

SP-401P PORTABLE RUNWAY EDGE LIGHT

MEDIUM INTENSITY

YELLOW / RED



EASA



FEATURES

- 180 hrs of autonomy
- Remote activation
- Convertible to solar airfield light

Compliance:

ICAO Annex 14 Vol. I (8th. Edition, July 2018) EASA CS-ADR-DSN FAA AC

- APPLICATION

Mobile airfield light designed to quickly illuminate temporary airfield in accordance with ICAO:

Five levels of protection against system failure

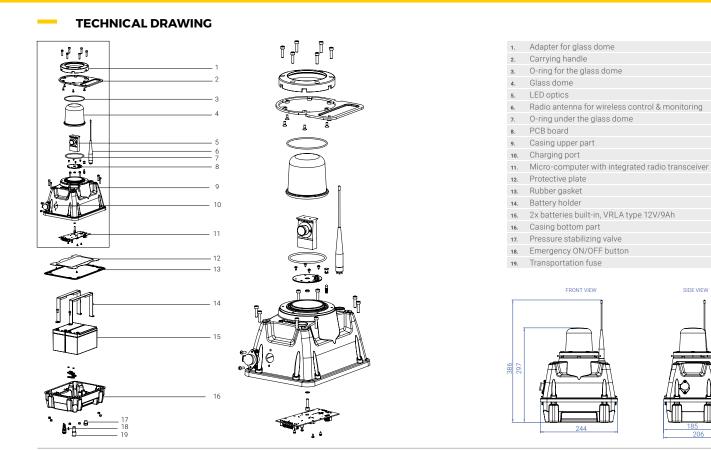
- Temporary runways
- Remote airfields
- Backup airport lighting
- Emergency landing airstrips

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Optics		Safety & Reliability
• 800 cc	(yellow) / 320 cd (red) light output (tested by accredited laboratory)	• Five
Bidirec	ctional type	• Sec
LED lif	espan: 100.000 hrs	• Real
• Maxim	num power consumption: 9W	(Airf
• NVG-c	ompatible, Infrared LEDs (optional)	• Eme
Color:	yellow / red	Environmental Conditio
• User-r	eplaceable	• Tem
Battery		Opti
	• 2x built-in batteries, user-replaceable, air transportable	• Ingr
	Autonomy: 180 hrs (minimum intensity)	• Imp
Standard battery	 Total capacity: 216W (2x9Ah/12V) 	• Jet l
, i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Deep-cycle VRLA, 12V/9Ah (available worldwide)	Compliance
	Lifespan: 1.200 cycles (designed for 4-5 years)	Compliance
	1x built-in battery, user-replaceable, air transportable	Photometric & Chroma
Cyclon battery	Autonomy: 100 hrs (minimum intensity)	Photometric & Chroma
(Arctic Pack)	 Total capacity: 120W (10Ah/12V) 	
	 Lifespan: 300 cycles (designed for 10-15 years) 	
Charging		
• Via OC	CT-401 Charger (charging time: 8 hrs)	Jet Blast Resistance
Conta	ctless charging in a Trailer (charging time: 8 hrs)	
Option	nal: solar power supply	
Remote Activation & Cont	rol	
	ss mesh type network	
	ting frequency: 868 MHz (optional 2.4GHz or 433 Mhz)	
	ting range: up to 1.5 km, relayed (each light is a repeater)	Frangibility
	ig Modes:	
• Stea	ady / Flashing / Dusk till dawn	
• Visit	ole / Infrared (optional) / Visible + Infrared (optional)	
Remote	activation:	
• Via l	JR-101 Handheld Controller	Secondary Power Sup
• Via l	JR-201 Control & Monitoring Unit	
(GSM activation (Cell Phone)	
١	/HF activation (Air-band Radio)	CE Declaration of Con
• Via /	ALCMS Computer Interface (requires UR-201)	
Casing & Components		Accredited Laboratory
• Materi	ials	Photometric & Chrom
Dome	: glass, UV-resistant	i notometrie a chiona
Casing	g: Lexan polycarbonate, UV-stabilized, color: aviation yellow	
Carryii	ng handle: polycarbonate, stainless steel (optional)	Jet Blast Resistance
• Detac	hable antenna	
	ure stabilizing valve, transportation fuse	Frangibility
	y level indicator	- /
	port circuit breaker	Ingress Protection
	g lifespan: 15 years	Imment Desister
	nal: frangible mounting (tested by accredited laboratory)	Impact Resistance
	usions (LxWxH): 244 mm x 185 mm x 297 mm	Electromagnetic Com
• Weigh	т. / кд	

 Enveloperation against system failure Secondary power supply: backup battery 										
Real-time monitori										
	ontrol and Monitoring System)									
Emergency ON/OFF button										
Environmental Conditions	20 to E0.00 (4 to 122.0E)									
Optional: -40 to 80 Ingress protection: Impact Resistance	e: -20 to 50 °C (-4 to 122 °F) °C (-40 to 176 °F) IP-67 (tested by accredited laboratory) : IK-10 (tested by accredited laboratory) e: 240 kph (tested by accredited laboratory)									
Compliance										
Photometric & Chromaticity	ICAO, Annex 14th, Volume I, 7th Edition dated July 2016, clause 5.3.9.8 & clause 5.3.9.9, Appendix 1, Figure A1-1b									
Jet Blast Resistance	ICAO, Annex 14th, Volume I, 8th Edition dated July 2018. Doc 9157, Part 6, clause 3.2.2 & clause 4.9.1.									
	FAA AC 150/5345-50B dated September 2007, clause 3.2.2									
	FAA AC 150/5345-50B dated September 2007, clause 3.2.2									
Frangibility	ICAO, Annex 14th, Volume I, 8th Edition dated July 2018, clause 5.3.1.3									
	FAA AC 150-5345-46E clause 3.4.2.1									
	FAA AC 150/5220-23, clause 3.2									
Secondary Power Supply	ICAO, Annex 14th, Volume I, 7th Edition dated July 2016, clause 8.1.8-8.1.9 & clause 8.1.11									
	2014/53/EU RED Directive, clauses 3.1a, 3.1b, 3.2									
CE Declaration of Conformity	2011/65/EU ROHS Directive, clause 4.1									
Accredited Laboratory Testing										
Photometric & Chromaticity	Intertek Laboratory									
Jet Blast Resistance	Warsaw Institute of Aviation The Laboratory of Aerodynamics									
Frangibility	Laborex Research Laboratory									
Ingress Protection	EMAG Institute of Innovative Technologies									
Impact Resistance	Laborex Research Laboratory									
Electromagnetic Compatibility	Military Institute of Armament Technology									





PHOTOMETRIC PERFORMANCE

2°		-	-	-	•	-	-	-	-	-	-	· •	-	-	-		-	297	297	296	295	295	293	292		-	-	-	-			SP-	401 RU	NWAY	EDGE L	IGHT (YELLO	V DIREC	CTION)		
5°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	330	330	331	330		329	328	327	326		324	323	321	-	-		TEST	AREA			REO	UIRED			RES	ULTS	
	+	-	-	-	-	-	-	-	•	-	364	364			366		366	366	366	365	363	363	361	360	358	357		354													
0	-		-	-				440	399 441	401 443	402	403			405	405		406 449		405	404 446	403 445	401 443		398 440	439	395 438	435	391 433			EA 1 PART			MIN. A'	1 25 CD			MIN. 5 AVG. 7		
,	-	-	-	-	-	482	484	487	489	489	491	494			494			494		492	491	491	489		486	484		480	479			EA 2									-
	-	-	-	-	530	531	533	534	537	539	541	542	542	543	544	544	545	544	544	543	542	541	539	537	535	532	531	528	525		YELLO		т		MIN	. 10 CE)		MIN. 4	/6,91 (CI
•	÷	-	-	580	581	582	584	586	588	589	592	592	593	594	594	595	596	595	595	595	593	592	590	589	586	585	582	580	578			EA 3			MIN	N. 5 CD			MIN. 2	76.95 (С
	-	-	629 677	630 678	630	631 678	632 679	633 680	682	637	640	641	642	689	644 689	644	644 689	643 689	643	643	641	640	637	636	634 682	633 680	631 678	627 674	625	670	670	671	671	669	660	660	668	667	665		-
+	÷	722	720	719	720	719	719	720	723	724	727	727	729	730	730	731	731	731	731	731	731	731	729	728	726	724	722	719	717	715	714	713	714	713	712	714				709	
	-	757	758	758	757	756	756	757	759	760	761	761	763	765	766	768	769	768	769	769	769	768	767	765	764	764	760	756	753	751	751	752	753	753	751	753	753				
			786	784	783	782	781	782	783	783	787	788	790	792	792	794	796	796	797	797	797	798	797	795	793	791	789	785	783	781	782	782	782	784	785	788	787	787		785	
•	-	808	806	804	801	800	800	799	801	802	806	806	808	810	812	815	817	817	819	820	820	821	819	819	816	815	812	808	806	804	806	808	809	809	809	811	812	815	814		
,	819 820	817 817	816 815	813	811	810	810	810	811	813	816	816	818	820	822	825	827	828	831	832	834	835	834	833	832	832	824	827	825	823	824	819 824	827	830	820	836	836	837	829 836		
	808	805	803	800	798	797	796	796	798	801	803	802	804	808	811	815	818	819	822	825	826	827	826	824	823	822	820	818	817	814	815	816	818	820	822	826	826	828		826	
	790	788	787	783	779	777	776	775	777	779	783	785	788	790	791	794	798	801	805	807	809	809	807	806	805	804	802	799	797	795	796	796	800	804	804	806	807	809	810	807	7
	757	755	752	749	748	747	746	746	747	748	751	751	755	758	761	766	769	771	775	776	778	778	779	778	776	776	774	772	771	768	770	771	772	774		778	779	781	781		
2	718 674	716 672		/10	708 666	708	/0/	706	/0/	666	712	/13	/10	675	679	694	/31	/34	739	741	/41	/41	/41	/40	/38	/39	/30	694	/34	733	/35	692	/35	/38	697	600	607	/41	698	742 698	
•			623	621	619	618	618	618	619	620	624	625	628	630	633	639	643	646	650	652	652	652	650	649	648	649	648	647	646	645	646	646	646	648	649	652	652	653		650	
	-	575	574	572	571	571	570	571	572	573	576	577	580	583	586	591	595	598	602	603	603	601	600	600	599	600	597	596	595	593	595	595	596	597	599	601	600	601	600		
2		525	525	524	524	524	524	524	524	525	528	529	532	534	537	542	546	548	551	553	553	551	550	549	548	548	547	546	547	545	546	545	546	547	547	548					
1	•	-	477	476	477	477	477	477	478	478	481	482	484	487	490 -3	495	498	501 -1,5	503	504 -0,5	503	502 0,5	500 1	499 1,5	499	499 2,5	498 3	498 3,5	498	497 4,5	498 5	497 5,5	496	496	496	497		496 8,5	495	- 9,5	
	-		-		•	-		-								-		37	36	36	0	35	35	35	-		-		-	1,0											
	-	-	-	-	•		•																35		- 40					1 1,0		SF			Y EDGE	LIGHT		IRECTI	ON)		
d •						-		-	-	•	46	46	46	46	41 46	41 46	41 46	37 40 46	36 40 46	36 40 46	35 40 45	35 40 45	35 40 45	35 39 45	- 40 44	- 39 44	- 39 43	43	43	1 1,0	TEST	SF			Y EDGE REQI	LIGHT	(RED D	IRECTI	ON) RES	ULTS	
•	-	-	•	•		-	-	-	52	52	46	46	46	46	41 46 53	41 46 52	41 46 53	37 40 46 52	36 40 46 52	36 40 46 52	35 40 45 52	35 40 45 51	35 40 45 52	35 39 45 50	40 44 50	- 39 44 49	39 43 49	43 49	43		TEST	SF AREA EA 1		UNWA	Y EDGE REQI MIN.	LIGHT UIRED	(RED D	IRECTI	ON) RES MIN. 14	ULTS 19,79 C	CE
•	• • •	-	• • •			-	-	61	52 60	52 61	46 53 61	46 53 62	46 52 61	- 46 52 62	41 46 53 61	41 46 52 61	41 46 53 60	37 40 46 52 60	36 40 46 52 61	36 40 46 52 59	35 40 45 52 59	35 40 45 51 59	35 40 45 52 58	35 39 45 50 58	40 44 50 57	- 39 44 49 57	39 43 49 56	43 49 57	43 48 56		TEST ARE BLUE	SF AREA EA 1 PART		UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI	UIRED 20 CD IN. 50 ((RED D	IRECTI	ON) RES MIN. 14 'ERAGE	ULTS 19,79 C : 328,10	CD
•	-	-	•	•		-	-	-	52	52	46	46	46	46	41 46 53	41 46 52 61	41 46 53	37 40 46 52	36 40 46 52	36 40 46 52	35 40 45 52	35 40 45 51	35 40 45 52 58	35 39 45 50	40 44 50	- 39 44 49	39 43 49	43 49	43		TEST	SF AREA EA 1 PART EA 2	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI	LIGHT UIRED	(RED D	IRECTI	ON) RES MIN. 14	ULTS 19,79 C : 328,10	CD
,	- - - - - -	· · · ·	-	95	- - - 82 96	- - - 70 83 97	- - - 71 83 98	61 71 83 97	52 60 71 84 98	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99	46 52 62 71 84 99	41 46 53 61 71 83 99	41 46 52 61 71 83 99	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95	35 40 45 51 59 68 80 94	35 40 45 52 58 68 80 94	35 39 45 50 58 67 78 92	40 44 50 57 67 78 92	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90	43 49 57 65 77 90	43 48 56 66		TEST ARE BLUE ARE (ELLOW ARE	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN.	UIRED 20 CD 10. 50 (10 CD	(RED D	AV	ON) RES MIN. 14 YERAGE MIN. 7	ULTS 19,79 C : 328,11 6,98 Cl	CE 16
o 0	- - - - - - -	- - - - - - -	112	95 112	- - - 82 96 113	- - 70 83 97 113	71 83 98 113	61 71 83 97 114	52 60 71 84 98 115	52 61 71 85	46 53 61 72 85 99 115	46 53 62 72 84	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83	41 46 53 60 71	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70	36 40 46 52 59 70 81	35 40 45 52 59 69 81	35 40 45 51 59 68 80 94 110	35 40 45 52 58 68 80	35 39 45 50 58 67 78	40 44 50 57 67 78 92 108	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106	43 49 57 65 77 90 106	43 48 56 66 76 90 105		TEST ARE BLUE ARE (ELLOW ARE PINK	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN.	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD	CD	AV	ON) RES MIN. 14 YERAGE MIN. 7 MIN. 3	ULTS 19,79 C : 328,11 6,98 CI 5,06 CI	CD 16 2D
	- - - - - -	· · · · · ·	112	• • • 95 112 131	- - 82 96 113 130	70 83 97 113 131	- - - 71 83 98	61 71 83 97 114 132	52 60 71 84 98 115 134	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99	46 52 62 71 84 99	41 46 53 61 71 83 99	41 46 52 61 71 83 99	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129	35 39 45 50 58 67 78 92	40 44 50 57 67 78 92	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90	43 49 57 65 77 90	43 48 56 66 76 90 105 123	122	TEST ARE BLUE ARE (ELLOW ARE	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. MIN. 115	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113	(RED D CD	IRECTI AV	ON) RES MIN. 14 YERAGE MIN. 7 MIN. 3 107	ULTS \$9,79 C : 328,11 6,98 CI 5,06 CI	CD 16 2D
2	- - - - - - - - -	- - - - - - -	112	95 112	- - - 82 96 113	70 83 97 113 131 152	- 71 83 98 113 132	61 71 83 97 114	52 60 71 84 98 115	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95	35 40 45 51 59 68 80 94 110	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129	35 39 45 50 58 67 78 92	40 44 50 57 67 78 92 108 126	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125	43 48 56 66 76 90 105	122	TEST ARE BLUE ARE (ELLOW ARE PINK 121	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN.	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (. 10 CD . 5 CD 113 131	CD	AV	ON) RES MIN. 14 YERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125	ULTS 19,79 C : 328,11 6,98 CI 5,06 CI	CD 16 2D
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	112 130 150 174 195	95 112 131 150 175 198	82 96 113 130 152	70 83 97 113 131 152	71 83 98 113 132 154	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143	43 48 56 66 76 90 105 123	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137	2-401 R	UNWA	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. MIN 115 133	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (. 10 CD . 5 CD 113 131	(RED D CD 1111 129	IRECTI AV 109 128 149 171	ON) RES MIN. 14 'ERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125 146 166	ULTS 19,79 C 328,11 6,98 Cl 5,06 Cl 123 143 163	CD 16 2D
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		112 130 150 174 195 221	95 112 131 150 175 198 223	82 96 113 130 152 176 199 225	70 83 97 113 131 152 176 200 227	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 180 203 230	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 233	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	- 43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220	43 48 56 66 76 90 105 123 143 164	122 141 164	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	2-401 R	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 'ERAGE MIN. 3 MIN. 3 107 125 146 166 190	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 C 5,06 C 123 143 163 187	CD 16 2D
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	149 173 195 221 247	112 130 150 174 195 221 248	95 112 131 150 175 198	82 96 113 130 152 176	70 83 97 113 131 152 176	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 180	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248	43 48 56 66 76 90 105 123 143 164	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	2-401 R	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. MIN 115 133 154	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151	IRECTI AV 109 128 149 171	ON) RES MIN. 14 /ERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125 146 166 190 217	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 C 5,06 C 123 143 163 187 213	CD 16 CD
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		112 130 150 174 195 221	95 112 131 150 175 198 223	82 96 113 130 152 176 199 225	70 83 97 113 131 152 176 200 227	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 180 203 230	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 233	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	- 43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220	43 48 56 66 76 90 105 123 143 164	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	2-401 R	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 'ERAGE MIN. 3 107 125 146 166 190 217 241	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 C 5,06 C 123 143 163 187	CD 16 2D
	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	95 112 131 150 175 198 223 248 277 300 324	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	70 83 97 113 131 152 176 200 227	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 154 180 203 230 259 287	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 233 262 292 292 292 292 320 346	- 46 53 62 72 84 100 116 135 156 181 209 235 262 292 321 349	46 52 61 71 84 99 115 136 157 180 206 236 264 293 322 351	- 46 52 71 84 99 116 135 157 183 208 238 238 245 297 323 352	41 46 53 61 71 83 99 114	- 41 46 52 61 71 83 99 115 136 155 181 208 235 263 296	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 180 205 235 260 292 322 352	36 40 46 52 61 70 81 96 113 133 156 178 205 232 232 259 290 319 346	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169 195 221 251 282	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248	- 43 48 56 66 76 90 105 123 143 164 216 216 245 271 304 334	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	2-401 R	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQ MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202 230 257 286 315	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 /ERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125 146 166 190 217 241 269 299	ULTS 19,79 C 328,11 6,98 Cl 5,06 Cl - 123 143 163 187 213 213 213 227 264 295	
				95 112 131 150 175 198 223	82 96 113 130 152 176 199 225		- 71 83 98 113 132 154 178 201 227 253 279 308 332 359	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 154 180 203 230 259 287	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 203 262 292 320	46 53 62 72 84 100	46 52 61 71 84 99 115	46 52 62 71 84 99 116	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 115 155 181 208 235 263 296 296 352 380	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 180 205 235 260 292	36 40 46 52 61 70 81 96	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152 176 202 230 259 288 319	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200 227 256 285 316 344 368	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226 253 283 313	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169 195 221 251 282	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248	43 48 56 66 76 90 105 123 164 190 216 245 271 304 334 361	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	118 137 158 183 208 264 264 323 323 347	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202 230 257 286 315 343	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 TERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125 146 166 190 217 241 269 299 326	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 Cl 5,06 Cl 123 143 163 187 213 264 295 321	
		149 173 195 221 247 297 320 340 356		95 112 131 150 175 198 223 248 277 300 324	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	70 83 97 113 131 152 176 200 227 252 280 305	71 83 98 113 132 154 178 201 227 253 279 308	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 154 180 203 230 259 287	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 233 262 292 292 292 320 346	46 53 62 72 84 100 116 135 156 181 209 235 262 292 2321 349 349 370 370	46 52 61 71 84 99 115 136 157 180 206 236 264 293 322 351	- 46 52 71 84 99 116 135 157 183 208 238 238 245 297 323 352	41 46 53 61 71 83 99 114	41 46 52 61 71 83 99 91 115 136 155 181 136 208 2235 263 2296 324 352 263 380 405	41 46 53 60 71 83 99	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 180 205 235 260 292 322 352	36 40 46 52 61 70 81 96 113 133 156 178 205 232 232 259 290 319 346	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152 176 202 230 259 288 319	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 2200 2277 256 285 316 344 368 395	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226 253 283 313 342 369 396	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169 195 221 251 282	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248	- 43 48 56 66 76 90 105 123 143 164 216 216 245 271 304 334	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	2-401 R	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQ MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202 230 257 286 315	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 HIN. 7 MIN. 3 107 125 146 190 217 241 269 299 299 326 350	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 Cl 5,06 Cl 123 143 163 187 213 237 264 295 321 346	
				95 112 131 150 175 198 223 248 277 300 324	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -		- 71 83 98 113 132 154 178 201 227 253 279 253 308 332 359	61 71 83 97 114 132 154	52 60 71 84 98 115 134 154 154 180 203 230 259 287	52 61 71 85 99	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 233 262 292 292 292 320 346	- 46 53 62 72 84 100 116 135 156 181 209 235 262 292 321 349	46 52 61 71 84 99 115 136 157 180 206 236 264 293 322 351	- 46 52 71 84 99 116 135 157 183 208 238 238 245 297 323 352	41 46 53 61 71 83 99 91 114 136 156 182 208 228 228 228 228 228 228 228 228 2	41 46 52 61 71 83 99 115 155 181 208 235 263 296 296 352 380	41 46 53 60 71 83 99 91 115 135 158 181 181 206 225 262 295 320 351 378 378	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 130 205 225 225 225 225 2352 322 352 378 378	36 40 46 52 61 70 81 96 113 133 156 178 205 232 232 259 290 319 346	36 40 46 52 59 70 81 95	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152 176 202 230 259 288 319	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200 227 256 285 316 344 368	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 172 198 226 253 283 313	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149 171 197 222 251 281 310 338 363 390	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169 221 251 251 251 251 251 282 311 339 363 391	- 39 44 49 57	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248	43 48 56 66 76 90 105 123 164 190 216 245 271 304 334 361	122 141 164 189	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	118 137 158 183 208 264 264 323 323 347	UNWA 117 136 157	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202 230 257 286 315 343	E LIGHT UIRED 20 CD IN. 50 (10 CD . 5 CD 113 131 152	(RED D CD 1111 129 151 174 196	IRECTI AV 109 128 149 171 192	ON) RES MIN. 14 (ERAGE MIN. 7 MIN. 3 107 125 146 166 190 217 141 269 299 326 350 350 371	ULTS 49,79 C 328,11 6,98 Cl 5,06 Cl 123 143 163 187 213 264 295 321	
	246 269 295 320 338 351 366 -	149 173 195 221 247 270 297 320 340 356 352 372 378 384	112 130 150 174 195 221 248 272 297 322 344 363 372 383 386	95 112 131 150 175 198 223 248 248 248 248 248 248 248 324 347 300 324 347 365 378 388 388	82 96 113 130 152 176 199 225 225 225 225 225 225 225 225 225 304 325 304 325 336 339 3391 3391	70 83 97 113 152 176 200 227 252 280 305 325 355 374 387 387 387 398 400	71 83 98 113 132 154 178 201 227 253 279 308 332 359 338 332 359 338 402 408	61 71 83 97 114 132 154 203 230 257 284 230 257 284 330 337 361 336 393 3405 413	52 60 71 84 98 115 134 154 154 134 154 203 259 287 314 230 259 287 339 365 389 365 389 400 449	52 61 71 85 99 116 135 155 260 290 290 290 290 290 290 318 342 365 390 403 414 420	46 53 61 72 85 99 91 115 115 115 115 115 123 262 292 2320 2320 2346 346 346 346 346 346 346 346 346 346	46 53 62 72 84 100 116 135 156 262 292 292 292 292 292 292 321 349 370 390 414 423 428	46 52 61 71 84 99 115 136 206 236 236 226 4 293 322 351 372 351 372	46 52 62 71 84 99 116 135 157 183 208 238 208 238 208 237 323 352 379 323 352 379 3417 428 437	41 45 53 61 71 83 99 91 114 136 156 182 208 208 204 2234 2234 2234 2234 2234 2234 2349 380 401 415 349 349	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155 263 296 235 263 296 296 324 352 380 405 415 380 405 437	41 45 53 60 71 83 99 91 115 135 135 135 135 235 2235 2235 2235	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 180 205 225 260 225 225 225 2352 378 399 418 399 418 399	36 40 46 52 61 70 81 96 113 133 156 205 225 259 290 346 372 394 421 434 434	36 40 46 52 59 70 81 95 112 152 152 152 203 2259 287 319 287 319 348 370 394 419 428 440	35 40 45 52 59 69 81 12 130 152 230 2259 288 319 344 369 395 341 349 413 429 438	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 227 256 285 316 344 368 395 316 344 345 345 345 345 345 345 345 345 345	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 1722 198 2256 253 283 313 313 283 342 369 396 417 440	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149 171 197 222 251 281 310 303 338 363 390 414 4226	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 195 221 251 282 282 282 331 339 363 391 413 339	39 44 49 57 67 78 91 107 725 147 108 125 147 108 220 222 2281 310 220 2252 2281 333 333 3362 3338 362 3389 411 428 429	39 43 49 56 67 77 90 106 125 145 145 167 191 217 248 279 310 338 363 389 410 423 436	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248 272 336 361 390 410 423 433	43 48 56 66 90 105 123 143 143 164 190 216 245 271 304 334 361 387 410 423	122 141 164 289 274 301 392 361 393 392 361 393 393 393 393 393 393 393 393 393 39	TEST. ARE BLUE ARE FELLOW ARE PINK 121 139 162 188 212 240 271 300 330 357 381 405 420 437	SF AREA AREA A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A 2 A	2-401 R 118 137 158 183 208 264 264 291 323 347 371 401 414 414 428	UNWA 1177 136 157 182 204 233 263 321 345 368 392 413 427	Y EDGE REQU MIN. MIN. 1155 133 154 177 202 202 202 2257 2266 315 343 370 386 408 408	E LIGHT UIRED 20 CD 10 CD 10 CD 152 152 175 200 226 252 283 307 338 364 383 364 401 415	(RED D 2D 1111 129 151 174 221 251 278 305 333 359 379 379 379 379 379 397 410	IRECTI AV 109 128 149 171 192 220 246 276 276 302 330 352 330 352 337 392 410	ON) RES MIN. 14 ERAGE MIN. 7 125 146 166 160 217 241 269 326 350 371 299 326 350 371 392 406	ULTS 49,79 C 328,11 5,06 Cl - 123 143 163 187 213 143 163 187 213 237 264 295 321 346 366 366 367 401	
		149 173 195 221 247 270 297 320 340 356 372 378	112 130 150 174 195 221 248 272 297 322 297 322 344 363 372 383	95 112 131 150 175 198 223 248 277 300 324 347 365 378 388	82 96 113 130 152 176 199 225 251 280 304 326 353 369 379		71 83 98 113 132 154 178 201 227 227 227 227 227 308 332 332 332 359 338	61 71 83 97 114 132 154 179 203 230 230 230 230 237 284 310 337 361 337 361 3386 393 405	52 60 71 84 98 115 134 180 203 259 259 287 314 339 365 389 400 409	52 61 71 85 99 116 135 155 179 206 235 260 235 260 2318 342 365 342 365 340 390 403	46 53 61 72 85 99 115 134 154 179 207 203 2233 262 292 326 292 326 346 367 390 406	46 53 62 72 84 100 116 135 156 181 209 235 262 292 321 349 370 370 390 414	46 52 61 71 84 99 115 136 157 180 206 226 206 226 235 351 372 394 418 418	46 52 62 71 84 99 116 135 157 183 208 238 265 297 352 237 9 352 379 395 417	41 46 53 61 71 83 99 114 136 182 208 234 208 234 224 323 294 323 349 380 349 340	41 46 52 61 71 83 99 115 136 155 263 296 235 263 296 296 324 352 380 405 415 380 405 437	41 46 53 60 71 83 99 91 115 135 158 181 181 206 225 262 295 320 351 378 378	37 40 46 52 60 70 81 97 113 134 157 180 205 225 260 225 225 225 225 2352 378 399 418 399 418 399	36 40 46 52 61 70 81 96 113 133 156 178 205 232 232 259 290 319 346	36 40 46 52 59 70 81 95 112 152 152 152 203 2259 287 319 287 319 348 370 394 419 428 440	35 40 45 52 59 69 81 95 112 130 152 176 202 230 259 238 319 344 369 395 413	35 40 45 51 59 68 80 94 110 129 150 172 200 227 256 316 344 368 395 316 344 427	35 40 45 52 58 68 80 94 110 129 150 1722 198 2250 2253 283 313 313 226 253 283 313 3142 369 396 417 447 440	35 39 45 50 58 67 78 92 108 128 149 171 197 222 251 281 310 303 338 363 390 414 4226	40 44 50 57 67 78 92 108 126 148 169 92 221 221 221 221 221 221 221 221 339 363 3391 413	39 44 49 57 67 78 91 107 725 147 108 125 147 108 220 222 2281 310 220 2252 2281 333 333 3362 3338 362 3389 411 428 429	39 43 49 56 67 77 90 106 125	43 49 57 65 77 90 106 125 143 165 191 220 248 272 306 361 336 361 390 410	43 48 56 66 76 90 105 123 143 164 190 216 245 245 271 304 361 387 410 423	122 141 164 289 274 301 392 361 393 392 361 393 393 393 393 393 393 393 393 393 39	TEST ARE BLUE ARE (ELLOV ARE PINK 121 139	SF AREA EA 1 PART EA 2 W PART EA 3 PART 119 137 159	118 137 158 183 208 264 264 323 323 347	117 136 157 182 204 233 263 288 321 288 321 345 368 392	Y EDGE REQI MIN. AVG MI MIN. 115 133 154 177 202 230 257 2257 2286 315 343 370 370 386 408	E LIGHT UIRED 20 CD 10 CD 10 CD 152 152 175 200 226 252 283 307 338 364 383 364 401 415	(RED D CD 1111 129 151 174 221 278 305 305 305 305 305 379 379 397 410 421	109 128 149 171 192 220 246 276 302 330 352 330 352 337 7 392	ON) RES MIN. 14 ERAGE MIN. 7 125 146 166 160 217 241 269 326 350 371 299 326 350 371 392 406	ULTS 19,79 C 328,11 6,98 Cl 123 143 163 187 213 213 213 213 213 223 264 295 321 346 366 387	

SHIPPING DATA

Item	Dimensions of Package (L×W×H)	Gross Weight
SP-401 Lighting Unit	270 mm x 210 mm x 370 mm	8,2 kg
SP-401 Lighting Unit, NO batteries	270 mm x 210 mm x 370 mm	3 kg