden namelijk gestuurd op basis van een aanwezigheidssensor, die centraal in de containerklas is gemonteerd. De lichten vergeten te doven na de les kan dus niet meer gebeuren, en voorkomt verspilling van energie.

De sturing blijft niet beperkt tot aanwezigheidsdetectie. In de centrale sensor zit ook een lichtmeter. De containerklas geniet maar aan één zijde van natuurlijk daglicht. Om dit te compenseren, werd de klas ingedeeld in zones. Indien de sensor voldoende lichtsterkte meet, worden de LED-panelen aan de raamzijde automatisch gedimd tot een lager niveau. Dit verlaagt het verbruik en is een ecologische oplossing, zonder verlies aan comfort.

EEN HEEL RUSTGEVENDE PLEK OM TE WERKEN

Drukkerij De Melle in Turnhout levert al meer dan 50 jaar hoogstaand drukwerk voor zijn klanten. Voor een bedrijf dat kwaliteit zo hoog in het vaandel draagt, is kwalitatief licht onontbeerlijk. Cebeo mocht er de verlichting in hun nieuwbouw onder handen nemen. Uiteraard mocht een slimme sturing niet ontbreken.

Wie binnenwandelt bij drukkerij De Melle kan er niet omheen: licht, licht, en nog meer licht. Eindklant Guy Daniëls voelt het effect op zichzelf en zijn werknemers. Bovendien hoeft geen enkele medewerker nog een knop of schakelaar aan te raken. “Dat is het grote voordeel aan Smart Lighting”, weet Guy. “Het armatuur past zich autonoom aan, op het daglicht dat binnenvalt in de bureaus. We merken die veranderingen niet eens op, het is heel rustgevend.”

Ook voor installateur Erwin Van Hoeck was dit een fijn project om in handen te nemen. “Alle betrokken partners hebben in een soort openboek-systeem aan dit project deelgenomen. Het leuke daaraan is dat je voor elke techniek, van HVAC tot elektriciteit, op elke manier vernieuwingen kan toepassen.”



FLEXIBEL SYSTEEM

“Als installateur is het de bedoeling dat je gemakkelijk aanpassingen kan doorvoeren, en zo kan ingrijpen op een installatie. Waarom dit systeem zo goed functioneert? Dit werkt via Bluetooth, via een communicatie die eenvoudig programmeerbaar is, zodat je niet afhankelijk bent van externe partners.”

SMART RELAIS

“Bovendien is de installatie betaalbaar, met tal van uitbreidingsmogelijkheden. De configuratie gebeurt in samenspraak met de eindgebruiker. Door gebruik te maken van een smart relais, kan je tal van andere technieken toevoegen aan het systeem.”

“Ons Smart Lighting-systeem is een slimme, betaalbare oplossing om energie te besparen. Van die gedachtegang zijn we uitgegaan toen we het systeem ontwikkelden. We wilden een eenvoudige installatie nastreven, die laagdrempelig is voor de installateur.”

BLUETOOTH MESH

“Via een Bluetooth mesh creëren we een draadloos netwerk dat heel stabiel is, zonder dat er extra bekabeling of hardware van doen is. We hebben enkel de OPPL smart app nodig. Via die app kan je op een hele gemakkelijke manier een project creëren en configureren. Om in een latere fase uiteindelijk alle features die een eindklant wil, toe te voegen.”

Ook voor Cebeo was deze oplossing een ‘no-brainer’. “De installateur gaf ons de volledige vrijheid om een mooie verlichtingsoplossing voor te stellen”, herinnert Geert Wouters, Extern Lichtspecialist bij Cebeo, zich. “We twijfelden er niet aan om hier een Technolux Smart-oplossing aan te bieden.”





IN DEX

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
59	004951	209	140062033	128	30990065	52	522020001700
59	004960	209	140062034	128	30990066	52	522020001800
59	004961	209	140062035	128	30990067	218	5281104
59	004970	131	1406040111	128	30990070	218	5281112
204	06124980	203	14172902	191	3106326	218	5281114
34	0U50405	202	14173394	191	3106328	218	5281124
34	0U50530	203	14173394	191	3106330	219	5281204
131	1016040111	202	14173494	191	3106332	219	5281224
131	1026040111	203	14173494	191	3106338	100	529000105800
131	1036040111	202	14173502	191	3106340	100	529000105900
131	1046040111	131	1456040111	190	3106352	100	529000106000
131	1056040111	131	1476040111	190	3106354	100	529000106100
131	1076040111	131	1486040111	49	3109456	100	529098030800
131	1096040111	175	20204011701	49	3109458	100	529098031000
131	1136040111	175	20301280554	201	310965	100	529098031100
131	1256040111	175	21411S-C/10R	201	310982	61	531000018900
131	1266040111	175	21411S-G/10R	203	3115049	61	531000019000
131	1306040111	175	21411S-N/10R	203	3115054	61	531000019100
131	1316041111	175	21412S-C/10R	203	3115059	61	531000019200
131	1326040111	175	21412S-G/10R	203	3115064	61	531000019300
131	1336040111	175	21412S-N/10R	202	3115110	61	531000019400
131	1346040111	175	21490	202	3115115	126	534000000700
131	1366040111	175	21491	202	3115119	125	534001000100
131	1386040111	98	30010482	202	3115128	40	540001290900
86	140055484	49	303063	201	3115147	40	540001291000
86	140055486	49	303065	201	3115156	40	540001291100
86	140057770	193	303354	202	3115390	40	540001291200
61	140060553	193	303356	202	3115391	40	540001291300
40	140060646	193	30335690104	201	3117381	40	540001291400
40	140060650	193	303360	201	3117387	40	540001291500
86	140060852	193	303362	201	3117393	40	540001291600
90	140060852	193	30336290102	201	3117399	41	540001295100
91	140060852	193	303366	160	35962170	41	540001295200
36	140061242	193	303368	144	35962755	41	540001295300
37	140061242	194	303534	144	35962760	41	540001295400
38	140061242	194	30353490107	144	35962765	41	540001295500
39	140061242	194	303536	144	35962770	41	540001295600
36	140061243	195	303552	93	35975400	41	540001295700
37	140061243	195	30355290105	93	35975410	41	540001295800
38	140061243	195	303554	93	35975420	41	540001295900
39	140061243	194	304097	93	35975440	41	540001296000
19	140061278	194	304098	98	35975560	41	540001296100
19	140061279	194	30409890104	161	36078001	41	540001296200
19	140061280	192	304487	161	36078002	41	540001296300
19	140061281	192	304489	52	522020001100	41	540001296400
19	140061282	204	306541	52	522020001200	41	540001296500
19	140061283	128	30990060	52	522020001300	41	540001296600
209	140062030	128	30990062	52	522020001400	38	540001383900
209	140062031	128	30990063	52	522020001500	38	540001384000
209	140062032	128	30990064	52	522020001600	38	540001384100

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
38	540001384200	79	541001187900	84	542003113400	126	542098001500
38	540001384300	79	541001188000	84	542003113500	126	542098001700
38	540001384400	18	541003410800	85	542003113700	126	542098001800
39	540001384900	18	541003410900	85	542003113800	126	542098001900
39	540001385000	18	541003411000	97	542003155900	126	542098002000
39	540001385100	18	541003411100	97	542003156000	124	542098002100
39	540001385200	18	541003414200	97	542003156100	124	542098002200
39	540001385300	18	541003414300	97	542003156200	124	542098002300
39	540001385800	18	541003589000	97	542003156300	124	542098002400
39	540001385900	18	541003589100	97	542003156400	126	542098002900
39	540001386000	18	541003589200	94	542003172500	126	542098003000
39	540001386100	18	541003589300	94	542003172600	126	542098004600
39	540001386200	18	541003589400	94	542003172700	126	542098004700
39	540001386700	18	541003589500	94	542003172800	86	542098009600
39	540001386800	33	541003589600	94	542003172900	90	542098009600
39	540001386900	33	541003589700	94	542003173000	91	542098009600
39	540001387000	33	541003590000	94	542003173200	86	542098009800
36	540001387100	33	541003590100	94	542003173400	90	542098009800
36	540001387200	33	541003590400	96	542004095200	126	542098011000
36	540001387300	33	541003590500	96	542004095300	126	542098011200
36	540001387400	91	542003016000	125	542005005800	126	542098012700
36	540001387500	91	542003016100	125	542005005900	86	542098017600
36	540001387600	91	542003016800	125	542005006000	90	542098017600
37	540001388100	91	542003016900	125	542005006100	86	542098017700
37	540001388200	90	542003021700	125	542005006200	90	542098017700
37	540001388300	90	542003021800	125	542005006300	18	542098030700
37	540001388400	89	542003098500	125	542005006400	19	542098030700
37	540001388500	89	542003098600	125	542005006500	36	542098030700
37	540001389000	89	542003098900	125	542005006600	37	542098030700
37	540001389100	89	542003099000	125	542005006700	38	542098030700
37	540001389200	89	542003099100	125	542005006800	39	542098030700
37	540001389300	89	542003099200	125	542005006900	40	542098030700
37	540001389400	89	542003099500	125	542005007000	86	542098030700
37	540001389900	89	542003099600	125	542005007100	90	542098030700
37	540001390000	84	542003108500	125	542005007200	91	542098030700
37	540001390100	84	542003108600	125	542005007300	90	542098033000
37	540001390200	84	542003108700	125	542005008200	86	542098045500
78	541001069000	84	542003108800	125	542005008600	46	543011000300
78	541001069600	85	542003109200	86	542098000800	46	543011000400
78	541001167100	85	542003109300	90	542098000800	46	543011000500
78	541001167200	85	542003109400	91	542098000800	46	543011000600
78	541001167300	85	542003109500	86	542098000900	46	543011003300
78	541001167400	84	542003111300	90	542098000900	46	543011003500
78	541001186600	84	542003111400	91	542098000900	215	543016005700
78	541001186700	84	542003111500	96	542098001000	215	543016005800
78	541001186800	84	542003111600	126	542098001000	215	543016006000
78	541001186900	85	542003112000	136	542098001000	215	543016006100
78	541001187400	85	542003112100	150	542098001000	215	543016006300
78	541001187500	85	542003112200	126	542098001100	215	543016006400
79	541001187800	85	542003112300	126	542098001300	215	543016006600

INDEX REFERENTIE

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
215	543016006700	137	545001072200	72	575212062	79	599007083000
209	543017026200	137	545001072400	72	575212081	158	60715520
209	543017026400	137	545001072600	72	575212082	158	60745520
209	543017041100	137	545001072700	72	575212091	158	60825520
209	543017041200	137	545001072800	72	575212092	158	60835520
169	543022021100	137	545001073000	72	575212101	162	61072710
169	543022021200	137	545001073100	72	575212102	162	61073710
169	543022021300	137	545001073200	72	575212111	175	61500031021
169	543022021400	137	545001073400	72	575212112	175	61500031661/ST
136	543098021900	136	545098000500	72	575212121		61816122
137	543098021900	136	545098000600	72	575212122		61817122
181	543098021900	136	545098003200	72	575212131		61846125
208	543098021900	136	545098003500	72	575212132		61897125
209	543098021900	136	545098003600	72	575212141	157	63238420
212	543098021900	136	545098003900	72	575212142	127-128	63238430
213	543098021900	137	545098006000	72-73	575212151	157	63238450
214	543098021900	137	545098006100	72	575212152	161	63251000
136	543098022000	137	545098006200	72	575212161	161	63251050
135	545001059600	137	545098006300	72	575212162	161	63251200
135	545001059700	79	550098000300	76	575232011	161	63251250
135	545001059800	79	550098000500	76	575232012	161	63252000
135	545001060200	79	550098001000	76	575232021	161	63252050
135	545001060300	96	560098000600	76	575232022	161	63252200
135	545001060400	72	575-101	76	575232061	161	63252250
135	545001060800	72	575-102	76	575232062	180	703000003100
135	545001060900	72	575-201	76	575232081	180	703000003200
135	545001061000	72	575-202	76	575232082	180	703000003300
135	545001061400	72	575-301	76	575232091	180	703000003400
135	545001061500	72	575-302	76	575232092	180	703098000300
135	545001061600	76	575-3101	76	575232101	213	705000021000
134	545001062000	76	575-3102	76	575232102	213	705000021100
134	545001062200	76	575-3201	76	575232121	213	705000021200
135	545001062600	76	575-3202	76	575232122	212	705000021300
135	545001062700	76	575-3301	76	575232131	212	705000021400
135	545001062800	76	575-3302	76	575232132	213	705000021500
134	545001067600	76	575-3401	76	575232141	213	705000021600
134	545001067700	76	575-3402	76	575232142	213	705000021700
134	545001067800	72	575-401	76	575232151	212	705000021800
134	545001067900	72	575-402	76	575232152	212	705000021900
134	545001068000	72	575012171	76	575232161	214	705000022000
134	545001068100	72	575012172	76	575232162	214	705000022100
134	545001068200	76	575032171	72	575252031	214	705000022200
134	545001068300	76	575032172	72	575252032	213	705098003400
134	545001068400	76-77	575066011	208	599000004600	214	705098003400
134	545001068500	76	575066012	209	599000004600	213	705098003500
134	545001068600	72	575212011	212	599000004600	213	705098003600
134	545001068700	72	575212012	213	599000004600	214	705098003600
137	545001071600	72	575212021	214	599000004600	213	705098003700
137	545001071800	72	575212022	79	599007082800	214	705098003700
137	545001072000	72	575212061	79	599007082900	212	705098005500

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
213	705098005500	199	709000116800	57	75201100	93	87173005
214	705098005500	199	709000116900	168	76031321	93	87173010
215	708000000100	199	709000117000	168	76031341	93	87173015
215	708000000200	199	709000117100	168	76031351	93	87173020
215	708000000400	199	709000117200	54	76103450	144	87175000
215	708000000700	199	709000117300	54	76103455	144	87175010
215	708000000800	199	709000117400	54	76104000	98	88090070
215	708000001000	199	709000117500	54	76113450	98	88110200
215	708000001100	181	709098000200	54	76113455	42	901717.002
181	709000027000	183	715000002600	54	76114000	42	901718.002
181	709000027200	183	715000002700	54	76123450	42	901722.002
181	709000027400	183	715000002800	54	76123455	42	901723.002
181	709000027600	183	715000002900	54	76124000	241	95-0255-0014
208	709000056900	183	715000003000	215	780000000500	240	95-0257-0014
208	709000057500	183	715000003100	79	821006001800	241	95-0257-0014
208	709000058100	183	715000003200	96	821006001800	241	95-0259-0001
208	709000058700	183	715000003300	136	821006001800	239	ACHILLES MC MAXI
208	709000059000	183	715000004000	79	821006002000	239	ACHILLES MC MINI
208	709000059300	183	715000004100	96	821006002000	95	ACPAL01
208	709000059600	183	715000004200	136	821006002000	95	ACPAL02
208	709000059900	183	715000004300	79	821009000200	50	BLR-12WWSCW1
208	709000060200	182	715000006100	96	821009000200	50	BLR-12WWSCW1S
198	709000071500	182	715000006200	136	821009000200	50	BLR-18WWSCW1
198	709000071600	182	715000006300	79	821011002600	50	BLR-18WWSCW1S
198	709000071700	182	715000006400	126	821011002600	50	BLR-25WWSCW1
198	709000071800	182	715000006500	136	821011002600	50	BLR-25WWSCW1S
198	709000072300	182	715000006600	150	821011002600	51	BLS-12WWSCW1
198	709000072400	182	715000006700	46	821017003000	51	BLS-12WWSCW1S
198	709000072500	182	715000006800	90	821017003200	51	BLS-18WWSCW1
198	709000072600	52	715000008700	126	821017003200	51	BLS-18WWSCW1S
198	709000072700	52	715000008800	79	821017003400	50	BLX-FBS
198	709000072800	65	73966125	96	821017003400	51	BLX-FBS
198	709000072900	65	73966230	136	821017003400	20	D0241NW25
198	709000073000	65	73986125	19	821017003600	20	D0241NW30
198	709000073100	65	73986230	33	821017003600	20	D0241NW38
198	709000073200	161	74149022	79	821017003600	20	D0241SW25
198	709000073300	130	74320250	79	821017003800	20	D0241SW38
198	709000073400	130	74320265	96	821017003800	20	D0241WW25
198	709000073500	130	74320350	136	821017003800	20	D0241WW30
198	709000073600	130	74320365	99	84861250	20	D0241WW38
198	709000073700	130	74320650	99	84861255	26	D0459WW30
198	709000073800	130	74320665	99	84861265	26	D0460WW30
208	709000078500	130	74320750	99	84861275	53	DISC22PS3W
208	709000078800	130	74320765	99	84861350	53	DISC22PS3W-MW
199	709000116200	130	74320950	99	84861545	53	DISC22PS3W-MWEM
199	709000116300	130	74320965	99	84861546	53	DISC22PS3W-PIR
199	709000116400	130	74321050	99	84861550	53	DISC22PS3W-PIREM
199	709000116500	130	74321065	99	84861555	53	DISC22PS4W
199	709000116600	57	75181100	99	84861565	53	DISC22PS4W-MW
199	709000116700	57	75191100	93	87173000	53	DISC22PS4W-MWEM

INDEX REFERENTIE

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
53	DISC22PS4W-PIR	35	ERO1-22WWSCW1	164	HWDP50154H0EMSRF	225	LMR9251LXP
53	DISC22PS4W-PIREM	200	EV100BAS3	153	HWDP50154RF	225	LMR9251LXPN
21	DO104WW05	200	EV100BAS4	164	HWDP60154H0	172	LS144-927-1800-IP20
21	DO104WW25	200	EV150BAS3	164	HWDP60154H0EMS	172	LS144-927-1800-IP67
21	DO104WW30	200	EV150BAS4	164	HWDP60154H0EMSRF	172	LS144-93-1800-IP20
20	DO241SW30	200	EV200BAS3	153	HWDP9064	172	LS144-93-1800-IP67
27	DO337WW05	200	EV200BAS4	153	HWDP9064	172	LS192-92-2600-IP67
27	DO337WW21	200	EV240BAS3	154	HWDP9064	172	LS192-927-2600-IP20
27	DO337WW30	200	EV240BAS4	25	INKARLV830A	172	LS192-93-2600-IP20
27	DO33805	200	EV45BAS3	25	INKARLV830W	172	LS192-93-2600-IP67
27	DO33821	200	EV45BAS4	153	INT-REMOTE	172	LS96-927-1200-IP20
27	DO33830	200	EV75BAS3	154	INT-REMOTE	172	LS96-927-1200-IP67
26	DO459WW05	200	EV75BAS4	156	KATLAONE	172	LS96-930-1200-IP20
26	DO460WW05	200	EVPOLE	70	LA-50N	172	LS96-930-1200-IP67
24	DRAS-12SW1	200	EVPOLE3	70	LA-50SW	173	LSD120-IP20
24	DRAS-12SW2	200	EVPOLECLA	101	LC403B	173	LSD150-10V/PWM-IP20
24	DRAS-24SW1	200	EVSPIKE	101	LC403W	173	LSD150-D-IP20
24	DRAS-24SW2	200	EVSTANG	101	LC404B	173	LSD150-D-IP67
22	ELKN-8NW1	200	EVSTANGMINI	101	LC404W	173	LSD36-IP20
22	ELKN-8SW1	143	FHBP1504	101	LCB0XB	173	LSD60-IP20
22	ELKN-8WW1	143	FHBP2004	101	LCB0XW	173	LSD75-10V/PWM-IP20
16	ELRIP-6NW1-K	143	FHBP2404	16	LCBI-10W350D	173	LSD75-D-IP20
16	ELRIP-6NW2-K	238	GLADIATOR2LED	17	LCBI-10W350D	173	LSD75-D-IP67
16	ELRIP-6NW7-K	238	GLADIATORBASIC	101	LCSUS	224	LSM3250LAP
16	ELRIP-6SW1-K	238	GLADIATORMINILED	101	LCU403B	224	LSM3250LAPN
16	ELRIP-6SW2-K	238	GLADIATORSLIACCU	101	LCU403W	224	LSM3250LXP
16	ELRIP-6SW7-K	238	GLADIATORACCUBOSCH	101	LCU404B	224	LSM3250LXPN
16	ELRIP-6WW1-K	238	GLADIATORSTATIEF	101	LCU404W	224	LSM3251LAP
16	ELRIP-6WW2-K	30	GU10T00L	222	LDF9400LAP	224	LSM3251LAPN
16	ELRIP-6WW7-K	153	HWDP18064	222	LDF9400LAPN	224	LSM3251LXP
17	ELRS-6DTW1	153	HWDP18124	222	LDF9400LXP	224	LSM3251LXPN
17	ELRS-6DTW2	154	HWDP18124EMS	222	LDF9400LXPN	174	LSP-SF10X10-AL
17	ELRS-6DTW7	154	HWDP18124EMSRF	212	LED5L76ADAPTER60	174	LSP-SF10X10-BL
17	ELRS-6NW1-K	153	HWDP18124RF	212	LED5LP0LE60 ADAP60	174	LSP-SF10X10-WH
17	ELRS-6NW2-K	153	HWDP25154	212	LED5LP0LE76 ADAP60	174	LSP-SF15X15-AL
17	ELRS-6NW7-K	154	HWDP25154EMS	212	LED5LWALLBRACKET60	174	LSP-SF15X15-BL
17	ELRS-6SW1-K	154	HWDP25154EMSRF	226	LML9250LAP	174	LSP-SF15X15-WH
17	ELRS-6SW2-K	153	HWDP25154RF	226	LML9250LAPN	174	LSP-SF17X7-AL
17	ELRS-6SW7-K	153	HWDP36124	226	LML9250LXP	174	LSP-SF17X7-BL
17	ELRS-6WW1-K	154	HWDP36124EMS	226	LML9250LXPN	174	LSP-SF17X7-WH
17	ELRS-6WW2-K	154	HWDP36124EMSRF	226	LML9251LAP	227	LSP3255LAP
17	ELRS-6WW7-K	164	HWDP36124H0	226	LML9251LAPN	227	LSP3255LAPN
28	ENY-6801-C	164	HWDP36124H0EMS	226	LML9251LXP	227	LSP3255LXP
28	ENY-6802-C	164	HWDP36124H0EMSRF	226	LML9251LXPN	227	LSP3255LXPN
28	ENY-6805-C	153	HWDP36124RF	225	LMR9250LAP	228	LSP6255LAP
29	ENZ-5001-C	153	HWDP50154	225	LMR9250LAPN	228	LSP6255LAPN
29	ENZ-5002-C	154	HWDP50154EMS	225	LMR9250LXP	228	LSP6255LXP
29	ENZ-5005-C	154	HWDP50154EMSRF	225	LMR9250LXPN	228	LSP6255LXPN
35	ERO1-13WWSCW1	164	HWDP50154H0	225	LMR9251LAP	232,	LSPC1400LX
35	ERO1-15WWSCW1	164	HWDP50154H0EMS	225	LMR9251LAPN	234	

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
232	LSPC1700LXP	229	LUT3400LAP	240	POWER TUBE ILED M	219	PRA 5282204
224	LSR3250LXP	229	LUT3400LAPN	240	POWER TUBE ILED S	219	PRA 5282224
224	LSR3250LXP N	229	LUT3400LXP	152	PAC-DLEDELML1200	156	PRA 555901
224	LSR3251LXP	229	LUT3400LXP N	152	PAC-DLEDELML1200DV	156	PRA 555902
224	LSR3251LXP N	141	LUTIT01	152	PAC-DLEDELML1500	156	PRA 555903
224	LSR9250LAP	31	LUXR30-10NW1	152	PAC-DLEDELML1500DV	156	PRA 555904
224	LSR9250LAP N	31	LUXR30-10NW6	152	PAC-DLEDELML1500HF	163	PRA 7203612
224	LSR9251LAP	31	LUXR30-10WW1	152	PAC-DLEDELML650	163	PRA 7203614
224	LSR9251LAP N	31	LUXR30-10WW6	140	PHBEX1504	163	PRA 7203615
81	LT15613R120	223	LXE9400LAP	140	PHBEX2004	163	PRA 7203632
81	LT15613R120B	223	LXE9400LAP N	139	PHBP3-ALU150	163	PRA 7203634
81	LT15613R90	223	LXE9400LXP	139	PHBP3-ALU240	163	PRA 7203635
81	LT15613R90B	223	LXE9400LXP N	139	PHBP3-DA	168	PRA 76031121
81	LT15614R120	230	LYA5400LAP	139	PHBP3-MONT	168	PRA 76031141
81	LT15614R120B	230	LYA5400LAP N	139	PHBP3-MW	168	PRA 76031151
81	LT15614R90	230	LYA5400LXP	139	PHBP3-PC150	168	PRA 76031221
81	LT15614R90B	230	LYA5400LXP N	139	PHBP3-PC240	168	PRA 76031241
189	LU-13NW6	231	LYW5300LAP	139	PHBP3-PIR	168	PRA 76031251
189	LU-13WW6	231	LYW5300LAP N	139	PHBP3-REM	168	PRA 76031521
189	LU-25NW6	231	LYW5300LX	139	PHBP3-ROPE	168	PRA 76031541
189	LU-25WW6	231	LYW5300LX N	139	PHBP3150PS4Z	168	PRA 76031551
205	LUJUM02	87	MAU301205030	139	PHBP3240PS4Z	142	PRA 86790121
205	LUJUM04	87	MAU301205040	138	PHBS3-ALU100	142	PRA 86790521
205	LUJUM05	87	MAU60605030	138	PHBS3-ALU150	142	PRA 86890121
205	LUJUM06	87	MAU60605040	138	PHBS3-ALU200	142	PRA 86890521
205	LUJUM07	80	MI0-20NW11-60	138	PHBS3-HOOK	156	PRA 9109004
151	LUNAB12/14B	80	MI0-20NW11F	138	PHBS3-MONT	156	PRA 9109005
151	LUNAB12/24B	80	MI0-20WW11-60	138	PHBS3-MW-BLE	166	PRA 9300114M
151	LUNAB15/14B	80	MI0-20WW11F	138	PHBS3-MW-REM	166	PRA 9300124M
151	LUNAB15/24B	80	MI0-30NW11-60	138	PHBS3-PC100	166	PRA 9300125M
151	LUNAB6/24	80	MI0-30NW11F	138	PHBS3-PC150	166	PRA 9300134M
151	LUNABTW3151200	80	MI0-30WW11-60	138	PHBS3-PC200	166	PRA 9300135M
151	LUNABTW3151500	80	MI0-30WW11F	138	PHBS3-PIR-REM	166	PRA 9300144M
151	LUNABTW5251200	64	MINILITE L500	138	PHBS3-ROPE	166	PRA 9300145M
151	LUNABTW5251500	64	MINILITE LED12NW	138	PHBS31004Z	166	PRA 9300164M
189	LUNS-13NW6	64	MINILITE LED12WW	138	PHBS31504Z	166	PRA 9300174M
189	LUNS-13WW6	64	MINILITE LED16NW	138	PHBS32004Z	166	PRA 9300175M
189	LUNS-25NW6	64	MINILITE LED16WW	138	PHBS3754Z	166	PRA 9300184M
189	LUNS-25WW6	64	MINILITE LED3NW	60	PINE-1200WW	166	PRA 9300185M
95	LUPAL02	64	MINILITE LED3WW	60	PINE-1500WW	166	PRA 9300194M
155	LUROC02	64	MINILITE LED5NW	60	PINE-600WW	166	PRA 9300195M
155	LUROC03	64	MINILITE LED5WW	60	PINE-900WW	166	PRA 9300214M
189	LUS-13NW6	64	MINILITE LED9NW	60	PINR-1200WW	166	PRA 9300215M
189	LUS-13WW6	64	MINILITE LED9WW	60	PINR-1500WW	166	PRA 9300235M
189	LUS-25NW6	32	OU447WW05	60	PINR-600WW	166	PRA 9300264M
189	LUS-25WW6	32	OU447WW30	60	PINR-900WW	166	PRA 9300265M
229	LUT3252LAP	32	OU448WW05	233, 235	PMV3000LX	166	PRA 9300285M
229	LUT3252LAP N	32	OU448WW30	233	PMV3000LXF	167	PRA 9300305M
229	LUT3252LXP	241	POWERDISKLEDDIM	219	PRA 5281214	167	PRA 9300314M
229	LUT3252LXP N	240	POWER TUBE ILED L	219	PRA 5281214	167	PRA 9300315M

INDEX REFERENTIE

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
167	PRA 9300324M	188	QUANA3HF-4WW7	68-70	SCH-101N	75	SCH-132161N
167	PRA 9300325M	188	QUANA3HR-4NW6	70	SCH-102	75	SCH-132162
167	PRA 9300334M	188	QUANA3HR-4NW7	70	SCH-112011N	70	SCH-152031N
167	PRA 9300335M	188	QUANA3HR-4WW6	70	SCH-112012	74	SCH-152031N
167	PRA 9300344M	188	QUANA3HR-4WW7	70	SCH-112021N	70	SCH-152032
167	PRA 9300345M	58	RKL2160A	70	SCH-112022	74	SCH-152032
167	PRA 9300355M	58	RKL2HFBW125	70	SCH-112061N	70	SCH-201N
167	PRA 9300364M	58	RKL3225HFSensor	70	SCH-112062	70	SCH-202
167	PRA 9300365M	58	RKL3260A	71	SCH-112081N	71	SCH-2841N
167	PRA 9300374M	58	RKL4260A	71	SCH-112082	71	SCH-2842
167	PRA 9300375M	58	RKL4HFBW260	71	SCH-112091N	70	SCH-301N
167	PRA 9300384M	58	RKL6460A	71	SCH-112092	70	SCH-302
167	PRA 9300385M	63	RZB451168002	71	SCH-112101N	70	SCH-3187
167	PRA 9300394M	63	RZB451169002	71	SCH-112102	70	SCH-3197
167	PRA 9300395M	63	RZB451174.002	71	SCH-112111N	74	SCH-32172
218	PRA EX55001	63	RZB451175.002	71	SCH-112112	70	SCH-401N
219	PRA EX55001	62	RZB4512010022	71	SCH-112121N	70	SCH-402
218	PRA EX55002	62	RZB4512020022	71	SCH-112122	70	SCH-6207
219	PRA EX55002	62	RZB4512030022	71	SCH-112131N	74	SCH-621N
218	PRA EX55003	62	RZB4512150022	71	SCH-112132	74	SCH-622
219	PRA EX55003	56	RZB501048009	71	SCH-112141N	74	SCH-631N
218	PRA EX55004	56	RZB5010480091	71	SCH-112142	74	SCH-632
219	PRA EX55004	56	RZB50104800919	71	SCH-112151N	70	SCH-6410
218	PRA EX55005	47	S0103	71	SCH-112152	74	SCH-641N
219	PRA EX55005	47	S0104	71	SCH-112161N	74	SCH-642
87	QTD30W5	47	S0183	71	SCH-112162	70	SCH-6430
88	QTD30W5	47	S0183B	70	SCH-1231N	70	SCH-6980
87	QTD36W5	48	S0183SDE	70	SCH-1232	70	SCH-6990
88	QTD36W5	48	S0183STM	74	SCH-132011N	70	SCH-9051N
87	QTPEND	47	S0184	74	SCH-132012	70	SCH-9052
88	QTPEND	48	S0184SDE	74	SCH-132021N	70	SCH-9061N
87	QTRF30120W	48	S0184STM	74	SCH-132022	70	SCH-9062
88	QTRF30120W	47	S0283	74	SCH-132051N	47	S0184B
87	QTRF6060W	48	S0283SDE	74	SCH-132052	136	SSENS0RMWIP65
88	QTRF6060W	48	S0283STM	74	SCH-132061N	136	SSENS0RMWIP65BASE
87	QTSF30120W	47	S0284	74	SCH-132062	79	SSENS0RSURF
88	QTSF30120W	48	S0284SDE	74	SCH-132081N	136	SSENS0RSURF
87	QTSF6060W	48	S0284STM	74	SCH-132082	186	STAMP1-3NW6
88	QTSF6060W	70	SCH-012171N	74	SCH-132091N	186	STAMP1-3NW7
88	QTU301203630	70	SCH-012172	74	SCH-132092	186	STAMP1-3WW6
88	QTU301203640	74	SCH-032171N	74	SCH-132101N	186	STAMP1-3WW7
88	QTU60603630	74	SCH-053210	74	SCH-132102	187	STAMP2-6NW6
88	QTU60603640	71	SCH-0671N	75	SCH-132121N	187	STAMP2-6NW7
188	QUANA3H-4NW6	71	SCH-0672	75	SCH-132122	187	STAMP2-6WW6
188	QUANA3H-4NW7	70	SCH-0751N	75	SCH-132131N	187	STAMP2-6WW7
188	QUANA3H-4WW6	70	SCH-0752	75	SCH-132132	184	STAMPA-4NW6
188	QUANA3H-4WW7	70	SCH-0831N	75	SCH-132141N	184	STAMPA-4NW7
188	QUANA3HF-4NW6	70	SCH-0832	75	SCH-132142	184	STAMPA-4WW6
188	QUANA3HF-4NW7	70	SCH-0841N	75	SCH-132151N	184	STAMPA-4WW7
188	QUANA3HF-4WW6	70	SCH-0842	75	SCH-132152	184	STAMPA-8NW6

PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.	PAG	REF.
184	STAMPA-8NW7	115	TRLB113372F4	121	TRLB2108F84WBO	116	TRLB604F84MB
184	STAMPA-8WW6	115	TRLB113372F6	123	TRLB280C	117	TRLB604F84MBO
184	STAMPA-8WW7	115	TRLB114496F2	117	TRLB324F83BCW	116	TRLB604F84NB
185	STAMPE-4NW6	115	TRLB114496F4	116	TRLB324F84A	117	TRLB604F84O
185	STAMPE-4NW7	118	TRLB1206F84MB	116	TRLB324F84DA20	117	TRLB604F84ODI
185	STAMPE-4WW6	119	TRLB1206F84MBO	116	TRLB324F84MB	116	TRLB604F84UNB
185	STAMPE-4WW7	118	TRLB1206F84NB	117	TRLB324F84MBO	116	TRLB604F84UWB
185	STAMPE-8NW6	118	TRLB1206F84UNB	116	TRLB324F84NB	116	TRLB604F84WB
185	STAMPE-8NW7	118	TRLB1206F84UWB	117	TRLB324F84O	117	TRLB604F84WBO
185	STAMPE-8WW6	118	TRLB1206F84WB	117	TRLB324F84ODI	119	TRLB606F83BCW
185	STAMPE-8WW7	119	TRLB1206F84WBO	116	TRLB324F84UNB	118	TRLB606F84A
148	STORMG412/14	120	TRLB1208F84A	116	TRLB324F84WB	118	TRLB606F84DA20
149	STORMG412/14BLE	120	TRLB1208F84DA20	117	TRLB324F84WBO	118	TRLB606F84MB
150	STORMG412/14EM3	120	TRLB1208F84MB	117	TRLB404F83BCW	119	TRLB606F84MBO
148	STORMG412/24	121	TRLB1208F84MBO	116	TRLB404F84A	118	TRLB606F84NB
149	STORMG412/24BLE	120	TRLB1208F84NB	116	TRLB404F84DA20	119	TRLB606F84O
150	STORMG412/24EM3	121	TRLB1208F84O	116	TRLB404F84MB	119	TRLB606F84ODI
150	STORMG412/24EM3PLUS	121	TRLB1208F84ODI	117	TRLB404F84MBO	118	TRLB606F84UNB
148	STORMG412/24PLUS	120	TRLB1208F84UNB	116	TRLB404F84NB	118	TRLB606F84UWB
148	STORMG412/26	120	TRLB1208F84UWB	117	TRLB404F84O	118	TRLB606F84WB
150	STORMG412/26EM3	120	TRLB1208F84WB	117	TRLB404F84ODI	119	TRLB606F84WBO
148	STORMG414/14	121	TRLB1208F84WBO	116	TRLB404F84UNB	121	TRLB648F83BCW
149	STORMG414/14BLE	118	TRLB1606F84MB	116	TRLB404F84UWB	120	TRLB648F84A
150	STORMG414/14EM3	119	TRLB1606F84MBO	116	TRLB404F84WB	120	TRLB648F84DA20
150	STORMG414/14EM3PLUS	118	TRLB1606F84NB	117	TRLB404F84WBO	120	TRLB648F84MB
148	STORMG414/14PLUS	118	TRLB1606F84UWB	119	TRLB486F83BCW	121	TRLB648F84MBO
148	STORMG414/24	118	TRLB1606F84WB	118	TRLB486F84A	120	TRLB648F84NB
150	STORMG414/24EM3	119	TRLB1606F84WBO	118	TRLB486F84DA20	121	TRLB648F84O
148	STORMG414/34	120	TRLB1608F84A	118	TRLB486F84MB	121	TRLB648F84ODI
149	STORMG414/34BLE	120	TRLB1608F84DA20	119	TRLB486F84MBO	120	TRLB648F84UNB
150	STORMG414/34EM3	120	TRLB1608F84MB	118	TRLB486F84NB	120	TRLB648F84UWB
150	STORMG414/34EM3PLUS	121	TRLB1608F84MBO	119	TRLB486F84O	120	TRLB648F84WB
148	STORMG414/34PLUS	120	TRLB1608F84NB	119	TRLB486F84ODI	121	TRLB648F84WBO
148	STORMG414/36	121	TRLB1608F84O	118	TRLB486F84UNB	114	TRLB71124F2
150	STORMG414/36EM3	121	TRLB1608F84ODI	118	TRLB486F84WB	114	TRLB71124F4
148	STORMG414/44	120	TRLB1608F84UNB	119	TRLB486F84WBO	114	TRLB71686F6
148	STORMG414/54	120	TRLB1608F84UWB	114	TRLB51124F2	114	TRLB72248F2
148	STORMG46/14	120	TRLB1608F84WB	114	TRLB51124F4	114	TRLB72248F4
148	STORMG46/24	121	TRLB1608F84WBO	114	TRLB51686F6	114	TRLB73372F2
22	TRL-10W100-440CGDD	123	TRLB1686C	114	TRLB52248F2	114	TRLB73372F4
116	TRL804F84MB	123	TRLB1686CM	114	TRLB52248F4	114	TRLB73372F6
121	TRLB108F83BCW	120	TRLB2108F84A	114	TRLB53372F2	114	TRLB74496F2
115	TRLB111124F2	120	TRLB2108F84DA20	114	TRLB53372F4	114	TRLB74496F4
115	TRLB111124F4	120	TRLB2108F84MB	114	TRLB53372F6	116	TRLB804F84A
115	TRLB111686F6	121	TRLB2108F84MBO	114	TRLB54496F2	116	TRLB804F84DA20
115	TRLB112248F2	120	TRLB2108F84NB	114	TRLB54496F4	117	TRLB804F84MBO
115	TRLB112248F4	121	TRLB2108F84O	123	TRLB560C	116	TRLB804F84NB
123	TRLB1124C	121	TRLB2108F84ODI	123	TRLB560CM	117	TRLB804F84O
123	TRLB1124CM	120	TRLB2108F84UWB	116	TRLB604F84A	117	TRLB804F84ODI
115	TRLB113372F2	120	TRLB2108F84WB	116	TRLB604F84DA20	116	TRLB804F84UNB

PAG REF.

116	TRLB804F84UWB
116	TRLB804F84WB
117	TRLB804F84WBO
121	TRLB808F83BCW
120	TRLB808F84A
120	TRLB808F84DA20
120	TRLB808F84MB
121	TRLB808F84MBO
120	TRLB808F84NB
121	TRLB808F84O
121	TRLB808F84ODI
120	TRLB808F84UNB
120	TRLB808F84UWB
120	TRLB808F84WB
121	TRLB808F84WBO
121	TRLB808F84WBO
119	TRLB826F83BCW
118	TRLB906F84A
118	TRLB906F84DA20
118	TRLB906F84MB
119	TRLB906F84MBO
118	TRLB906F84NB
119	TRLB906F84O
119	TRLB906F84ODI
118	TRLB906F84UNB
118	TRLB906F84UWB
118	TRLB906F84WB
119	TRLB906F84WBO
115	TRLB91124F2
115	TRLB91124F4
115	TRLB91686F6
115	TRLB92248F2
115	TRLB92248F4
115	TRLB93372F2
115	TRLB93372F4
115	TRLB93372F6
115	TRLB94496F2
115	TRLB94496F4
117	TRLB954F83BCW
121	TRLB958F83BCW
115	TRLBEPSET5/7DI
115	TRLBEPSET9/11
115	TRLBEPSET9/11DI
122	TRLBSKECO28840NB
122	TRLBSKECO23840NB
122	TRLBSKECO23930NB
122	TRLBSKECO32840MB
122	TRLBSKECO32840WB
122	TRLBSKECO56930MB
122	TRLBSKECO56930WB

PAG REF.

122	TRLBSKECO64840MB
122	TRLBSKECO64840WB
122	TRLBSTIS3360M2F
122	TRLBSTIS3360XM2F
122	TRLBSTIS345M2F
122	TRLBSTIS345XM2F
115	TRLCP
122	TRLTRACK2FTB
122	TRLTRACK4FTB
122	TRLTRACK6FTB
123	TRLXC0NL
123	TRLXC0NT
123	TRLXC0NX
123	TRLXMBE
123	TRLXMBRT
123	TRLXMBSFM
123	TRLXMBSWA
123	TRLXMBTPR
123	TRLXTWSET
130	TRX158LED
130	TRX258LED
165	TUBISBLN12/14
165	TUBISBLN12/24
165	TUBISBLN15/14
165	TUBISBLN15/24
23	UDL-13NW1D-2
23	UDL-13NW2D
23	UDL-13SW1D-2
23	UDL-13SW2D
23	UDL-13WW1D-2
23	UDL-13WW2D
23	UDL-25NW1D-2
23	UDL-25NW2D
23	UDL-25SW1D-2
23	UDL-25SW2D
23	UDL-25WW1D-2
23	UDL-25WW2D
23	UDL-6NW1-2
23	UDL-6NW2
23	UDL-6SW1-2
23	UDL-6SW2
23	UDL-6WW1-2
23	UDL-6WW2
87	UNIDRIVER36
88	UNIDRIVER36
87	UNIDRIVER50
88	UNIDRIVER50
159	WDPLZP 1LED1200
159	WDPLZP 1LED1500
159	WDPLZP 1LED600

PAG REF.

159	WDPLZP 2LED1200
159	WDPLZP 2LED1500
159	WDPLZP 2LED600
184	Z-STAMP103
186	Z-STAMP103
187	Z-STAMP103
184	Z-STAMP168

**MAATSCHAPPELIJKE ZETEL**

Eugène Bekaertlaan 63 - 8790 Waregem
tel. 056/23.80.00 - fax 056/23.80.10

WWW.CEBEO.BE