



# CUPRINS / CONTENTS

	DESPRE INTELIGHT / ABOUT INTELIGHT	2
	ILUMINARE DE URGENȚĂ ȘI EVACUARE / EMERGENCY AND EVACUATION LUMINAIRES Orion	
	Kasjopeja	8
	Oximia	12
	Suprema	14
	Vella	16
	Starlet Quad LED	22
	Starlet External	28
	Starlet White II	34
		36
	MODULE DE URGENȚĂ / EMERGENCY MODULES	
	Primus Tec	
	Primus LED	42
	Primus LED HP	44
		46
	ILUMINARE D*4Ž E BDA* 1 / INDUSTRIAL LUMINAIRES	
	Wars LED Panel	50
	>1' ' 6' 4" / PLAFONDS	
	Milo LED	56
	ILUMINARE D*4D" A*6A' / INTERIOR LUMINAIRES	
	Aura	60
	SISTEM DE ILUMINAT DE URGENȚĂ / EMERGENCY LIGHTING SYSTEM	
	Wells	66
	ACCESORII / ACCESSORIES	68
	PACHETE DE BATERIE / BATTERY PACKS	70
	PICTOGRAME / PICTOGRAMS	72
	DENUMIRI / DESIGNATIONS	73
	NOTE/ NOTES	74



#### COMPANIA

Intelight Sp. z o.o. este o companie poloneza de iluminat aflată în dezvoltare. Suntem specializați în producția și distribuția iluminatului, bazat pe tehnologie LED. Am atins o poziție stabilă datorită diligenței noastre pentru calitatea înaltă a soluțiilor propuse și sprijinului pe care îl oferim clienților noștri. Răspunzând nevoilor pieței, ne îmbunătățim constant produsele atât din punct de vedere tehnologic, cât și din punct de vedere al calității. Toate produsele oferite îndeplinesc standarde europene stricte, iar siguranța lor este confirmată de certificate corespunzătoare.

#### OFERTA

Oferta Intelight include, mai presus de toate, corpuri de iluminat pentru iluminat de urgență, un sistem modern de monitorizare a corpurilor de iluminat și module de urgență. Al doilea element al ofertei este iluminatul bazat pe tehnologia LED, în principal corpuri de iluminat de interior, de birou și industriale, precum și corpuri de iluminat de exterior. Odată cu dezvoltarea companiei Intelight, oferim clienților noștri o gamă din ce în ce mai largă.

#### COMPANY

Intelight Sp. z o.o. is a dynamically growing lighting company in Poland. We specialize in manufacturing and distribution of emergency lighting and general lighting in LED technology. By focusing on the quality of our solutions and by supporting our customers, we achieved a strong market position. We respond to customers' demands, this constantly improving our products, both technically and qualitatively. All our products meet the highest European standards, and their safety is confirmed by the appropriate certificates.

#### OFFER

Intelight Sp. z o.o. mostly offers emergency light fittings, modern wireless emergency LED lighting system and emergency power modules. A second part of our offer is composed of general LED lighting, mainly interior light fittings for offices and industrial areas, but also exterior lighting fixtures. As Intelight brand develops, we constantly broaden our range of products.







#### FABRICA

Compania Intelight are o hală de producție modernă situată în apropiere de Varșovia. Fabrica este echipată cu o linie complexă pentru producția de componente electronice pentru corpuri de iluminat. Dispunem de un parc de masini modern pentru producerea elementelor mecanice ale ramelor: lasere pentru taiere și gravare, presa frana. Facilități tehnice perfect echipate, combinate cu munca departamentului de cercetare și dezvoltare, permit posibilități nelimitate de proiectare și independență deplină a procesului de producție, precum și onorarea rapidă a comenzilor.

#### ECOLOGIE

În activitățile sale, Intelight Sp. z o.o. respectă standardele ecologice, ceea ce îl face prietenos cu mediul. Din preocupare pentru resursele naturale, preferanțele tehnologice și materialele reciclabile în procesul de producție. Alegând produsele Intelight, puteți fi siguri că vă pasă de mediul înconjurător..

#### TECHNOLOGICAL FOUNDATIONS

Intelight Sp. z o.o. has its own production plant near Warsaw. Factory is equipped with the complex production line for electronic components of lighting fittings. We have a modern machinery park to produce mechanical components of lighting fittings: cutting and engraving laser and press brake. Fully equipped technical back office and the engagement of research and development department provides unlimited design possibilities, full independence of production process and fast delivery time.

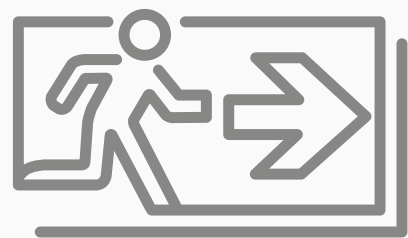
#### ECOLOGY

All company's activities are carried out with consideration of the impact on natural environment, making the company an environmentally-oriented enterprise. This includes the use of recyclable material for our production processes. Choosing Intelight products, you take care of the environment.

#### PREMII / AWARDS







**ILUMINARE DE  
URGENTA SI  
EVACUARE**  
EMERGENCY AND  
EVACUATION  
LUMINAIRES



Orion LED

# Orion

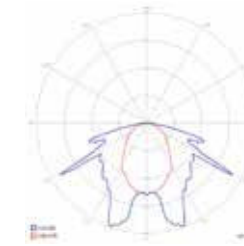


- Grad de protecție IP65
- Baza și lampa sunt de înaltă calitate, PC din policarbonat clasa V0, set opțional cu două fețe DSS (pentru iluminarea pictogramelor) pentru o versiune cu capac plat - placa din PMMA, cadru din otel, vopsit pulbere.
- Tensiune de alimentare: 230V AC 50Hz (pentru MT, AT) sau 230V AC 50Hz / 220V DC (pentru CB)
- Sursa de lumină: diode LED
- Funcții: A (NM) – versiune nemenținută sau SA (M) – versiune menținută (universală\*).
- Opțiuni de testare: test manual MT, test automat AT
- Baterii NiCd HT sau NiMH cu autonomie ori 3h, încărcare max. 24h
- Este disponibilă și versiunea pentru sisteme CB cu baterie centrală
- Montaj: tavan sau perete, suprafața, disponibil cadru opțional pentru montaj în incastrare în tavan
- Pentru iluminarea căilor de evacuare, marcarea ieșirilor de urgență și indicarea direcțiilor de evacuare în clădirile de utilități publice
- Vizibilitate 20m sau 30m (set cu două fețe / versiunea DS)
- Interval temperatura de lucru: ta 10°C ÷ 55°C, pentru versiunea LT ta -25°C ÷ 55°C
- Culoare temperatură 5000K, 6500K
- Index CRI: Ra>=70

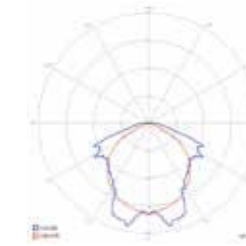
- IP65 protection rating
- The base and the lampshade are made of high quality, V0 class polycarbonate PC, optional double-sided set DS (for pictograms' illumination) for a version with flat cover - plate made of PMMA, frame made of steel, powder painted.
- Supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- Light source: LED diodes
- Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained (universal\*) version
- Test options: manual test MT, auto test AT
- NiCd HT or NiMH batteries with autonomy times 3h, charging max. 24h
- Version for central battery CB systems also available
- Installation: ceiling or wall, surface, available optional frame for ceiling recessed installation
- For illumination of evacuation paths, marking emergency exits and showing evacuation directions in public utility buildings
- Visibility 20m or 30m (double-sided set / DS version)
- Temperature working range: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 55°C, for LT version t<sub>a</sub> -25°C ÷ 55°C
- Colour temperature 5000K, 6500K
- CRI index: Ra>=70

\* It can be wired as the A - non-maintained version

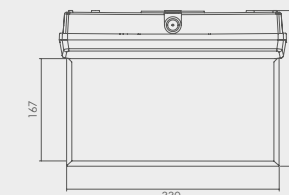
Poate fi conectat ca versiune A nemenținută



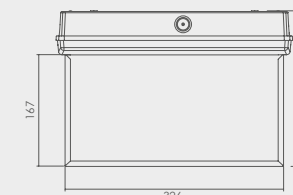
Orion LED 100



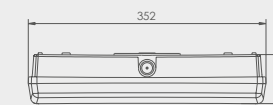
Orion LED 150



Orion LED 100 DS



Orion LED 150 DS  
ORION LED II



Orion LED 100



Orion LED 150  
ORION LED II

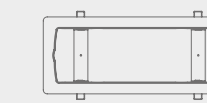
Model / Model	Număr catalog / Catalogue number	Sursa lumini / Light source	Funcție / Function	Flux luminos (lm) / Luminous flux (lm)	Autonomie / Autonomy	Test * / Test *	Putere / Power	Temperatura culoare / Colour temperature
ORION LED II 100 SA 3H MT	91895	LED	SA (M)	122 lm	3h	MT	3,5W	5000K
ORION LED 100 SA 3H AT	99905	LED	SA (M)	126 lm	3h	AT	4W	6500K
ORION LED II 150 SA 3H MT	91715	LED	SA (M)	183 lm	3h	MT	4,5W	5000K
ORION LED 150 SA 3H AT	97245	LED	SA (M)	182 lm	3h	AT	4W	6500K
ORION LED 150 CB	93379	LED	SA (M)	182 lm	-	CB	3,5W	6500K
ORION LED 100 CB	93412	LED	SA (M)	126 lm	-	CB	3,5W	6500K
ORION LED II 100 SA 3H MT LT**	91495	LED	SA (M)	122 lm	3h	MT	12W***	5000K
ORION LED 100 SA 3H AT LT**	93391	LED	SA (M)	126 lm	3h	AT	7W***	6500K
ORION LED II 150 SA 3H MT LT**	91705	LED	SA (M)	183 lm	3h	MT	13W***	5000K
ORION LED 150 SA 3H AT LT**	93387	LED	SA (M)	182 lm	3h	AT	10W***	6500K

\* AT - Test automat / Auto test  
MT - Test manual / Manual test  
CB - Baterie centrală / Central battery  
\*\* LT - Model adaptat la temperaturi scăzute (până la -25°C) / Model adapted for low temperatures (up to t<sub>a</sub> -25°C)

\*\*\* Consum maxim la min. această temperatură -25°C este 11W pentru Orion LED 100 și 14W dla Orion LED 150 / The maximum power consumption at a min temp. t<sub>a</sub> -25°C is 11W for Orion LED 100 and 14W for Orion LED 150

## ACCESORII / ACCESSORIES

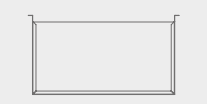
Model / Model	Număr catalog / Catalogue number	
	Alb/White	Negru/Black
CADRU PT PENTRU ORION LED 100 / FRAME FOR RECESSED INSTALLATION FOR ORION LED 100	96907	-
CADRU DUBLĂ FAȚĂ / DOUBLE-SIDED FRAME ORION LED 100	96414	-
CADRU DUBLĂ FAȚĂ / DOUBLE-SIDED FRAME ORION LED 150	96413	-
CAPAC DE PROTECȚIE PENTRU ORION LED 150 / PROTECTIVE CANOPY FOR ORION LED 150	91844	91843
SUPORT MONTARE LED 150 / 0°-90° MOUNTING SUPPORT	93605	91992
KIT DE ÎNCĂLZIRE LTR-25 8W / HEATING SET LTR-25 8W	93327	



96907



91844 / 91843



96413 / 96414



93605 / 91992



Orion LED cu cadru dublu DS / Orion LED with double-sided frame DS



SET/ KIT



OPȚIUNE/ OPTION



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimensions (mm)
IESIRE DREAPTA JOS / EXIT DOWN TO THE RIGHT	39980 / OR1	300 x 100
IESIRE DREAPTA SUS / EXIT UP TO THE RIGHT	39982 / OR2	300 x 100
IESIRE STANGA SUS / EXIT UP TO THE LEFT	39983 / OR3	300 x 100
IESIRE STANGA JOS / EXIT DOWN TO THE LEFT	39981 / OR4	300 x 100
IESIRE JOS / EXIT DOWN	39977 / OR5	300 x 100
IESIRE SUS / EXIT UP	98007 / OR6	300 x 100
IESIRE STANGA / EXIT TO THE LEFT	39979 / OR7	300 x 100
IESIRE DREAPTA / EXIT TO THE RIGHT	39978 / OR8	300 x 100
IESIRE DE URGENTA / EVACUATION EXIT	39962 / OR9	300 x 100
HIDRANT INTERN / FIRE HOSE REEL	93090 / OR10	300 x 100



Cadru cu două fețe DS / Double-sided frame DS



Grila PT pentru Orion LED 100 / Frame for recessed installation for Orion Led 100

CADRU DUBLĂ FAȚĂ (DS)/ DOUBLE-SIDED (DS) FRAME

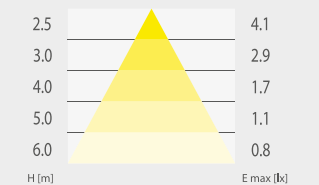


Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimensions (mm)
IESIRE DE URGENTA / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
IESIRE DREAPTA / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
IESIRE STANGA / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
IESIRE STANGA JOS / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
IESIRE STANGA SUS / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
IESIRE DREAPTA SUS / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
IESIRE DREAPTA JOS / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
IESIREA JOS DREAPTA / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
IESIRE JOS STANGA / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
IESIRE SUS DREAPTA / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
IESIRE SUS STANGA / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150

TABELE DE DISTANTE PENTRU RUTE DE EVACUARE PLATE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

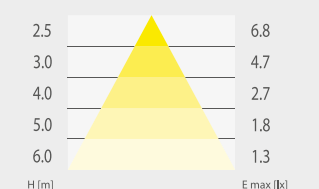
ORION LED 100

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	2,3	6,8	4,7	1,7
3	2,2	6,7	4,7	1,6
4	1,8	6,6	4,7	0,7



ORION LED 150

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)	Icon 1	Icon 2	Icon 3	Icon 4
2,5	2,7	8,4	7,1	2,7
3	2,8	8,3	7,6	2,8
4	2,5	8,1	8,0	2,7







# Casiopea



- › Grad de protecție e IP20
  - › Profil din aluminiu, placă PMMA
  - › Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
  - › Sursa de lumina: diode LED
  - › Comutator mod de funcționare: SA (M) – versiune menținută
  - › Baterii Ni-Cd HT cu timp de autonomie: 3h, încărcare: 24h
  - › Instalare pe tavan sau pe perete
  - › Pentru iluminarea căilor de evacuare, marcarea ieșirilor de urgență și indicarea direcțiilor de evacuare în clădirile de utilități publice
  - › Vizibilitate: 30m
  - › Index CRI: Ra>=70
  - › Interval de temperatură de lucru: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C
- › IP20 protection rating
  - › Aluminium profile, PMMA board
  - › Power supply voltage: 230V 50Hz
  - › Light source: LED diodes
  - › Operation mode switch: SA (M) – maintained version
  - › Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 3h, charging: 24h
  - › Ceiling or wall installation
  - › For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
  - › Visibility: 30m
  - › CRI index: Ra>=70
  - › Temperature working range: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C



## SET/ KIT



## OPTIUNI / OPTION



Model / Model	Număr catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimensions (mm)
IESIRE DE URGENTA / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
IESIRE DREAPTA / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
IESIRE STANGA / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
IESIRE STANGA JOS / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
IESIRE STANGA SUS / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
IESIRE DREAPTA SUS / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
OESIRE DREAPTA JOS / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
IESIRE JOS DREAPTA / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
IESIRE JOS STANGA / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
IESIRE SUS DREAPTA / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
IESIRE SUS STÂNGA / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150



Model / Model	Număr catalog / Catalogue number	Sursă lumini / Light source	Funcția / Function	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Greutate (kg) / Weight (kg)
Casiopea LED II SA 3H MT	93331	LED	SA (M)	3h	Manual / Manual	1,0



Suport de montare  
pentru steag/ Flag  
mounting bracket



Suport de montare pe  
perete/ Wall mounting



Kit de montaj suspendat /  
Suspended mounting kit

SET / KIT



OPTIUNE / OPTION



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimensions (mm)
IESIRE DE URGENTA / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
IESIRE DREAPTA / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
IESIRE STANGA / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
IESIRE STANGA JOS / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
IESIRE STANGA SUS / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
IESIRE DREAPTA SUS / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
IESIRE DREAPTA JOS / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
IESIRE JOS DREAPTA / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
IESIRE JOS STANGA / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
IESIRE SUS DREAPTA / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
IESIRE SUS STANGA / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursa luminii / Light source	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Greutate (kg) / Weight (kg)
OXIMIA 3H SA	40095	LED	SA (M)	3h	Manual (MT)/ Manual (MT)	1,2
OXIMIA LED 3H SA AT	96329	LED	SA (M)	3h	Automat (AT)/ Autotest (AT)	1,2
Suport de montare pentru steag / FLAG MOUNTING BRACKET	97436	-	-	-	-	-
SUPPORT DE MONTARE PE PERETE / WALL MOUNTING BRACKET	97437	-	-	-	-	-
KIT DE MONTARE SUSPENDAT / SUSPENDED MOUNTING KIT	96314	-	-	-	-	-

# Oximia



- Grad de protecție IP20
- Profil de oțel acoperit cu pulbere, placă de PMMA
- Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- Sursa de lumină: diodă LED
- Funcții: SA (M) – versiune menținută
- Baterii Ni-Cd HT cu timp de autonomie: 3h, încărcare: 24h
- Test manual (MT) sau autotest (AT)
- Instalare pe tavan
- Pentru iluminarea direcțiilor de evacuare și desemnarea ieșirilor de evacuare în clădirile de utilitate publică
- Vizibilitate: 30m
- Index CRI: Ra>=65
- Interval temperatură de lucru: 5 10°C ÷ 55°C
- IP20 protection rating
- Steel powder coated profile, PMMA board
- Power supply voltage: 230V 50Hz
- Light source: LED diode
- Functions: SA (M) – maintained version
- Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 3h, charging: 24h
- Manual test (MT) or autotest (AT)
- Ceiling installation
- For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- Visibility: 30m
- CRI index: Ra>=65
- Temperature working range: 5 10°C ÷ 55°C



Suprema SO



Suprema D

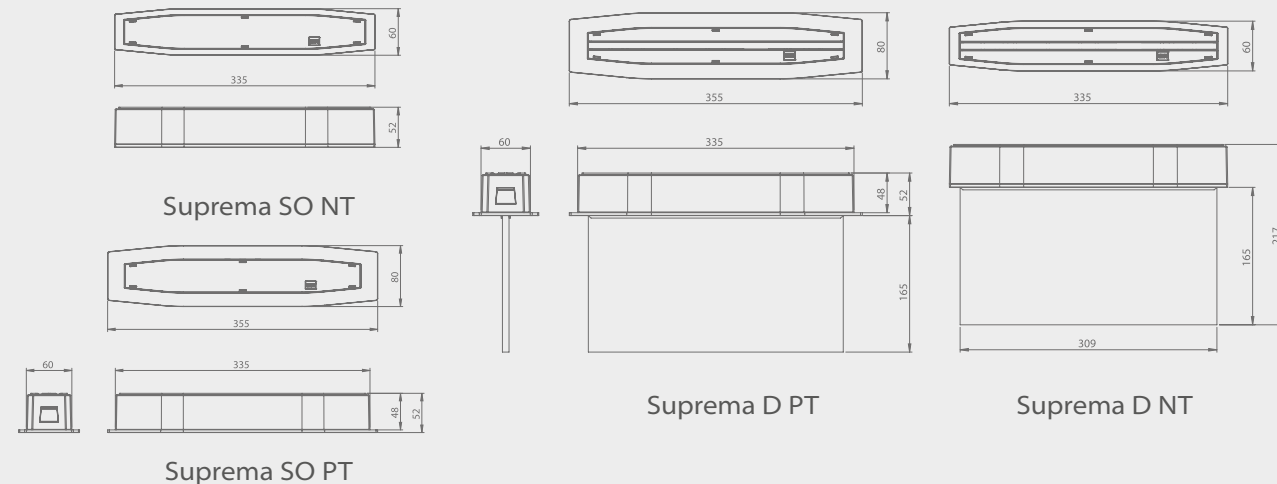
# Suprema



- › Grad de protecție IP54 sau IP44\*
- › Elemente de carcasa ale corpului de iluminat din materiale de înalta calitate: corp PC/ABS, difuzor PC, placa de ghidare a luminii PMMA
- › Culoarea carcasei disponibilă: alb sau negru
- › Tensiune de alimentare: 230V AC 50Hz (pentru MT, AT și CT) sau 230V AC 50Hz / 220V DC (pentru CB)
- › Sursa de lumina: diode LED
- › Funcții: A (NM) – versiunea nementinută sau SA (M) – versiunea mentinută
- › Baterii LiFePO4 cu autonomie timp de 1h, 2h sau 3h\*, încărcare 24h
- › Opțiuni de testare: test automat AT (posibilitatea de a apela manual testul) sau test central CT (sistem WELLS)
- › Instalare pe tavan, pe suprafața sau încadrată cu posibilitate de montare pe perete, steag sau pandantiv - accesoriile suplimentare
- › Pentru iluminarea direcțiilor de evacuare și desemnarea ieșirilor de evacuare în clădirile de utilitate publică
- › Vizibilitate: 30m
- › Interval temperatura de lucru:  $\pm 10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
- › Culoare temperatura 5000K
- › Index CRI: Ra $\geq$ 70

- › IP54 or IP44 protection rating\*
- › Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate
- › Housing color available: white or black
- › Supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- › Light source: LED diodes
- › Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- › LiFePO4 batteries with autonomy times 1h, 2h or 3h \*, charging 24h
- › Test options: auto test AT (possibility to manually call the test) or central test CT (WELLS system)
- › Ceiling installation, surface or recessed, surface version with wall, for pendant mounting possibility using additional accessories
- › For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings
- › Visibility: 30m
- › Temperature working range:  $\pm 10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$
- › Colour temperature 5000K
- › CRI index: Ra $\geq$ 70

\* - depending on version



## SUPREMA LED SO NT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protecție / Putere / Protection level / Power		Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SO 150 SA 3h AT IP54 NT	94504	93980	SO	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SO 250 SA 3H AT IP54 NT	94512	93977	SO	272 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 350 SA 3H AT IP54 NT	94517	93976	SO	353 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 350-P SA 3H AT IP54 NT	94521	93975	SO	407 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	9W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 650 A 2H AT IP54 NT	94519	93974	SO	628 lm	A (NM)	2h	AT	IP54	3W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 150 CB IP54 NT	94550	94549	SO	167 lm	-	-	AT	IP54	3,5W	-
SUPREMA LED SO 350 CB IP54 NT	94579	94581	SO	353 lm	-	-	AT	IP54	6W	-

## SUPREMA LED SO PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux Luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul De protecție / Putere / Protection level / Power		Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SO 150 SA 3H AT IP54 PT	94554	93970	SO	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SO 250 SA 3H AT IP54 PT	94562	93967	SO	272 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 350 SA 3H AT IP54 PT	94567	93966	SO	353 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 350-P SA 3H AT IP54 PT	94571	93965	SO	407 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SO 650 A 2H AT IP54 PT	94569	93963	SO	628 lm	A (NM)	2h	AT	IP54	3W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

## SUPREMA LED SC NT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protecție / Putere / Protection level / Power		Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SC 150 SA 3H AT IP54 NT	94702	93951	SC	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SC 250 SA 3H AT IP54 NT	94706	93949	SC	272 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SC 250 CB IP54 NT	94700	94698	SC	272 lm	-	-	-	IP54	4,5W	-

## SUPREMA LED SC PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protecție / Putere / Protection level / Power		Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SC 150 SA 3H AT IP54 PT	94752	93937	SC	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SC 250 SA 3H AT IP54 PT	94756	93935	SC	272 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

SO - zone deschise / open spaces  
SC - tip de lentilă de coridor / corridor lens type  
350-P - zone deschise (Power LED) / open zones (Power LED)  
A (NM) - modul neîntreținut / non-maintained mode

SA (M) - modul menținut / maintained mode  
AT - test automat / auto test  
NT - montaj pe suprafața / surface mounting  
PT - montaj încadrat / recessed mounting





Suprema SO Black  
Instalare la suprafață NT/  
NT surface installation



Suprema SO  
PT montaj încadrat /  
PT recessed installation

SUPREMA LED SOH NT

Model / Model	Numar catalog Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SOH 250 A 3H AT IP54 NT	94523	93954	SOH	320 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SOH 400 A 2H AT IP54 NT	94525	93953	SOH	505 lm	A (NM)	2h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SOH 400 CB IP54 NT	94580	94582	SOH	505 lm	-	-	-	IP54	6W	-

SUPREMA LED SOH PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SOH 250 A 3H AT IP54 PT	94573	93941	SOH	320 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SOH 400 A 2H AT IP54 PT	94575	93940	SOH	505 lm	A (NM)	2h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SUPREMA LED SCH NT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCH 350 A 3H AT IP54 NT	94717	93948	SCH	424 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SCH 350 CB IP54 NT	94699	94696	SCH	424 lm	-	-	-	IP54	6W	-

SUPREMA LED SCH PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCH 350 A 3H AT IP54 PT	94767	93934	SCH	424 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SOH - spații deschise înalte / open spaces high  
SCH - tipul lentilelor de coridor / corridor lens type for high spaces  
A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode

AT - test automat / auto test  
NT - montaj la suprafață / surface mounting  
PT - montaj încadrat / recessed mounting

SUPREMA LED SCA NT

Model / Model	Numar catalog Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCA 150 SA 3H AT IP54 NT	94710	93944	SCA	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SCA 250 SA 3H AT IP54 NT	94714	93942	SCA	280 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SUPREMA LED SCA PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCA 150 SA 3H AT IP54 PT	94760	93930	SCA	167 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED SCA 250 SA 3H AT IP54 PT	94764	93928	SCA	280 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	8W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SUPREMA LED SCHA NT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux lumina / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCHA 250 A 3H AT IP54 NT	94719	93947	SCHA	297 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SCHA 400 A 2H AT IP54 NT	94721	93946	SCHA	459 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SUPREMA LED SCHA PT

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protectie / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
SUPREMA LED SCHA 250 A 3H AT IP54 PT	94769	93933	SCHA	297 lm	A (NM)	3h	AT	IP54	3W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh
SUPREMA LED SCHA 400 A 2H AT IP54 PT	94771	93932	SCHA	459 lm	SA (M)	3h	AT	IP54	6W	LiFEPO4 6,4V 3000mAh

SCHA - tip lentila coridor pentru spatii inalte, asimetrice / corridor lens type for high spaces, asymmetric  
SCA - tip lentilă de coridor asimetric / asymmetric corridor lens type  
A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode

AT - test automat / auto test  
NT - montaj la suprafață / surface mounting  
PT - montaj încadrat / recessed mounting

TABEL DE DISTANTE PENTRU RUTE DE EVACUARE PLATE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

SUPREMA LED SO 150

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	3	7,7	8	3,2
3	3,2	8,2	8,6	3,2
4	3,1	9	9,3	3,2

SUPREMA LED SO 250

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	3,7	8,6	9,2	3,7
3	3,9	9,7	9,9	3,9
4	4,1	11	11	4,1

SUPREMA LED SO 350

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	3,7	8,3	10,1	4
3	4,1	9,6	11	4,4
4	4,6	11,6	12,3	4,7

SUPREMA LED SO 350-P

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
6	5,8	15,3	15,3	5,8
8	5,2	15,6	15,4	5,2
10	3,2	15	14,9	3,3

SUPREMA LED SOH 400

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	6,6	15,4	15,4	6,5
10	7,0	17,1	17,6	6,9
12	6,6	18,1	18	6,7

SUPREMA LED SO 650

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	6,9	18,7	19,3	7,3
10	6,5	19,1	19,7	6,7
12	5,4	18,6	19,3	5,4

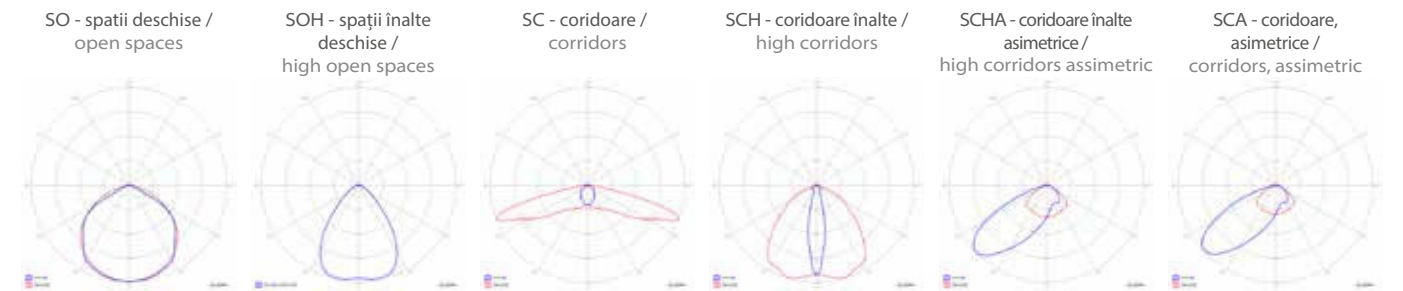


Suprema D  
montaj încadrat cu placă de  
ghidare a luminii suspendată  
PT-S/recessed mounting with  
sus-pended light guide plate  
PT-S



Suprema D  
montaj la suprafața cu placa de  
lumina suspendată NT-S/surface  
mounting with suspended light  
guide plate NT-S

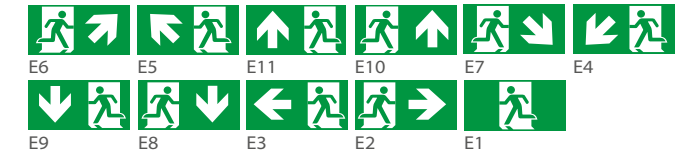
EXEMPLE DE DISTRIBUȚII DE LUMINĂ PENTRU LENTILE / EXEMPLARY LIGHT DIVISIONS FOR LENS



SET / KIT



OPȚIUNE/ OPTION



Model / Model	Număr catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimensions (mm)
IEȘIRE DE URGENȚĂ / EVACUATION EXIT	98006 / E1	300 x 150
IEȘIȚI DREAPTA / EXIT TO THE RIGHT	98005 / E2	300 x 150
IEȘIȚI STÂNGA / EXIT TO THE LEFT	98004 / E3	300 x 150
IEȘIRE STÂNGA JOS / EXIT DOWN TO THE LEFT	98003 / E4	300 x 150
IEȘIRE STÂNGA SUS / EXIT UP TO THE LEFT	98002 / E5	300 x 150
EXIT DREAPTA SUS / EXIT UP TO THE RIGHT	98001 / E6	300 x 150
EXIT DREAPTA JOS / EXIT DOWN TO THE RIGHT	98000 / E7	300 x 150
IESIREA IN JOS DREAPTA / EXIT DOWN R	97999 / E8	300 x 150
IEȘIȚI JOS STÂNGA / EXIT DOWN L	97998 / E9	300 x 150
IEȘI SUS DREAPTA / EXIT UP R	97997 / E10	300 x 150
IEȘI SUS STÂNGA / EXIT UP L	97996 / E11	300 x 150

SUPREMA LED D

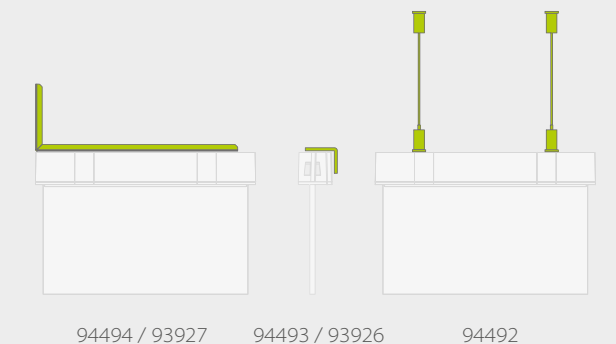
Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protecție / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Bială / White	Czarna / Black						
SUPREMA LED D-std SA 3H AT IP54 NT	94604	93994	SA (M)	3h	AT	IP54	5W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED D-std SA 3H AT IP54 PT	94654	93986	SA (M)	3h	AT	IP54	5W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED D-std SA 3H AT IP54 NT-S	94608	93961	SA (M)	3h	AT	IP54	5W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED D-std SA 3H AT IP54 PT-S	94658	93957	SA (M)	3h	AT	IP54	5W	LiFEPO4 6,4V 1500mAh
SUPREMA LED D-std CB IP54 NT	94646	94644	-	-	-	IP54	5W	-

D - placă de disipare direcțională / light guide plate  
 STD - varianta standard / standard variant  
 SA (M) - modul menținut / maintained mode  
 AT - test automat / auto test  
 NT - montaj la suprafață / surface mounting

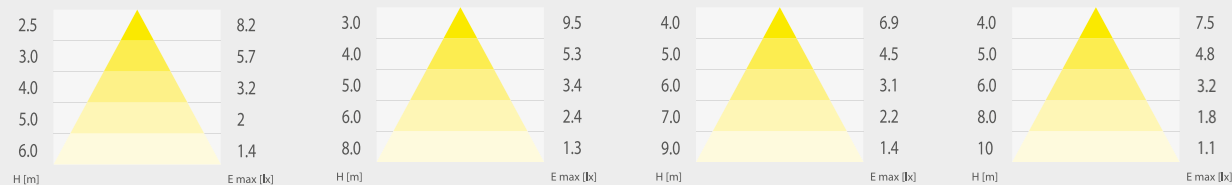
PT - montaj încadrat / recessed mounting  
 NT-S - montaj la suprafață cu placă direcțională suspendată / surface mounting with suspended light guide plate  
 PT-S - montaj încadrat cu placă de ghidare a luminii suspendată / recessed mounting with suspended light guide plate

ACCESORII\*/ ACCESSORIES\*

Versiune produs / Product version	Numar catalog / Catalogue number		
	Alb / White	Negru / Black	Argintiu / Silver
Suport de fixare a steagului / Flag mounting bracket	94494	93927	-
Suport de montare pe perete / Wall mounting bracket	94493	93926	-
Kit de montare suspendată / Suspended mounting kit	-	-	94492



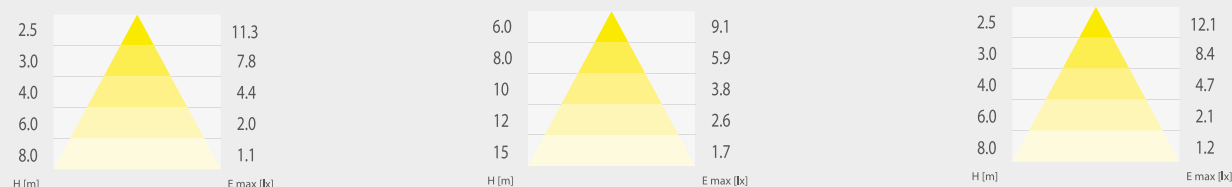
\*Accesorii pentru modele de suprafață (NT) / Accessories for surface-mounting models (NT)



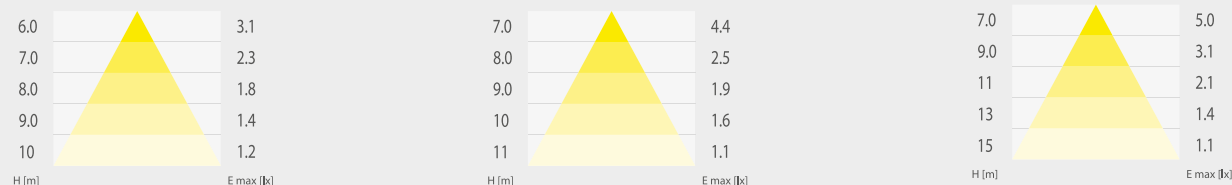
Suprema LED SO 150    Suprema LED SO 250    Suprema LED SO 350    Suprema LED SO 350-P



Suprema LED SO 650    Suprema LED SC 150    Suprema LED SC 250    Suprema LED SCA 150



Suprema LED SCA 250    Suprema LED SCH 350    Suprema LED SCHA 250



Suprema LED SCHA 400    Suprema LED SOH 250    Suprema LED SOH 400



VELLA SO instalata ca NT / installed as NT



# Vella



► Grad de protecție IP65 sau IP44\*

► Elemente de carcasă ale corpului de iluminat din materiale de înalta calitate: corp PC/ABS, difuzor PC, placa de ghidare a luminii PMMA

► Tensiune de alimentare: 230V AC 50Hz (pentru MT, AT și CT) sau 230V AC 50Hz / 220V DC (pentru CB)

► Sursa de lumina: diode LED

► Funcții: A (NM) – versiunea nementinută sau SA (M) – versiunea mentinută

► Baterii LiFePO4 și NiCd (doar versiunea ECO) cu timp de autonomie 1h, 2h sau 3h\*, încărcare 24h

► Opțiuni de testare: test manual MT, test automat AT sau test central CT (sistem WELLS)

► Instalare: suprafața de perete/tavan sau încadrată, tavan – optional suspendat

► Pentru iluminarea căilor de evacuare, indicarea direcțiilor acestora și marcarea ieșirilor de evacuare în clădirile de utilitate publică

► Vizibilitate: 24m

► Temperatura culoare 5000K

► Index CRI: Ra>=70

► Interval temperatura de lucru:  $\pm 10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$

\* - depinde de versiune

► IP65 or IP44 protection rating\*

► Luminaire's housing elements made of high quality materials: PC/ABS body, PC diffuser, PMMA light guide plate

► Supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)

► Light source: LED diodes

► Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version

► LiFePO4 and NiCd (only version ECO) batteries with autonomy times 1h, 2h or 3h \*, charging 24h

► Test options: manual test MT, auto test AT or central test CT (WELLS system)

► Installation: wall/ceiling surface or recessed, ceiling – optionally suspended

► For illuminating evacuation paths, indicating its directions and marking evacuation exits in public utility buildings

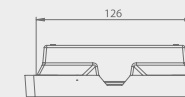
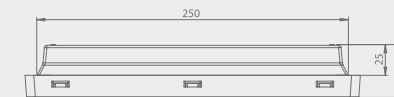
► Visibility: 24m

► Colour temperature 5000K

► CRI index: Ra>=70

► Temperature working range:  $\pm 10^{\circ}\text{C} \div 50^{\circ}\text{C}$

\* - depending on version



## VELLA LED SO

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protecție / Protec-tion level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED ECO SO 125 A 1H MT IP44	93678	93696	SO	157 lm	A (NM)	1h	MT	IP44	1,5W	NiCd 3,6V 600mAh
VELLA LED ECO SO 125 SA 1H MT IP44	93677	93694	SO	157 lm	SA (M)	1h	MT	IP44	3,5W	NiCd 3,6V 600mAh
VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT IP44	93669	93681	SO	157 lm	SA (M)	3h	MT	IP44	4W	NiCd 3,6V 1200mAh
VELLA LED ECO SO 125 A 1H MT IP65	93676	93660	SO	157 lm	A (NM)	1h	MT	IP65	1,5W	NiCd 3,6V 600mAh
VELLA LED ECO SO 125 SA 1H MT IP65	93675	93658	SO	157 lm	SA (M)	1h	MT	IP65	3,5W	NiCd 3,6V 600mAh
VELLA LED ECO SO 125 A 3H MT IP65	93668	93642	SO	157 lm	A (NM)	3h	MT	IP65	1,5W	NiCd 3,6V 1200mAh
VELLA LED ECO SO 125 SA 3H MT IP65	93667	93672	SO	157 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	4W	NiCd 3,6V 1200mAh
VELLA LED ECO SO 125 SA 8H MT IP65	93673	93593	SO	157 lm	SA (M)	8h	MT	IP65	4,5W	NiMH3,6V 4000mAh
VELLA LED ECO SO 125 CB IP65	93665	93565	SO	157 lm	-	-	-	IP65	2,5W	-
VELLA LED ECO SO 250 A 1H MT IP44	93664	93692	SO	314 lm	A (NM)	1h	MT	IP44	1,5W	NiCd 3,6V 1000mAh
VELLA LED ECO SO 250 SA 3H MT IP44	93655	93683	SO	314 lm	SA (M)	3h	MT	IP44	7W	NiCd 3,6V 2500mAh
VELLA LED ECO SO 250 A 1H MT IP65	93662	93646	SO	314 lm	A (NM)	1h	MT	IP65	1,5W	NiCd 3,6V 1000mAh
VELLA LED ECO SO 250 SA 1H MT IP65	93661	93644	SO	314 lm	SA (M)	1h	MT	IP65	6W	NiCd 3,6V 1000mAh
VELLA LED ECO SO 250 SA 3H MT IP65	93653	93638	SO	314 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	7W	NiCd 3,6V 2500mAh
VELLA LED ECO SO 250 CB IP65	93651	93556	SO	314 lm	-	-	-	IP65	5W	-
VELLA LED SO 150 SA 3H MT IP65	93504	93632	SO	190 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
VELLA LED SO 150 A 1H AT IP65	93547	93625	SO	190 lm	A (NM)	1h	AT	IP65	3,5W	LiFePO4 6,4V 600mAh
VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP44	93506	93628	SO	190 lm	SA (M)	3h	AT	IP44	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
VELLA LED SO 150 SA 3H AT IP65	93508	93622	SO	190 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	5W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
VELLA LED SO 250 SA 3H MT IP65	93516	93630	SO	331 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	7W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP44	93518	93592	SO	331 lm	SA (M)	3h	AT	IP44	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SO 250 SA 3H AT IP65	93520	93615	SO	331 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	7W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SO 350 SA 3H AT IP65	93525	93607	SO	368 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SO 350-P SA 3H AT IP65	93529	93599	SO	446 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	9W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SO 650 SA 2H AT IP65	93527	93594	SO	732 lm	SA (M)	2h	AT	IP65	12W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

## VELLA LED SC

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optica / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Gradul de protecție / Protec-tion level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED ECO SC 125 A 1H MT IP65	93808	93659	SC	159 lm	A (NM)	1h	MT	IP65	1W	NiCd 3,6V 600mAh
VELLA LED ECO SC 125 SA 3H MT IP65	93799	93671	SC	159 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	4W	NiCd 3,6V 1200mAh
VELLA LED ECO SC 250 SA 3H MT IP65	93785	93789	SC	286 lm	SA (M)	3h	MT	IP65	7W	NiCd 3,6V 2500mAh
VELLA LED ECO SC 250 A 1H MT IP65	93794	93645	SC	286 lm	A (NM)	1h	MT	IP65	1,5W	NiCd 3,6V 1000mAh
VELLA LED ECO SC 250 SA 1H MT IP65	93793	93643	SC	286 lm	SA (M)	1h	MT	IP65	6W	NiCd 3,6V 1000mAh
VELLA LED SC 250 CB IP65	93700	93591	SC	331 lm	-	-	-	IP65	5W	-
VELLA LED SC 150 SA 3H AT IP65	93702	93621	SC	159 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	7W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
VELLA LED SC 250 SA 3H AT IP65	93706	93614	SC	287 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

SO - spații deschise / open spaces

SC - tipul lentilelor de coridor / corridor lens type

350-P - spații deschise (Power LED) / open spaces (Power LED)

A (NM) - modul menținut / non-maintained mode

SA (M) - modul menținut / maintained mode

MT - test manual / manual test

AT - test automat / auto test

CB - baterie centrală / central battery





VELLA LED SO BLACK

VELLA LED SOH

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protecție / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED SOH 250 SA 3H AT IP65	93532	93612	SOH	346 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	9W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SOH 250 CB IP65	93549	93590	SOH	347 lm	-	-	-	IP65	6W	-
VELLA LED SOH 400 SA 2H AT IP65	93536	93597	SOH	525 lm	SA (M)	2h	AT	IP65	10W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

VELLA LED SCH

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protecție / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED SCH 350 SA 3H AT IP65	93718	93600	SCH	477 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	10W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

VELLA LED SCA

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protecție / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED SCA 150 SA 3H AT IP65	93710	93619	SC	184 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	6W	LiFePO4 6,4V 1500mAh
VELLA LED SCA 250 SA 3H AT IP65	93714	93610	SC	333 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	8W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SCA 250 CB IP65	93699	93589	SC	333 lm	-	-	-	IP65	4,5W	-

VELLA LED SCHA

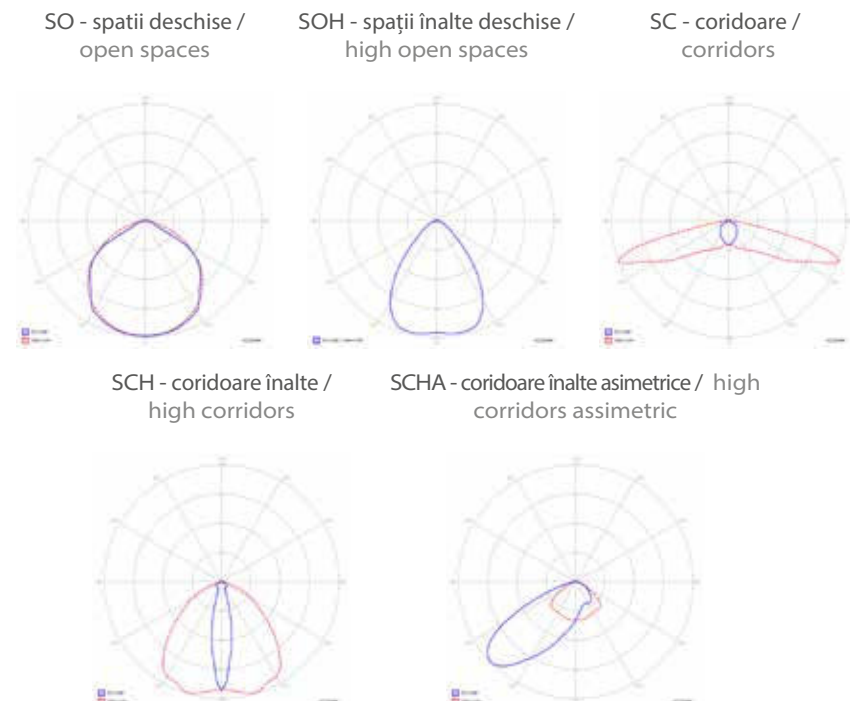
Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Optică / Optics	Flux luminos / Luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Test / Test	Grad de protecție / Protection level	Putere / Power	Baterie / Battery Pack
	Alb / White	Negru / Black								
VELLA LED SCHA 250 SA 3H AT IP65	93722	93608	SCHA	336 lm	SA (M)	3h	AT	IP65	9W	LiFePO4 6,4V 3000mAh
VELLA LED SCHA 400 SA 2H AT IP65	93726	93595	SCHA	468 lm	SA (M)	2h	AT	IP65	11W	LiFePO4 6,4V 3000mAh

SOH - spații deschise înalte / open spaces high  
SCHA - tip lentila coridor pentru spații înalte, asimetrice / corridor lens type for high spaces, asymmetric  
SCA - tip lentilă de coridor asimetric / asymmetric corridor lens type  
SCH - tip lentilă de coridor pentru spații înalte / corridor lens type for high spaces

A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode  
SA (M) - modul menținut / maintained mode  
MT - test manual / manual test  
AT - test automat / auto test  
CB - baterie centrală / central battery



EXEMPLE DE DISTRIBUȚII DE LUMINĂ PENTRU LENTILE / EXEMPLARY LIGHT DIVISIONS FOR LENS





Vella LED Black instalat ca DS NT /installed as DS NT



Vella LED instalat ca DS NT /installed as DS NT

Vella LED instalat ca SO PT /installed as SO PT

ACCESORII ȘI PICTOGRAME / ACCESSORIES AND PICTOGRAMS

Versiune de produs / Product version	Număr catalog / Catalogue number	Dimensiuni (mm) / Dimension (mm)
DS Vella - placă PMMA / DS Vella - PMMA plate	93601	267 x 150
iesire stanga / Exit left	93334	123 x 123
iesire dreapta / Exit right	93335	123 x 123
Săgeată stânga/dreapta/sus/jos / Arrow left / right / up / down	93336	123 x 123
Săgeată diagonală sus/jos / Arrow cross up / down	93337	123 x 123
ieșire de urgență / Evacuation exit	93338	246 x 123
Hidrant interior / Fire hose reel	93091	246 x 123
Kit „PT” pentru montaj încadrat / „PT” recessed mounting kit	94491	-
Kit de montaj suspendat / Suspended mounting kit	94490	max. 2000

Versiunea produsului / Product version	Alb / White	Negru / Black	Argintiu / Silver	Dimensiuni (mm) / Dimension (mm)
Strat protector / Protective canopy	91844	91843	-	373 x 171 x 65
Mâner înclinat / 0°-90° mounting support	93605	91992	-	202 x 45 x 66
Plasa protectoare / Protective grid	-	-	91840	340 x 200 x 62

TABEL LIMITE RUTE DE EVACUARE/ SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

VELLA LED SO 150

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	3,3	8,4	8,2	3,2
3	3,4	9	8,7	3,3
4	3,4	9,7	9,4	3,3

VELLA LED SC 150

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	2,4	6,5	17,1	6,8
3	2,4	6,8	18,6	7,0
4	2,2	7,0	20,2	6,1

VELLA LED SO 350

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
2,5	4,1	10,1	8,9	4,0
3	4,4	11	10,7	4,2
4	4,7	12,3	11,9	4,6

VELLA LED SO 350-P

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
6	5,8	15,3	15,5	5,9
8	5,2	15,6	15,8	5,4
10	3,5	15,0	15,2	3,4

VELLA LED SO 250

Înălțimea de instalare(m) / Installation height (m)				
8	5,6	13,8	13,8	5,6
10	5,6	14,9	14,9	5,6
12	4,1	15,3	15,3	4,0

VELLA LED SC 250

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	2,8	6,6	22,5	9,2
10	3,0	7,2	24,6	10,0
12	3,1	7,8	26,1	10,4

VELLA LED SOH 250

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	5,6	13,8	13,8	5,6
10	5,6	14,9	14,9	5,6
12	4,1	15,3	15,3	4,0

VELLA LED SCH 350

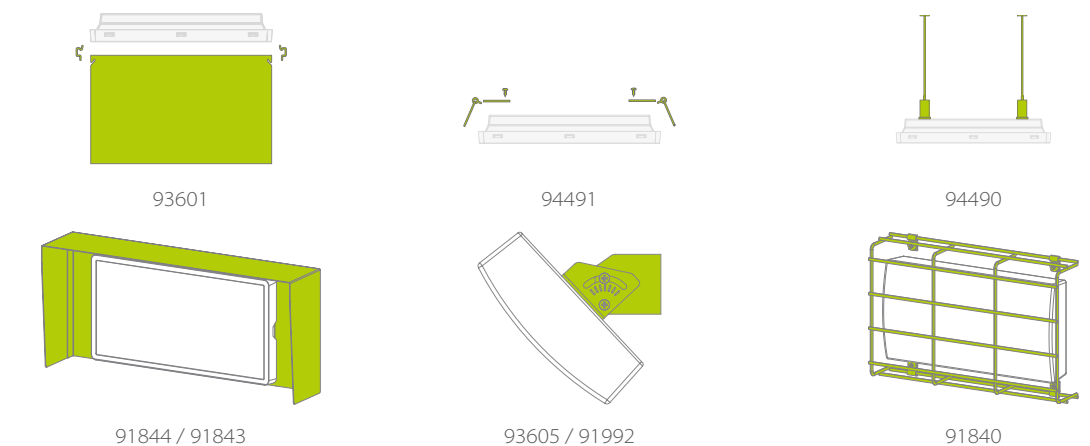
Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	2,8	6,6	22,5	9,2
10	3,0	7,2	24,6	10,0
12	3,1	7,8	26,1	10,4

VELLA LED SO 650

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	7,4	19,6	19,9	7,6
10	7,0	20,3	20,5	7,1
12	6,0	20,1	20,3	6,1

VELLA LED SOH 400

Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)				
8	6,6	15,7	15,7	6,7
10	6,9	17,2	17,2	6,9
12	6,6	18,2	18,1	6,6



PICTOGRAME INCLUSE / PICTOGRAM IN THE KIT

Doar pentru/ Only for - Vella LED ECO SO 125/250, Vella LED SO 150/250

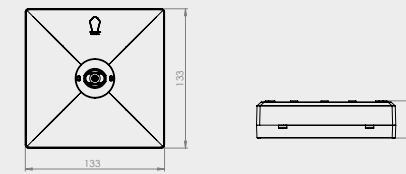




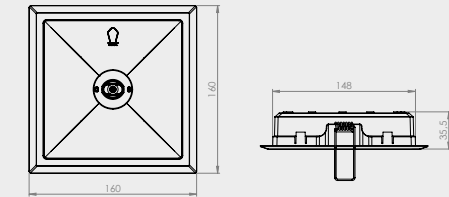
# Starlet Quad LED



- › Grad de protectie IP20
- › Baza carcasei si diuserul din policarbonat de înalta calitate (PC) sau PC/ABS
- › Culoarea carcasei disponibila: alb sau negru
- › Tensiune de alimentare: 230V AC 50Hz (pentru MT, AT si CT) sau 230V AC 50Hz / 220V DC (pentru CB)
- › Sursa de lumina: LED eficient de mare putere
- › Trei optiuni de alimentare pentru sursa de lumina :1W, 2W sau 3W
- › Functii: NM (A) – nementinuta sau M (SA) – versiune mentinuta
- › Timp de autonomie: 1h, 2h sau 3h
- › Baterii aplicate: NiCD sau NiMH
- › Optica: SO – spatii deschise, SC – coridoare, SOH – zone deschise înalte sau SCH – coridor înalt
- › Optiuni de testare: MT – test manual, AT – test automat, CT – test central (Puturi) sau CB – versiune baterie centrala
- › Mod de instalare: pe tavan (suprafata sau în tavan (încăstrat)
- › Aplicatii de iluminat pentru: spatii deschise, incaperi inalte, cai de evacuare si iesiri
- › Temperatura culoare 5000K
- › Index CRI: Ra>=70
- › Interval temperatura de lucru: t<sub>a</sub> 0°C ÷ 40°C
- › IP20 protection rating
- › Housing's base and diuser made of high quality polycarbonate (PC) or PC/ABS
- › Housing's color available: white or black
- › Power supply voltage: 230V AC 50Hz (for MT, AT and CT) or 230V AC 50Hz / 220V DC (for CB)
- › Light source: efficient high power LED
- › Three light source power options: 1W, 2W or 3W
- › Functions: NM (A) – non-maintained or M (SA) – maintained version
- › Autonomy times: 1h, 2h or 3h
- › Batteries applied: NiCD or NiMH
- › Optics: SO – open spaces, SC – corridors, SOH - high open areas or SCH - high corridor
- › Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test ( Wells) or CB – central battery version
- › Installation way: on ceiling (surface) or in ceiling (recessed)
- › Lighting applications for: open spaces, high rooms, evacuation ways and exits
- › Colour temperature 5000K
- › CRI index: Ra>=70
- › Temperature working range: t<sub>a</sub> 0°C ÷ 40°C



Starlet Quad LED



Starlet Quad LED  
cu un cadru de instalare încăstrat accesoriu PT  
with an accessory PT recessed installation frame

## STARLET QUAD SO

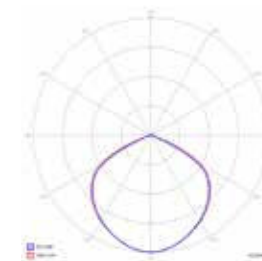
Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Putere totala / Total power	Optica / Optics	Flux luminos Luminous flux	Flux luminos de urgenta Umergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery Pack	Test / Test
	Alb / White	Negru / Black								
STARLET QUAD LED SO 150 A 1H MT	92801	92996	1W	SO	-	150 lm	A (NM)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 150 SA 1H MT	92802	92995	3,5W	SO	150 lm	150 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 150 SA 1H AT	92804	92994	3W	SO	150 lm	150 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	AT
STARLET QUAD LED SO 150 SA 3H MT	92814	92993	3,5W	SO	150 lm	150 lm	SA (M)	3h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 150 SA 3H AT	92816	92992	3,5W	SO	150 lm	150 lm	SA (M)	3h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SO 150 CB	92819	92991	2W	SO	150 lm	150 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SO 250 A 1H MT	92821	92990	1,5W	SO	-	260 lm	A (NM)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 250 SA 1H MT	92822	92989	6W	SO	260 lm	260 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 250 SA 1H AT	92824	92988	5W	SO	260 lm	260 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SO 250 SA 3H MT	92834	92987	6W	SO	260 lm	260 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 250 SA 3H AT	92836	92986	6W	SO	260 lm	260 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SO 250 CB	92839	92985	4W	SO	260 lm	260 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SO 350 A 2H AT	92845	92984	2,5W	SO	-	390 lm	A (NM)	2h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SO 350 A 3H MT	92847	92983	2,5W	SO	-	390 lm	A (NM)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SO 350 CB	92848	92982	6W	SO	390 lm	390 lm	-	-	-	CB

SO - zone deschise / open spaces  
A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode  
SA (M) - modul menținut / maintained mode

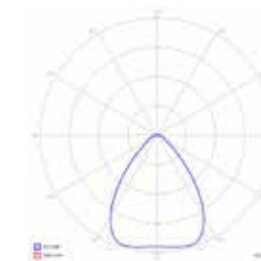
MT - test manual / manual test  
AT - test automat / auto test  
CB - baterie centrala / central battery

## EXEMPLE DE DISTRIBUȚII DE LUMINĂ PENTRU LENTILE / EXEMPLARY LIGHT DIVISIONS FOR LENS

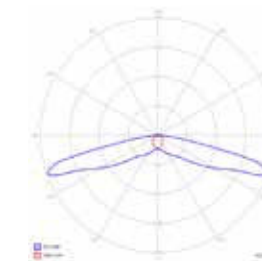
SO - zone deschise/  
open spaces



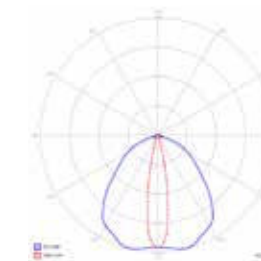
SOH - zone înalte deschise /  
high open spaces



SC - coridoare /  
corridors



SCH - coridoare înalte /  
high corridors







### STARLET QUAD LED SC

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Putere totala / Total power	Optica / Optics	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery Pack	Test / Test
	Alb / White	Negru / Black								
STARLET QUAD LED SC 150 A 1H MT	92901	92900	1W	SC	-	140 lm	A (NM)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 150 SA 1H MT	92902	92899	3,5W	SC	140 lm	140 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 150 SA 1H AT	92904	92898	3W	SC	140 lm	140 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 800mAh	AT
STARLET QUAD LED SC 150 SA 3H MT	92914	92897	3,5W	SC	140 lm	140 lm	SA (M)	3h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 150 SA 3H AT	92916	92896	3,5W	SC	140 lm	140 lm	SA (M)	3h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SC 150 CB	92919	92895	2W	SC	140 lm	140 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SC 250 A 1H MT	92921	92894	1,5W	SC	-	240 lm	A (NM)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 250 SA 1H MT	92922	92893	6W	SC	240 lm	240 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 250 SA 1H AT	92924	92892	5W	SC	240 lm	240 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SC 250 SA 3H MT	92934	92891	6W	SC	240 lm	240 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 250 SA 3H AT	92936	92890	6W	SC	240 lm	240 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SC 250 CB	92939	92889	4W	SC	240 lm	240 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SC 350 A 2H AT	92945	92888	2,5W	SC	-	340 lm	A (NM)	2h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SC 350 A 3H MT	92947	92887	2,5W	SC	-	340 lm	A (NM)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SC 350 CB	92948	92886	6W	SC	340 lm	340 lm	-	-	-	CB

SC - lentila de coridor / corridor lens type A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode SA (M) - modul menținut / maintained mode

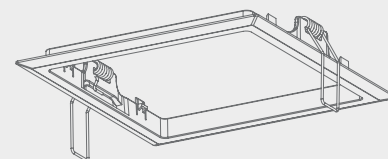
MT - test manual / manual test  
AT - test automat / auto test  
CB - baterie centrala / central battery



Starlet Quad SO instalat ca PT (incastrat) / installed as PT (recessed)

### ACCESORII / ACCESSORIES

Wykonanie produktu / Versiunea produsului	Numar catalog / Catalogue number	
	Alb / White	Negru / Black
Cadru pentru montaj incastrat PT / PT recessed installation frame	93001	92820



### STARLET QUAD LED SOH

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Putere totala / Total power	Optică / Optics	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery Pack	Test / Test
	Biala / White	Czarna / Black								
STARLET QUAD LED SOH 250 SA 1H MT	92852	92981	6W	SOH	260 lm	260 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SOH 250 SA 1H AT	92854	92980	5W	SOH	260 lm	260 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SOH 250 SA 3H MT	92864	92979	6W	SOH	260 lm	260 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SOH 250 SA 3H AT	92866	92970	6W	SOH	260 lm	260 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SOH 250 CB	92869	92950	4W	SOH	260 lm	260 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SOH 350 A 2H AT	92875	92949	2,5W	SOH	-	390 lm	A (NM)	2h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SOH 350 A 3H MT	92877	92940	2,5W	SOH	-	390 lm	A (NM)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SOH 350 CB	92878	92920	6W	SOH	390 lm	390 lm	-	-	-	CB

SOH - spații deschise înalte / open spaces high A (NM) - modul nementinut SA / non-maintained mode SA (M) - modul menținut / maintained mode

MT - test manual / manual test  
AT - test automat / auto test  
CB - baterie centrala / central battery



Starlet Quad SOH

### STARLET QUAD LED SCH





Model / Model	Numar catalog / Catalogue number		Putere totala / Total power	Optică / Optics	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery Pack	Test / Test
	Alb / White	Negru / Black								
STARLET QUAD LED SCH 250 SA 1H MT	92952	92885	6W	SCH	240 lm	240 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	MT
STARLET QUAD LED SCH 250 SA 1H AT	92954	92884	5W	SCH	240 lm	240 lm	SA (M)	1h	NiCd 3,6V 1700mAh	AT
STARLET QUAD LED SCH 250 SA 3H MT	92964	92883	6W	SCH	240 lm	240 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SCH 250 SA 3H AT	92966	92882	6W	SCH	240 lm	240 lm	SA (M)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SCH 250 CB	92969	92881	4W	SCH	240 lm	240 lm	-	-	-	CB
STARLET QUAD LED SCH 350 A 2H AT	92975	92880	2,5W	SCH	-	400 lm	A (NM)	2h	NiMH 3,6V 4700mAh	AT
STARLET QUAD LED SCH 350 A 3H MT	92977	92879	2,5W	SCH	-	400 lm	A (NM)	3h	NiMH 3,6V 4700mAh	MT
STARLET QUAD LED SCH 350 CB	92978	92870	6W	SCH	400 lm	400 lm	-	-	-	CB

SCH - tip lentilă de coridor pentru spații înalte / corridor lens type for high spaces A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode SA (M) - mod menținut / maintained mode





MT - test manual / manual test  
AT - test automat / auto test  
CB - baterie centrala / central battery

TABEL DE DISTANTE PENTRU RUTE DE EVACUARE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET QUAD SO 150

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
2,5	3,2	8,0	7,9	3,2
3	3,2	8,7	8,7	3,3
4	3,1	9,3	9,3	3,1





STARLET QUAD SO 250

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
2,5	3,7	8,8	9,2	3,8
3	3,9	9,8	9,2	4,1
4	4,1	11,3	11,5	4,2





STARLET QUAD SO 350

Înălțimea de montare(m) / Installation height (m)				
2,5	4,1	9,3	9,9	4,1
3	4,4	10,6	11,1	4,6
4	4,9	12,6	13,0	4,9





STARLET QUAD SOH 250

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
7	4,7	11,5	11,5	4,7
9	4,6	12,7	12,7	4,6
11	3,6	13	13	3,6





STARLET QUAD SOH 350

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
8	5,7	14	14	5,7
10	5,9	15,3	15,3	5,9
12	5,2	16	16	5,2





STARLET QUAD SC 150

Înălțimea de montare(m) / Installation height (m)				
2,5	7,2	17,8	5,1	1,8
3	7,8	19,7	5,2	1,6
4	4,9	21,9	5,0	1,1





STARLET QUAD SC 250

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
2,5	8,1	19,1	6,3	2,3
3	9,2	21,7	6,4	2,3
4	9,9	25,7	6,6	2,1





STARLET QUAD SC 350

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
2,5	8,7	20,3	7,2	2,6
3	9,8	22,9	7,5	2,7
4	10,9	27,8	7,7	2,7

STARLET QUAD SCH 250

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
8	7,5	3,9	19,2	1,7
10	7,7	4,2	20,2	1,8
12	7,4	4,5	21,1	1,7

STARLET QUAD SCH 350

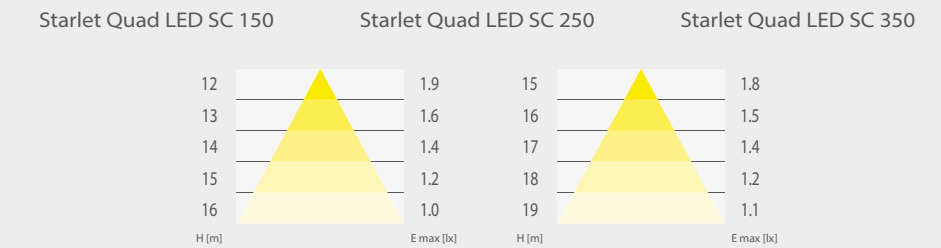
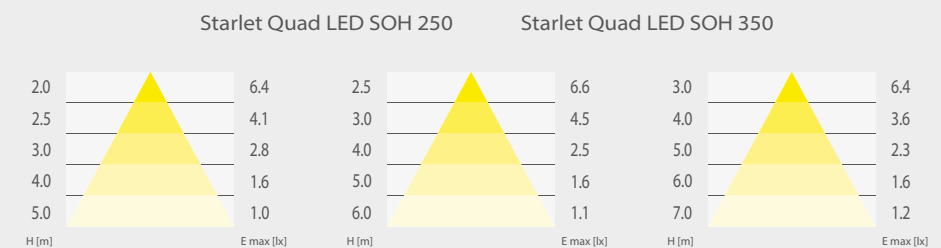
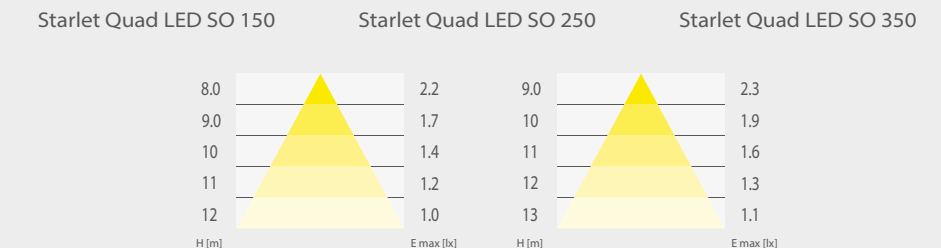
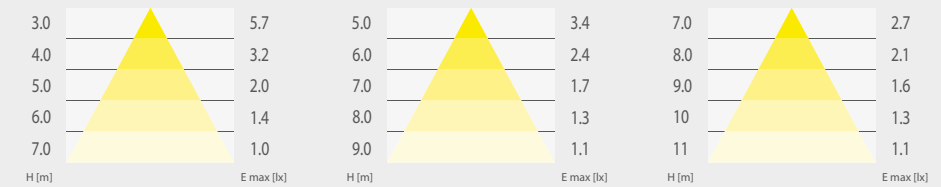
Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)				
8	8,9	5,1	22,5	2,2
10	9,4	5,6	24	2,3
12	9,6	6,0	25,1	1,7



Starlet Quad SO



Starlet Quad SC

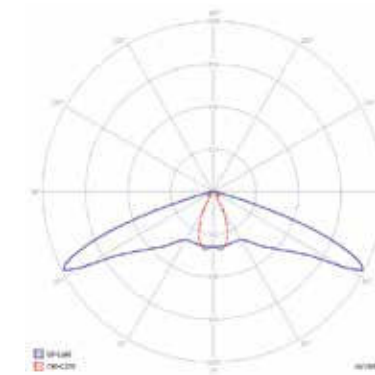
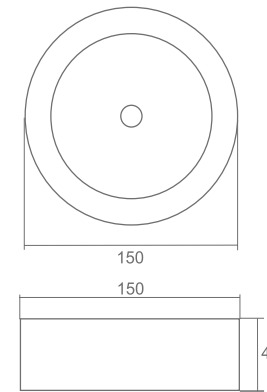




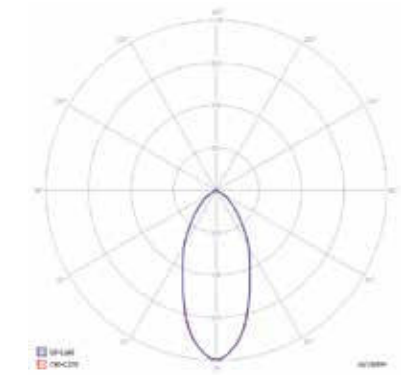
Starlet External SC



Starlet External SO



Starlet External SC



Starlet External SO



# Starlet External



- Grad de protecție IP41
- Carcasa din policarbonat de înalta calitate
- Culori disponibile: alb
- Tensiune de alimentare: 230V 50Hz (MT, AT, CT) sau 230V 50Hz / 220V DC (CB)
- Sursa de lumina: diode LED de 3W sau 5W
- Tip de lentilă: pentru cai de evacuare sau zone deschise
- Funcție: A (NM) – Versiune nementinuta or SA (M) -versiune mentinuta
- Baterii Ni-Cd HT cu timp de autonomie de 3h; incarcare: 24h
- Test manual (MT), test central (CT) sau autotest (AT)
- Este disponibila si o versiune pentru sisteme cu baterie centrala(CB).
- Instalare pe tavan
- Pentru iluminarea cailor si iesirilor de evacuare in cladiri de utilitate publica
- Locuri tipice: coridoare, scari, zone deschise
- Culoare temperatura 5000K
- Index CRI : Ra>=70
- Interval temperatura de lucru: ṫ 10°C ÷ 40°C

- IP41 protection rating
- High-quality polycarbonate enclosure
- Available colours: white
- Power supply voltage: 230V 50Hz (MT, AT, CT) or 230V 50Hz / 220V DC (CB)
- Light source: 3W or 5W LED diodes
- Type of lens: for evacuation routes or open zones
- Function: A (NM) – non-maintained version or SA (M) - maintained version
- Ni-Cd HT batteries with the autonomy time of 3h; charging: 24h
- Manual test (MT), central test (CT) or autotest (AT)
- A version for central battery (CB) systems is also available
- Ceiling surface-mount installation
- For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- Typical places: corridors, staircases, open zones
- Colour temperature 5000K
- CRI index: Ra>=70
- Temperature working range: ṫ 10°C ÷ 40°C

Model* / Model*	Numar catalog / Catalogue number	Sursa de lumina / Light source	Flux luminos / Luminous flux	Funcție** / Function**	Test / Test	Autonomie*** / Autonomy***
STARLET EXTERNAL SO 3W A 1H MT	93359	LED 3W	128 lm	A (NM)	Manual / Manual	1h
STARLET EXTERNAL SO 3W A 3H MT	99898	LED 3W	128 lm	A (NM)	Manual / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H AT	96318	LED 3W	175 lm	SA (M)	Autotestare / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SO 3W SA 3H MT	96321	LED 3W	175 lm	SA (M)	Manual / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SO 5W SA 3H AT	96316	LED 5W	283 lm	SA (M)	Autotestare / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SO 5W SA 3H MT	96320	LED 5W	283 lm	SA (M)	Manual / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W A 1H MT	93358	LED 3W	111 lm	A (NM)	Manual / Manual	1h
STARLET EXTERNAL SC 3W A 3H MT	99904	LED 3W	111 lm	A (NM)	Manual / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W SA 3H AT	96325	LED 3W	143 lm	SA (M)	Autotestare / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SC 3W SA 3H MT	96328	LED 3W	143 lm	SA (M)	Manual / Manual	3h
STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H AT	96323	LED 5W	252 lm	SA (M)	Autotestare / Autotest	3h
STARLET EXTERNAL SC 5W SA 3H MT	96327	LED 5W	252 lm	SA (M)	Manual / Manual	3h

\* SC – lentila de coridor / corridor lens type, SO – lentile pentru zone deschise / open zones lens type  
 \*\* A (NM) – versiune nementinuta, SA (M) – versiune mentinuta / A (NM) – non-maintained version, SA (M) – maintained version  
 \*\*\* Timp de autonomie de 1h este disponibil la cerere / 1 h autonomy time is available on request

## TABEL DE DISTANȚE PENTRU RUTE DE EVACUARE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET EXTERNAL SC 3 SO 3 W					STARLET EXTERNAL SO 3 W				
Înălțimea de montare (m) / Installation height	1	2	3	4	1	2	3	4	5
2,5	5,3	12,9	3,1	1,3	2,5	2,5	6,3	6,4	2,5
3	5,8	14,3	3,5	1,5	3	2,8	6,9	6,9	2,8
4	4,0	15,6	4,2	1,6	4	3,1	7,9	7,9	3,1

STARLET EXTERNAL SC 5 W					STARLET EXTERNAL SO 5 W				
Înălțimea de montare (m) / Installation height	1	2	3	4	1	2	3	4	5
2,5	5,6	12,9	6,0	1,5	2,5	2,9	7,1	7,1	2,9
3	6,4	14,6	5,2	1,7	3	3,3	7,9	7,9	3,3
4	7,5	17,6	4,7	2,0	4	3,7	9,2	9,2	3,7

Starlet External SC 3W		Starlet External SO 3W		Starlet External SC 5W		Starlet External SO 5W	
H (m)	E max (lx)	H (m)	E max (lx)	H (m)	E max (lx)	H (m)	E max (lx)
2.5	5.9	2.5	24.0	2.5	13	2.5	36
3.0	4.0	3.0	17.0	3.0	9.3	3.0	25
4.0	2.4	4.0	9.5	4.0	5.4	4.0	14
5.0	1.6	5.0	6.1	5.0	3.6	5.0	9.3
6.0	1.1	6.0	4.3	6.0	2.6	6.0	6.6





Starlet White II SO



Starlet White II SOH



Starlet White II SC



Starlet White II Quad SO



Starlet White II Quad SOH



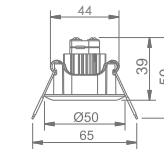
Starlet White II Quad SC

# Starlet White II

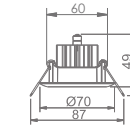


- › Grad de protecție IP 20
- › Carcasă electronică și baterie și cadru LED din policarbonat, radiator din aluminiu
- › Cadru cap LED: rotund sau pătrat
- › Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- › Sursa de lumina: LED
- › Funcții: A (NM) – versiune nementinută sau SA (M) – maintained version versiune mentinută
- › Optica: SO – pentru spații deschise, SC – pentru coridoare sau SOH – pentru spații înalte
- › Test manual MT sau autotest AT
- › Baterii LiFePO4
- › Autonomie: 1h, 3h
- › Instalare în tavane încastrate
- › Pentru iluminarea direcțiilor de evacuare și desemnarea ieșirilor de evacuare în clădirile de utilitate publică
- › Temperatura culoare 5000K
- › Index CRI: Ra>=70
- › Interval temperatura de lucru: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C

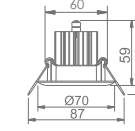
- › IP 20 protection rating
- › Electronics and battery housing and LED head frame made of polycarbonate, heatsink made of aluminium
- › LED head frame: round or square
- › Power supply voltage: 230V 50Hz
- › Light source: LED
- › Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- › Optics: SO – for open spaces, SC – for corridors or SOH - for high areas
- › Manual test MT or autotest AT
- › Batteries: LiFePO4
- › Autonomy: 1h, 3h
- › Installation in recessed ceilings
- › For illuminating evacuation directions and designating evacuation exits in public utility buildings
- › Colour temperature 5000K
- › CRI index: Ra>=70
- › Temperature working range: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C



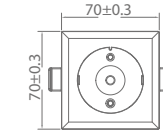
Cap LED rotund 100 / Round LED head 100



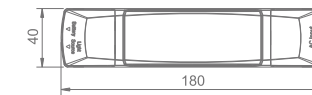
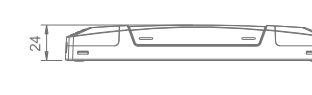
Cap LED rotund 200 / Round LED head 200



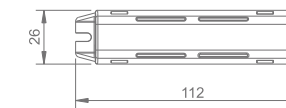
Cap LED rotund 300 / Round LED head 300



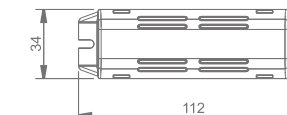
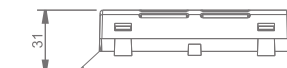
Cap LED patrat / Square LED head



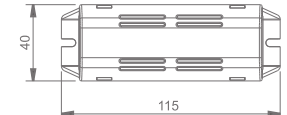
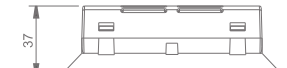
Carcasa pentru electronice / Electronics housing



Carcasa bateriei versiunea 100 / Battery housing version 100



Carcasa bateriei versiunea 200 / Battery housing version 200



Carcasa bateriei versiunea 300 / Battery housing version 300

## Starlet White II LED SO

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursă de lumină / Light source	Tip lentilă / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SO 100 A 3H MT	92009	LED 1W	SO	110 lm	A (NM)	3h	LiFePO4 3.2V 1500mAh	MT
Starlet White II LED SO 200 SA 3H MT	92034	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED SO 200 SA 3H AT	92036	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED SO 300 SA 3H MT	92064	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED SO 300 SA 3H AT	92066	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

## Starlet White II LED SC

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursă de lumină / Light source	Tip lentilă / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SC 100 A 3H MT	92209	LED 1W	SC	110 lm	A (NM)	3h	LiFePO4 3.2V 1500mAh	MT
Starlet White II LED SC 200 SA 3H MT	92234	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED SC 200 SA 3H AT	92236	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED SC 300 SA 3H MT	92264	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED SC 300 SA 3H AT	92266	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

## Starlet White II LED SOH

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursă de lumină / Light source	Tip lentilă / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED SOH 300 SA 3H AT	92166	LED 3W	SOH	310 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

SO - zone deschise / open spaces  
SC - tipul lentilelor de coridor / corridor lens type  
SOH - spații înalte deschise / high open spaces  
A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode

SA (M) - modul menținut / maintained mode  
MT - testare manuală / manual test  
AT - test automat / auto test

Starlet White II LED Quad SO

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursa de lumina / Light source	Tipul lentilelor / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SO 200 SA 3H MT	92334	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SO 200 SA 3H AT	92336	LED 2W	SO	200 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED QUAD SO 300 SA 3H MT	92364	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SO 300 SA 3H AT	92366	LED 3W	SO	300 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED Quad SC

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursa de lumina / Light source	Tipul lentilelor / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SC 200 SA 3H MT	92534	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SC 200 SA 3H AT	92536	LED 2W	SC	180 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 3000mAh	AT
Starlet White II LED QUAD SC 300 SA 3H MT	92564	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	MT
Starlet White II LED QUAD SC 300 SA 3H AT	92566	LED 3W	SC	290 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

Starlet White II LED Quad SOH

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Sursa de lumina / Light source	Tipul lentilelor / Type of lens	Flux luminos / Luminous flux	Funcție / Function	Autonomie / Autonomy	Baterie / Battery pack	Test / Test
Starlet White II LED QUAD SOH 300 SA 3H AT	92466	LED 3W	SOH	310 lm	SA (M)	3h	LiFePO4 3.2V 5500mAh	AT

SO - zone deschise / open spaces  
SC - tipul lentilelor de coridor / corridor lens type  
SOH - spații înalte deschise / high open spaces A  
(NM) - modul nementintut / non-maintained mode

SA (M) - modul menținut / maintained mode  
MT - testare manuală / manual test  
AT - test automat / auto test



Starlet White II Quad SO



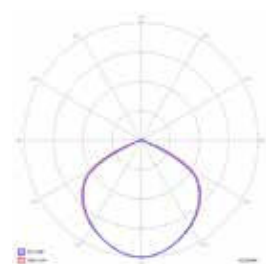
Starlet White II Quad SC



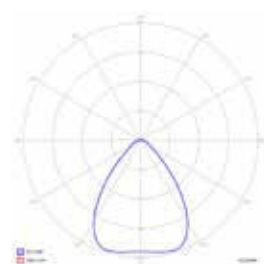
Starlet White II Quad SOH

EXEMPLE DE DISTRIBUȚII DE LUMINĂ PENTRU LENTILE / EXEMPLARY LIGHT DIVISIONS FOR LENS

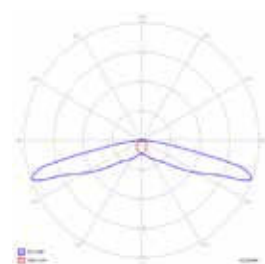
SO - spații deschise / open spaces



SOH - spații înalte deschise / high open spaces



SC - coridoare / corridors



TABEL DISTANTE PENTRU SPATII DE EVACUARE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

STARLET WHITE II LED SO 100

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	2,5	6,9	6,9	2,5
3	2,5	7,2	7,2	2,5
4	2,0	7,2	7,2	2,0

STARLET WHITE II LED SO 200

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	3,3	8,6	8,6	3,3
3	3,4	9,2	9,2	3,4
4	3,4	9,9	9,9	3,4

STARLET WHITE II LED SO 300

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	3,8	9,7	9,7	3,8
3	4,1	10,4	10,4	4,1
4	4,2	11,5	11,5	4,2

STARLET WHITE II LED SC 100

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	1,3	3,1	12,3	5,1
3	1,4	3,5	13,6	5,4
4	1,5	4,1	15,1	4,1

STARLET WHITE II LED SC 200

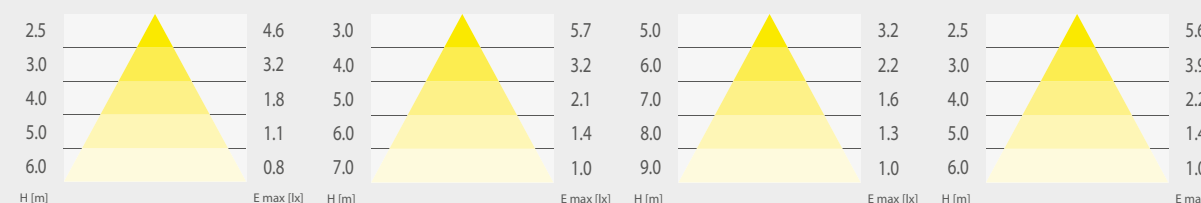
Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	1,6	4,4	12,1	5,1
3	1,8	4,4	13,6	5,8
4	1,9	5,0	16,2	6,4

STARLET WHITE II LED SC 300

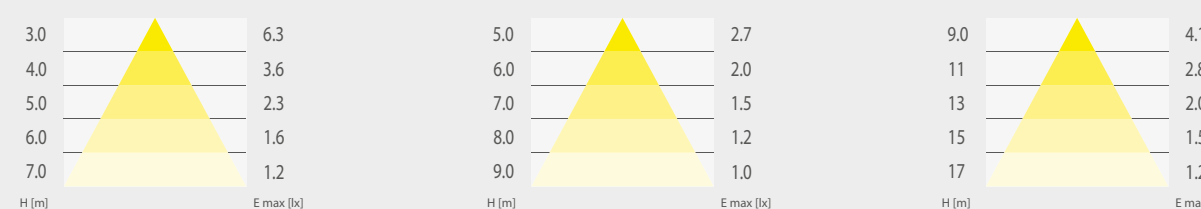
Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	1,8	6,5	12,9	5,6
3	1,8	6,3	14,8	6,4
4	2,2	5,4	17,6	7,2

STARLET WHITE II LED SOH 300

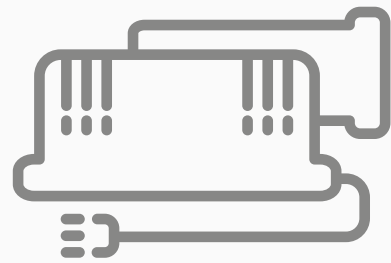
Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	2,9	6,7	6,7	2,9
3	3,2	7,8	7,8	3,2
4	3,6	9,0	9,0	3,6



Starlet White II LED SO 100 Starlet White II LED SO 200 Starlet White II LED SO 300 Starlet White II LED SC 100

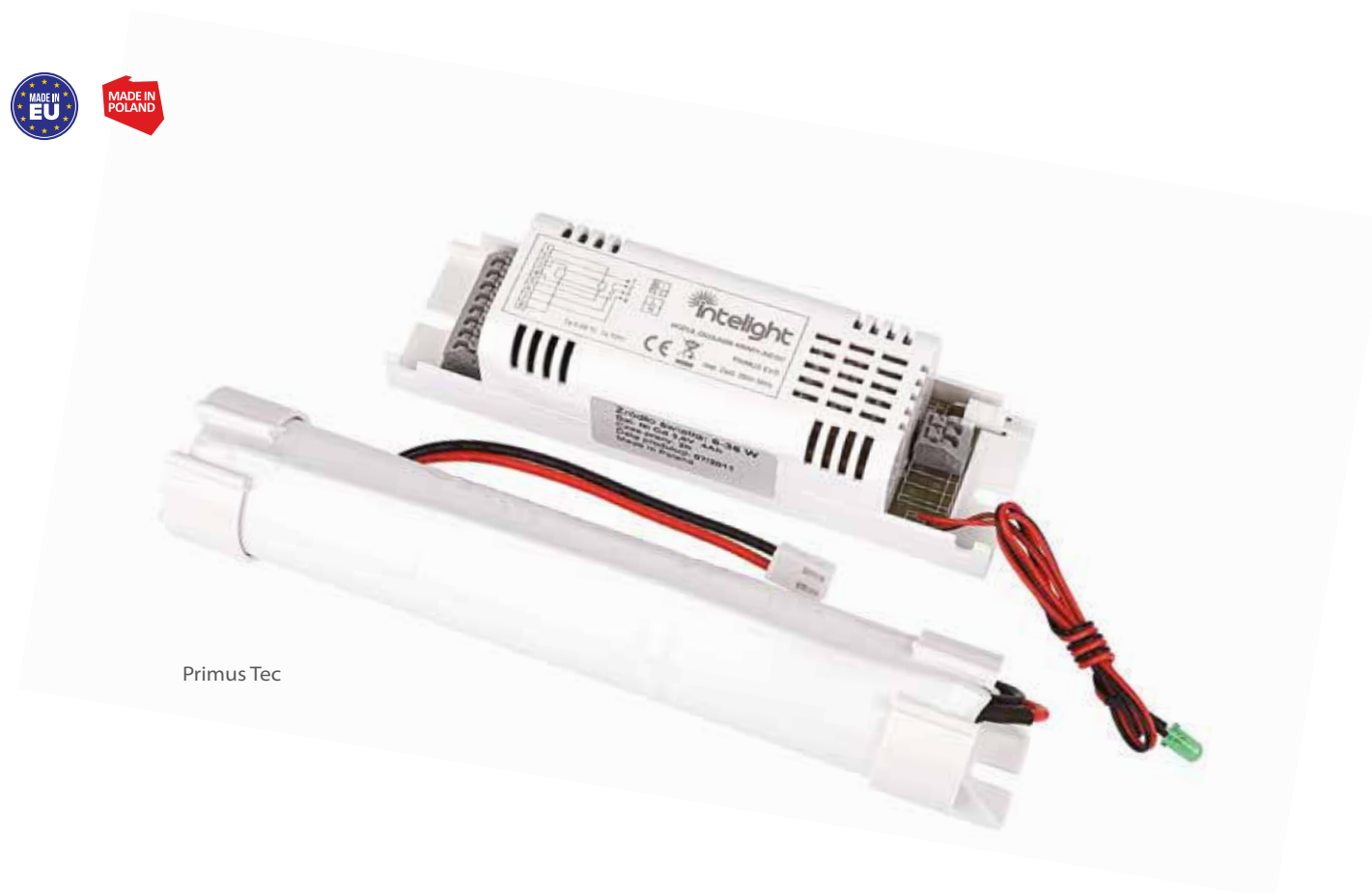


Starlet White II LED SC 200 Starlet White II LED SC 300 Starlet White II LED SOH 300



# MODULE DE URGENTA EMERGENCY MODULES





Primus Tec

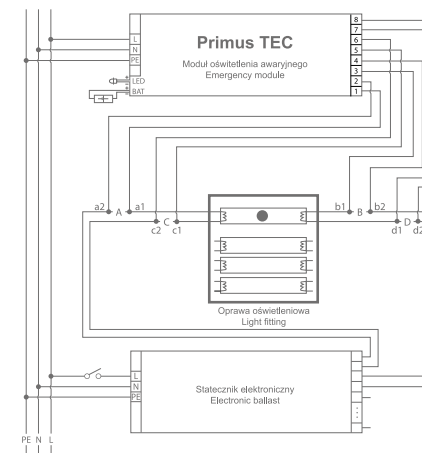
# Primus Tec



- Grad de protecție IP20
- Carcasa unității este realizată din policarbonat PC de înaltă calitate clasa V0
- Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- Corpuri de iluminat acceptate: echipate cu tuburi de lumină cu 4 pini (T8/G13), 6–58W
- Balasturi sprijinite: KVG și EVG
- Funcții: A (NM) – versiunea nementinuta sau SA (M) – versiunea mentinuta
- Baterii Ni-Cd HT cu timp de autonomie: 2h sau 3h
- Versiune cu test manual disponibil la cerere
- Instalare: șurub fixat în corpul de iluminat sau în exterior
- Pentru iluminarea cailor și ieșirilor de evacuare în clădiri de utilitate publică
- Temperatură interval de lucru: ta 5°C ÷ 50°C
- IP20 protection rating
- The unit enclosure is made of high-quality V0 class PC polycarbonate
- Power supply voltage: 230V 50Hz
- Supported lighting fittings: equipped with 4-pin (T8/G13), 6–58W light tubes
- Supported ballasts: KVG and EVG
- Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 2h or 3h
- Version with manual test available on request
- Installation: screw fixed within lighting fitting or externally
- For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- Temperature working range: ta 5°C ÷ 50°C

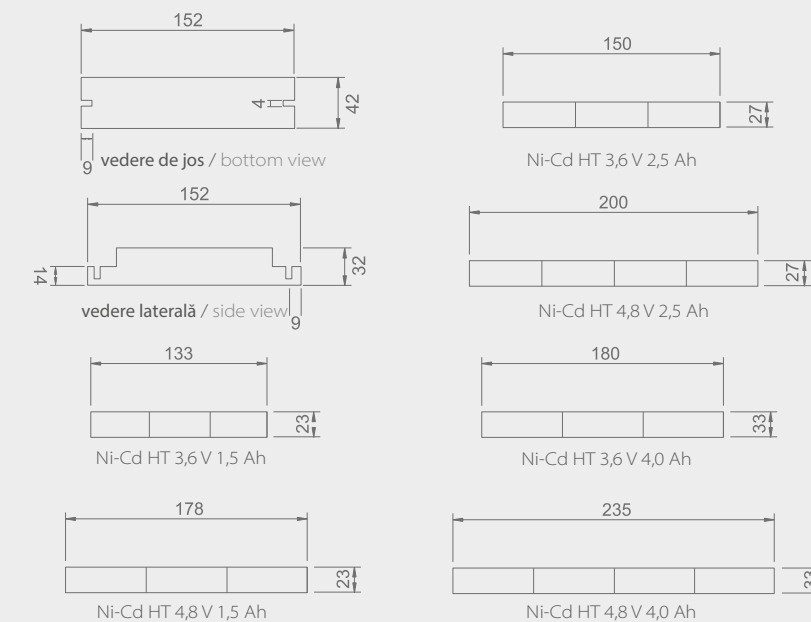
## Pachete de baterii / Battery packs

- Conector de tip V
- Montare: în suporturi de tip C sau D
- V type connector
- Installation: in C or D type brackets



## DIAGRAMĂ DE CONEXIUNE UNIVERSALĂ / UNIVERSAL WIRING SCHEME

- Lampa fluorescentă de urgență este marcată cu un punct „•” / Emergency tube is marked with a dot „•”
- Literele A, B, C și D marchează locurile în care trebuie tăiate firele de alimentare ale lămpii fluorescente de urgență/ By A, B, C and D letters there are marked points on wires, where the wires must be cut
- Literele a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1 și d2 indică capetele libere ale firelor obținute ca urmare a tăierii / By a1, a2, b1, b2, c1, c2, d1 and d2 letters with numbers there are marked “free” wires, got after cut
- Tăiați firele unul câte unul în locurile marcate și apoi conectați capetele libere rezultate la ieșirile modului de urgență / One must consecutively make cuts as described above and marked on scheme, then connect “free” wires to outputs of and emergency module:
- Intersecția A: unește (a1-1) și (a2-2) / Cut A: connect (a1-1) and (a2-2)
- Intersecția B: conectați (b1-3) și (b2-4) / Cut B: connect (b1-3) and (b2-4)
- Intersecția C: conectați (c1-5) și (c2-6) / Cut C: connect (c1-5) and (c2-6)
- Intersecția D: combinați (d1-7) și (d2-8) / Cut D: connect (d1-7) and (d2-8)



Model / Model	Numar catalog* / Catalogue number*	Funcție / Function	Autonomie ** / Autonomy **	Greutate cu acumulator (kg) / Weight with battery pack (kg)	Pachet multiplu (szt) / Multi-pack (pcs)
PRIMUS TEC 6-36 W SA/A 1H	97934	SA/A	1h	0,40	40
PRIMUS TEC 6-36 W SA/A 2H	39941	SA/A	2h	0,45	40
PRIMUS TEC 6-36 W SA/A 3H	39942	SA/A	3h	0,55	40
PRIMUS TEC 6-58 W SA/A 1H	97933	SA/A	1h	0,45	40
PRIMUS TEC 6-58 W SA/A 2H	39944	SA/A	2h	0,50	40
PRIMUS TEC 6-58 W SA/A 3H	39945	SA/A	3h	0,60	40

\* Numărul de catalog include setul: modul de urgență și acumulator / The catalogue number contains a kit: an emergency unit and a battery pack  
 \*\* Modele cu autonomie de 1 ora la cerere / Models with 1 h autonomy times available on request

## PACHETE DE BATERIE / BATTERY PACKS

Model / Model	Numar catalog/ Catalogue number	Tipul pachetului / Type of pack	Greutate (kg) / Weight (kg)	Pachet multiplu (szt) / Multi-pack (pcs)
Pachet de acumulatori Ni-Cd HT 3,6 V 2,5 Ah	40158	C	0,21	40
Pachet de acumulatori Ni-Cd HT 3,6 V 4,0 Ah	40159	D	0,35	40
Pachet de acumulatori Ni-Cd HT 4,8 V 2,5 Ah	40161	C	0,28	40
Pachet de acumulatori Ni-Cd HT 4,8 V 4,0 Ah	40162	D	0,46	40

\* Alte pachete de acumulatori la cerere / Other battery packs on request



Primus LED



# Primus LED

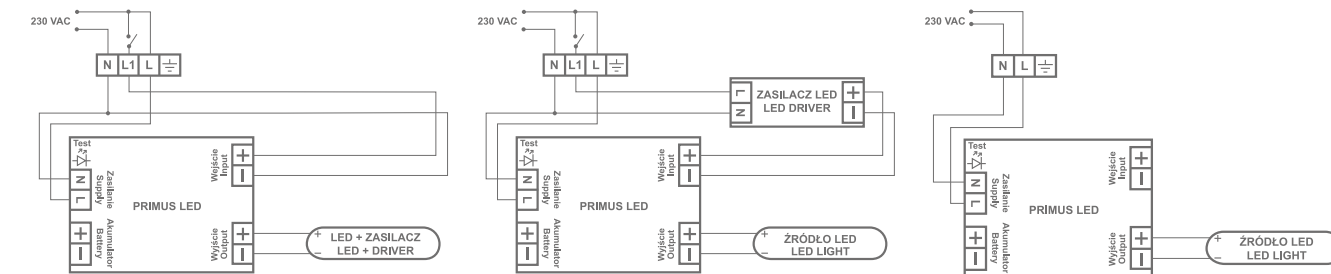


- Grad de protecție IP20
- Carcasa unității este realizată din policarbonat PC de înaltă calitate clasa V0
- Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- Funcții: A (NM) – versiunea nementinută sau SA (M) – versiunea mentinută
- Baterii Ni-Cd HT cu timp de autonomie: 2h sau 3h Încărcare: 24h
- Instalare: șurub fixat în corpul de iluminat sau în exterior
- Pentru iluminarea cailor și ieșirilor de evacuare în clădiri de utilitate publică
- Proiectat pentru instalare în corpuri de iluminat echipate cu surse de lumină LED
- Adaptat pentru a funcționa cu tuburi LED alimentate de unități externe de curent continuu și direct de la rețeaua de 230 V AC
- Interval temperatură de lucru:  $t_a$  5°C ÷ 50°C

- IP20 protection rating
- The unit enclosure is made of high-quality V0 class PC polycarbonate
- Power supply voltage: 230V 50Hz
- Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- Ni-Cd HT batteries with the autonomy time: 2h or 3h Charging: 24h
- Installation: screw fixed within a lighting fitting or externally
- For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- Designed for installation in lighting fittings equipped with LED light sources
- Adapted to operate with LED tubes powered by external direct current power units and directly from the 230V AC grid
- Temperature working range:  $t_a$  5°C ÷ 50°C



## DIAGrame DE CONEXIUNE / CONNECTION DIAGRAMS

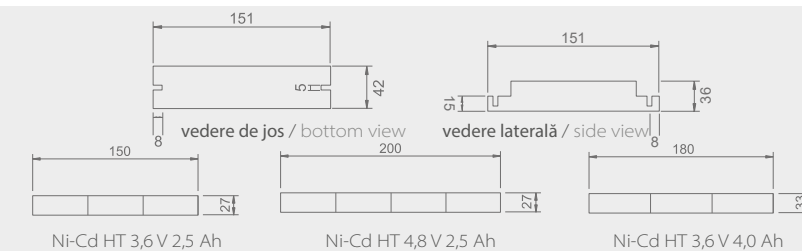


Rețea - Mod de urgență (pentru alimentare încorporată) pentru modelele: D9 și A9 / Maintained operation (for built-in driver) for models: D9 and A9

Rețea - Mod de urgență (pentru alimentare externă) pentru modelele: D1, D2, D3, D4, D6, D8, D8.5 / Maintained operation (for external driver) for models: D1, D2, D3, D4, D6, D8, D8.5

Mod de urgență (fără adaptor de alimentare) pentru modelele: D1, D2, D3, D4, D6, D8, D8.5 / Non-Maintained operation (without driver) for models: D1, D2, D3, D4, D6, D8, D8.5

Diagramele prezentate mai sus au doar scop ilustrativ. În cazul oricăror nelămuriri, vă rugăm să contactați un electrician calificat sau distribuitorul de la care ați achiziționat dispozitivul sau direct departamentul nostru tehnic. / The connection diagram presented above is of illustrative nature. If in doubt, please contact a qualified electrician or the distributor from whom you purchased the unit, or directly with our technical department.



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Autonomie* / Autonomy*	Acumulator / Battery pack	Aplicație ** / Applications **
PRIMUS LED D9/A 2H	99946	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***
PRIMUS LED D9/A 2H MT	98860	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***
PRIMUS LED D9/A 3H MT	98861	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***
PRIMUS LED D9/B 2H MT	98882	2h	NiCd 4xC 4,8V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***
PRIMUS LED D2/A 2H MT	98865	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 12-24V DC / LED sources or lamps with 12-24V DC supply ***
PRIMUS LED D2/A 3H MT	98866	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 12-24V DC / LED sources or lamps with 12-24V DC supply ***
PRIMUS LED D4/A 2H	99937	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 24-48V DC / LED sources or lamps with 36-48V DC supply ***
PRIMUS LED D4/A 2H MT	98867	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 36-48V DC / LED sources or lamps with 36-48V DC supply ***
PRIMUS LED D4/A 3H MT	98868	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 36-48V DC / LED sources or lamps with 36-48V DC supply ***
PRIMUS LED D6/A MT 2h	98869	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 48-75V DC / LED sources or lamps with 48-75V DC supply ***
PRIMUS LED D6/A MT 3h	98870	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse LED sau lămpi cu alimentare 48-75V DC / LED sources or lamps with 48-75V DC supply **
PRIMUS LED D8/A 2H MT	98856	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse LED sau lămpi cu alimentare 75-100V DC *** / LED sources or lamps with 75-100V DC supply ***
PRIMUS LED D8/A 3H MT	98857	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 75-100V DC / LED sources or lamps with 75-100V DC supply ***
PRIMUS LED D8.5/F 2H MT	93299	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 100-150V DC / LED sources or lamps with 100-150V DC supply ***
PRIMUS LED D8.5/F 3H MT	93263	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 100-150V DC / LED sources or lamps with 100-150V DC supply ***
PRIMUS LED A9/A 2H MT	98858	2h	NiCd 3xC 3,6V 2500mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***
PRIMUS LED A9/A 3H MT	98859	3h	NiCd 3xD 3,6V 4000mAh	Surse sau corpuri de iluminat cu alimentare 230V AC / LED sources or lamps with 230V AC supply ***

\* Sunt disponibile și timpi de autonomie de 1h și 3h / 1h and 3h autonomy times are also available on request \*\*  
Următoarele informații sunt generale, selecția exactă se poate face după consultarea departamentului de vânzări /  
The information given below is general, please consult the commercial department to make a choice  
\*\*\* În funcție de posibilitatea tehnică de conectare a modului înainte sau după alimentarea cu LED-uri /  
Depending on possibility to connect an emergency module either on input or output of a LED driver



Primus LED HP

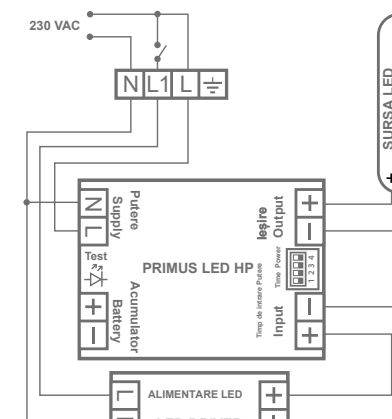
# Primus LED HP



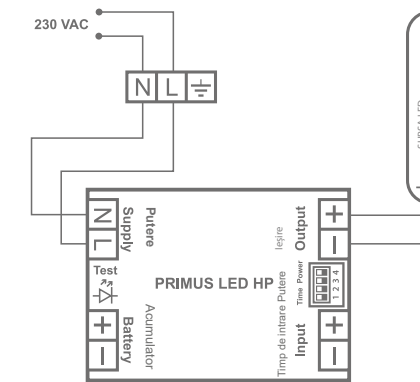
- › Grad de protecție IP20
- › Carcasă modul din policarbonat PC de înaltă calitate clasa V0
- › Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- › Adaptare automată la tensiunea sursei LED
- › Gama de tensiune a sursei LED: 20V DC - 80V DC
- › Putere mare de ieșire: 3W, 6W, 9W și 12W
- › Funcții: A (NM) - urgență sau SA (M) - defecțiune a rețelei Funcții
- › de testare: AT - test automat standard
- › Baterii moderne și eficiente LiFePO4
- › Gamă largă de autonomie disponibilă: 2h, 3h și 8h
- › Instalare: înșurubat în corpul de iluminat sau în exterior
- › Pentru iluminarea drumurilor și ieșirilor de urgență în clădiri publice
- › Destinat instalării în corpuri de iluminat echipate cu surse de lumina LED
- › Interval de temperatură de funcționare: ta 5°C ÷ 50°C

- › IP20 protection rating
- › The unit enclosure is made of high-quality V0 class PC polycarbonate
- › Power supply voltage: 230V 50Hz
- › Automatic adjustment to an LED light source voltage
- › LED light source voltage range: 20V DC - 80V DC
- › High output power in an emergency mode: 3W, 6W, 9W and 12W
- › Functions: A (NM) – non-maintained version or SA (M) – maintained version
- › Testing functions: AT - auto test as standard
- › Modern and efficient LiFePO4 battery packs
- › Wide range of available autonomies: 2h, 3h and 8h
- › Installation: screw fixed within a lighting fitting or externally
- › For illuminating evacuation routes and exits in public utility buildings
- › Designed for installation in lighting fittings equipped with LED light sources
- › Temperature working range: t<sub>a</sub> 5°C ÷ 50°C

## DIAGrame DE CONEXIUNE / CONNECTION DIAGRAMS

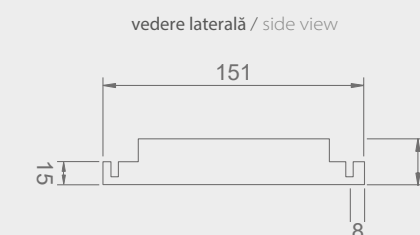
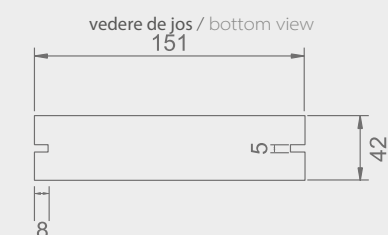


Funcționare menținută / Maintained operation



Funcționare nemenținută / Non-Maintained operation

Diagramele prezentate mai sus au doar scop ilustrativ. În cazul oricăror nelămuriri, vă rugăm să contactați un electrician calificat sau distribuitorul de la care ați achiziționat dispozitivul sau direct cu departamentul nostru tehnic. / The connection diagram presented above is of illustrative nature. If in doubt, please contact a qualified electrician or the distributor from whom you purchased the unit, or directly with our technical department.



Model kit de urgenta / Emergency kit model	Numar catalog* / Catalogue number*	Set putere** / Kit power**	Funcție / Function	Autonomie** / Autonomy**	Test / Test	Gama de tensiune a sursei LED / LED light source voltage range	Acumulator inclus / Battery pack included
Primus LED HP 3W M/NM 2H AT	93315	3W	SA/A (M/NM)	2h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 1000mh
Primus LED HP 3W M/NM 3H AT	93314	3W	SA/A (M/NM)	3h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 1600mh
Primus LED HP 3W M/NM 8H AT	93313	3W	SA/A (M/NM)	8h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 3000mh
Primus LED HP 6W M/NM 2H AT	93311	6W	SA/A (M/NM)	2h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 1600mh
Primus LED HP 6W M/NM 3H AT	93310	6W	SA/A (M/NM)	3h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 3000mh
Primus LED HP 9W M/NM 2H AT	93307	9W	SA/A (M/NM)	2h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 3000mh
Primus LED HP 9W M/NM 3H AT	93306	9W	SA/A (M/NM)	3h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 3000mh
Primus LED HP 12W M/NM 2H AT	93303	12W	SA/A (M/NM)	2h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 3000mh
Primus LED HP 12W M/NM 3H AT	93302	12W	SA/A (M/NM)	3h	AT	20VDC - 80VDC	LiFePO4 12,8V 4000mh

\* Numărul de catalog include setul: modul de urgență și acumulator / Catalogue number contains: an emergency module and a battery pack  
\*\* Modele 8h pentru 6W, 9W și 12W - disponibile la cerere specială / 8h models for 6W, 9W and 12W powers - available on special request

Datele de mai sus se pot schimba / The above data is subject to change





**CORPURI DE  
ILUMINAT  
INDUSTRIALE**  
INDUSTRIAL  
LUMINAIRES

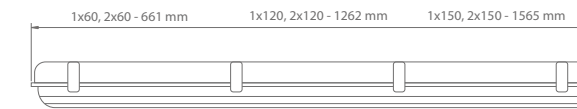
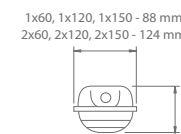


# Wars LED Panel



- Grad de protecție IP65 al unei carcase
- Baza carcasei și difuzorul din policarbonat (PC) sunt fabricate dintr-un material de înaltă calitate
- Clipuri pentru difuzor din policarbonat (PC), opțional din oțel inoxidabil (INOX)
- Tensiune de alimentare: 230VAC (versiunile MT, AT și CT) sau 230VAC/220VDC (versiunile CB)
- Sursa de lumina: panouri LED moderne
- Versiuni de dimensiuni ale carcasei: 6 (3 lungimi: 60, 120 și 150 / 2 lățimi: 1x și 2x)
- Gama de putere a corpurilor de iluminat: de la 19W la 60W
- Modele disponibile: standard, de urgență și LT joasă temperatură (până la -25°C) iluminat de urgență
- Puteri de urgență disponibile: de la 2W la 12W
- Moduri de urgență: A – nementinută sau SA – menținută
- Timp de autonomie: 2h, 3h
- Opțiuni de testare: MT – test manual, AT – test automat, CT – test central (Puțuri) sau CB – versiune baterie centrală
- Baterii pentru versiuni de urgență: NiCd sau LiFePO4 în funcție de versiune)
- Instalare pe tavan sau montaj tip suspendat – reglabil
- Pentru iluminarea halelor industriale, depozitelor, tunelurilor, subsolurilor, garajelor etc. (iluminat standard) și spațiilor deschise, cailor și ieșirilor de evacuare (iluminat de urgență) în clădiri publice
- Culoare temperatură: 4000K
- Indicele de redare a culorilor: Ra>=80
- Interval temperatură de lucru: ta=-25°C÷+40°C (iluminat standard), ta=-10°C÷+30°C (iluminat de urgență) sau ta=-25°C÷+30°C (iluminat de urgență temperatură joasă LT)

- IP65 protection rating of a housing
- Housing's base and diffuser made of high quality polycarbonate (PC)
- Diffuser's clips made of polycarbonate (PC), optionally of stainless steel (INOX)
- Power supply voltage: 230VAC (MT, AT and CT versions) or 230VAC/220VDC (CB version)
- Light source: modern LED panels
- Housing's sizes versions: 6 (3 lengths: 60, 120 and 150 / 2 widths: 1x and 2x)
- Luminaires' available power's range: from 19W to 60W
- Available models: standard, emergency and LT low temperature (up to -25°C) emergency lighting
- Available emergency powers: from 2W to 12W
- Emergency modes: A – Non-Maintained or SA – Maintained
- Autonomy times: 2h, 3h
- Testing options: MT – manual test, AT – auto test, CT – central test (Wells) or CB – central battery version
- Batteries for emergency versions: NiCd or LiFePO4 (depending on version)
- Ceiling installation or pendant type installation – adjustable
- For illuminating industrial halls, warehouses, tunnels, basements, garages, etc. (standard lighting) and open spaces, evacuation ways and exits (emergency lighting) in public utility buildings
- Colour temperature: 4000K
- Colour rendering index: Ra>=80
- Temperature working range: ta=-25°C÷+40°C (standard lighting), ta=-10°C÷+30°C (emergency lighting) or ta=-25°C÷+30°C (LT low temperature emergency lighting)



## MODELE STANDARD / STANDARD MODELS

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totala / Total power	Flux luminos / Luminous flux	Temperatura culorilor / Colour temperature
WARS LED PANEL 1X60 4000K	93101	19W	2100 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X60 4000K	93102	24W	2700 lm	4000K
WARS LED PANEL 1X120 4000K	93103	39W	3200 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X120 4000K	93104	49W	4500 lm	4000K
WARS LED PANEL 1X150 4000K	93105	49W	4900 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X150 4000K	93106	60W	5800 lm	4000K

## MODELE DE URGENȚĂ CU TESTAREA MANUALĂ / EMERGENCY MODELS WITH MANUAL TEST



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totala / Total power	Putere de urgență / Emergency power	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Autonomie / Mode Autonomy	Acumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS LED PANEL 1X60 SA 2H MT 4000K	93119	22W	2W	2100 lm	285 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 2X60 SA 2H MT 4000K	93120	27W	2W	2700 lm	275 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 2X60 SA 3H MT 4000K	93126	27W	2W	2700 lm	275 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 1X120 SA 2H MT 4000K	93121	42W	2W	3200 lm	255 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 1X120 SA 3H MT 4000K	93127	42W	2W	3200 lm	255 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 2X120 SA 2H MT 4000K	93122	52W	2W	4500 lm	255 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 2X120 SA 3H MT 4000K	93128	52W	2W	4500 lm	255 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 1X150 SA 2H MT 4000K	93123	52W	2W	4900 lm	245 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 1X150 SA 3H MT 4000K	93129	52W	2W	4900 lm	245 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 2X150 SA 2H MT 4000K	93124	63W	2W	5800 lm	230 lm	SA (M) 2h	NiCd 3,6V 2500mAh	MT
WARS LED PANEL 2X150 SA 3H MT 4000K	93130	63W	2W	5800 lm	230 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT

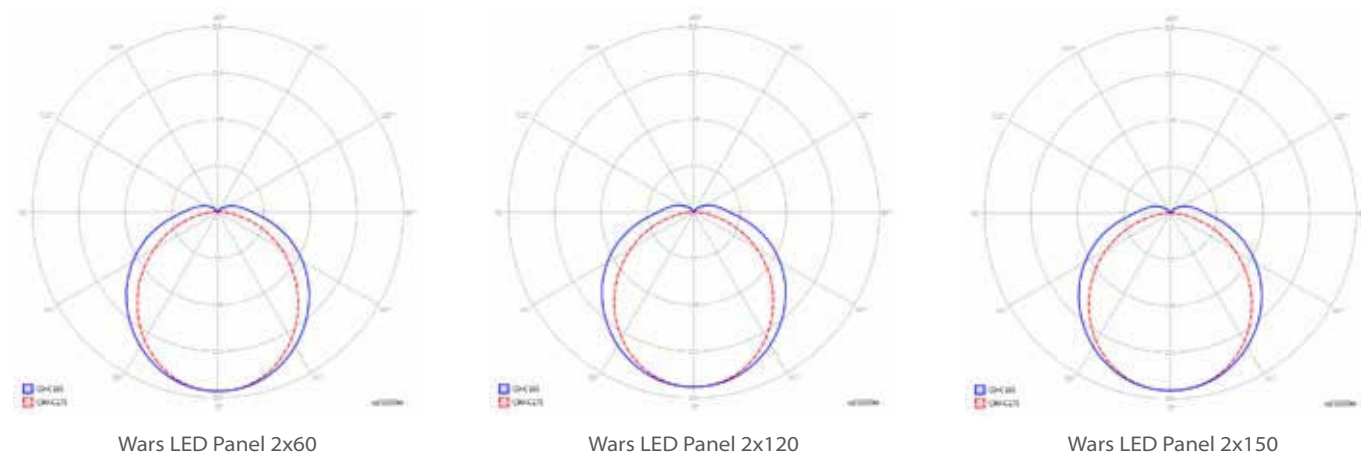
## MODELE DE URGENȚĂ CU TEST AUTOMAT / EMERGENCY MODELS WITH AUTO TEST



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totala / Total power	Putere de urgență / Emergency power	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Autonomie / Mode Autonomy	Acumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS LED PANEL 1X60 SA-3W 2H AT 4000K	93137	22W	3W	2100 lm	490 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 1000mAh	AT
WARS LED PANEL 1X60 SA-3W 3H AT 4000K	93143	22W	3W	2100 lm	490 lm	SA (M) 3h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS LED PANEL 2X60 SA-6W 2H AT 4000K	93138	27W	6W	2700 lm	900 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS LED PANEL 1X120 SA-6W 2H AT 4000K	93139	42W	6W	3200 lm	790 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 1600mAh	AT
WARS LED PANEL 1X120 SA-6W 3H AT 4000K	93145	42W	6W	3200 lm	790 lm	SA (M) 3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 2X120 SA-9W 2H AT 4000K	93140	52W	9W	4500 lm	1195 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 2X120 SA-9W 3H AT 4000K	93146	52W	9W	4500 lm	1195 lm	SA (M) 3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 1X150 SA-9W 2H AT 4000K	93141	52W	9W	4900 lm	1290 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 1X150 SA-9W 3H AT 4000K	93147	52W	9W	4900 lm	1290 lm	SA (M) 3h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 2X150 SA-12W 2H AT 4000K	93142	63W	12W	5800 lm	1575 lm	SA (M) 2h	LiFePO4 12,8V 3000mAh	AT
WARS LED PANEL 2X150 SA-12W 3H AT 4000K	93148	63W	12W	5800 lm	1575 lm	SA (M) 3h	LiFePO4 12,8V 4000mAh	AT

A (NM) - modul nementinut / non-maintained mode SA - mod menținut / maintained mode

MT - modul manual / manual test AT - modul automat / autotest



Wars LED Panel 2x60

Wars LED Panel 2x120

Wars LED Panel 2x150



MODELE DE URGENȚĂ LA TEMPERATURA JOASA / EMERGENCY MODELS ADEPTED FOR LOW TEMPERATURES



Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totala / Total power	Putere de urgență / Emergency power	Flux luminos al rețelei / Mains luminous flux	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Autonomie / Mode Autonomy	Acumulator / Battery Pack	Test / Test
WARS LED PANEL 2X60 SA 3H MT 4000K LT	93185	41W	2W	2700 lm	275 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 2X120 SA 3H MT 4000K LT	93182	66W	2W	4500 lm	255 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT
WARS LED PANEL 2X150 SA 3H MT 4000K LT	93186	77W	2W	5800 lm	230 lm	SA (M) 3h	NiCd 3,6V 4000mAh	MT

SA (M) - modul menținut / maintained mode

MT - test manual / manual test

LT - Model adaptat pentru temperaturi scăzute (până la -25°C) / Model adapted for low temperatures (up to  $t_a$  -25°C)

MODELE PENTRU BATERIA CENTRALĂ / MODELS FOR CENTRAL BATTERY

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totală / Total power	Flux luminos / Luminous flux	Culoare temperatura / Colour temperature
WARS LED PANEL 1X60 CB 4000K	93107	19W	2100 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X60 CB 4000K	93108	24W	2700 lm	4000K
WARS LED PANEL 1X120 CB 4000K	93109	39W	3200 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X120 CB 4000K	93110	49W	4500 lm	4000K
WARS LED PANEL 1X150 CB 4000K	93111	49W	4900 lm	4000K
WARS LED PANEL 2X150 CB 4000K	93112	60W	5800 lm	4000K

TABELE DE DISTANȚE PENTRU RUTE DE EVACUARE ȘI SPAȚII DESCHISE / SPACING TABLES FOR FLAT EVACUATION ROUTES AND OPEN SPACES

WARS LED PANEL 2x60 MT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	3,7	9,5	8,7	3,4
2,5	3,7	9,5	8,7	3,4
3	3,8	10,1	9,2	3,5
4	3,8	10,8	10,0	3,6

WARS LED PANEL 2x120 MT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	3,5	9,4	8,5	3,3
2,5	3,5	9,4	8,5	3,3
3	3,7	9,9	9,1	3,4
4	3,7	10,5	9,8	3,4

WARS LED PANEL 2x150 MT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	3,4	9,0	8,4	3,3
2,5	3,4	9,0	8,4	3,3
3	3,4	9,4	8,8	3,3
4	3,4	10,0	9,5	3,3

WARS LED PANEL 2x60 SA-6W AT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	5,6	12,1	10,7	4,9
2,5	5,6	12,1	10,7	4,9
3	5,8	14,5	12,8	5,2
4	6,4	16,6	14,9	5,9

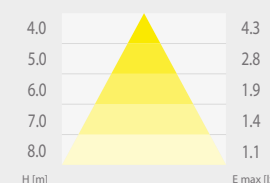
WARS LED PANEL 2x120 SA-9W AT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	6,1	12,4	10,9	5,3
2,5	6,1	12,4	10,9	5,3
3	6,4	14,8	13,0	5,8
4	7,2	18,4	16,3	6,4

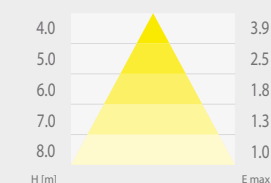
WARS LED PANEL 2x150 SA-12W AT

Înălțime asamblare (m) / Installation height (m)	6,1	12,3	10,9	5,6
2,5	6,1	12,3	10,9	5,6
3	7,0	15,3	13,3	6,1
4	7,8	19,4	17,1	6,9

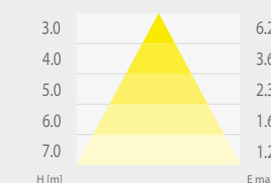
DIAGRAMĂ CONURILOR / CONE DIAGRAMS



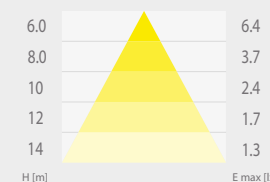
Wars LED Panel 2x60 MT\*



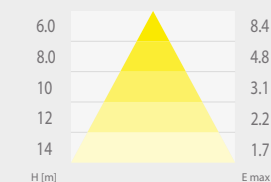
Wars LED Panel 2x120 MT\*



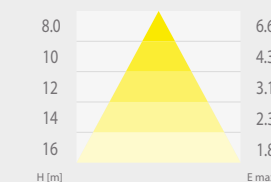
Wars LED Panel 2x150 MT\*



Wars LED Panel 2x60 SA-6W AT\*



Wars LED Panel 2x120 SA-9W AT\*



Wars LED Panel 2x150 SA-12W AT\*

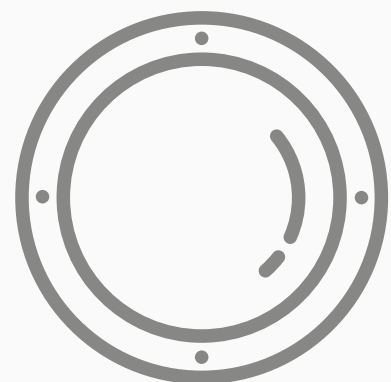
\* Diagrame pentru versiunile de urgență / Diagrams for emergency versions

ACCESORII / ACCESSORIES

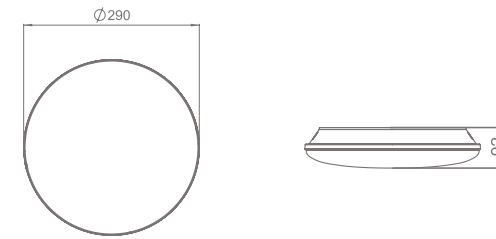
Versiunea produsului / Product version	Numar catalog / Catalogue number
Kit de montaj suspendat / Suspended mounting kit	93075
Clip INOX pentru abajur, 1 bucata / INOX clip for the lampshade, 1 pcs.	99556







# PLAFOANE PLAFONDS



# Milo LED



- ▶ Cea mai recentă serie de plafoane echipate cu surse de lumină LED
- ▶ Tehnologia utilizată permite economii foarte mari de energie în comparație cu sursele LED existente, menținând în același timp o calitate înaltă a luminii
- ▶ Eficiență luminoasă foarte mare
- ▶ Clasa de protecție IP65
- ▶ Montare la suprafață, pe tavan sau pe perete
- ▶ Difuzor și bază din policarbonat (PC)
- ▶ Tensiune de alimentare: 230V 50Hz
- ▶ Sursa de lumina: LED 10W
- ▶ Durata de viață nominală: 50.000h
- ▶ Versiuni disponibile pentru iluminat de bază sau de urgență Flux luminos de urgență ridicat
- ▶ Versiuni LT la temperaturi joase disponibile
- ▶ Toate corpurile de iluminat pot fi realizate fără senzor de mișcare, cu senzor de mișcare on-off sau senzor reglabil. Indice de redare a culorii: Ra>=80
- ▶ Interval de temperatură de funcționare: ta 10°C ÷ 40°C sau -25°C ÷ +40°C

- ▶ Latest series of plafonds equipped with LED light sources
- ▶ The technology employed allows very high energy savings as compared to the conventional LED sources while maintaining high quality of light
- ▶ Very high luminous efficacy
- ▶ IP65 protection rating
- ▶ Surface-mount installation, on ceiling or wall
- ▶ Lampshade and base made of polycarbonate (PC)
- ▶ Power supply voltage: 230V 50Hz
- ▶ Light source: LED 10W
- ▶ Rated lifetime: 50,000h
- ▶ General lighting and emergency lighting versions available
- ▶ High emergency luminous flux
- ▶ LT versions for low temperatures available
- ▶ All luminaires can be made without movement detector, with on-off detector or with dimmable detector
- ▶ CRI index: Ra>=80
- ▶ Temperature working range: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C or -25°C ÷ +40°C

## MODELE DE URGENȚĂ / EMERGENCY MODELS

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Flux luminos de urgență / Emergency luminous flux	Putere /Funcție / Power Function	Autonomie / Autonomy	Culoare temperatura / Colour temperature*	Senzor de mișcare (MD)** / Movement detector (MD)**	Temperatura de funcționare / Working temperature	Acumulator / Battery Pack
MILO LED SA 3H MT 4000K	92783	450 lm	16W SA (M)	3h	4000K	-	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 3H MT 4000K.MD	92782	450 lm	17W SA (M)	3h	4000K	ON-OFF	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 3H MT 4000K.MDD	92781	450 lm	16W SA (M)	3h	4000K	DIM	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 4000K.LT	92762	450 lm	24W SA (M)	2h	4000K	-	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 4000K.MD.LT	92761	450 lm	25W SA (M)	2h	4000K	ON-OFF	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 4000K.MDD.LT	92760	450 lm	24W SA (M)	2h	4000K	DIM	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 3H MT 3000K	92792	450 lm	16W SA (M)	3h	3000K	-	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 3H MT 3000K.MD	92791	450 lm	17W SA (M)	3h	3000K	ON-OFF	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 3H MT 3000K.MDD	92790	450 lm	16W SA (M)	3h	3000K	DIM	10°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 3000K.LT	92768	450 lm	24W SA (M)	2h	3000K	-	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 3000K.MD.LT	92767	450 lm	25W SA (M)	2h	3000K	ON-OFF	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh
MILO LED SA 2H MT 3000K.MDD.LT	92766	450 lm	24W SA (M)	2h	3000K	DIM	-25°C ÷ 40°C	LiFePO4 6,4V 3000mAh

## MODELE STANDARD / STANDARD MODELS

Model* / Model*	Numar catalog / Catalogue number	Flux luminos al rețelei / Mains luminous flux	Sursa lumini / Light source	Temperatura culorilor* / Colour temperature*	Senzor de mișcare (MD) / Movement detector (MD)	Temperatura de funcționare / Working temperature
MILO LED 4000K	92789	1200 lm	13W	4000K	-	-25°C ÷ 40°C
MILO LED 4000K MD	92788	1200 lm	15W	4000K	ON-OFF	-25°C ÷ 40°C
MILO LED 4000K MDD	92787	1200 lm	14W	4000K	DIM	-25°C ÷ 40°C
MILO LED 3000K	92798	1200 lm	13W	3000K	-	-25°C ÷ 40°C
MILO LED 3000K MD	92797	1200 lm	15W	3000K	ON-OFF	-25°C ÷ 40°C
MILO LED 3000K MDD	92796	1200 lm	14W	3000K	DIM	-25°C ÷ 40°C

\* Culoare temperatura 5000K și 6500K la cerere / 5000K or 6500K colour temperatures on request

\*\* ON-OFF - senzor de mișcare on-off / On-o type movement detector

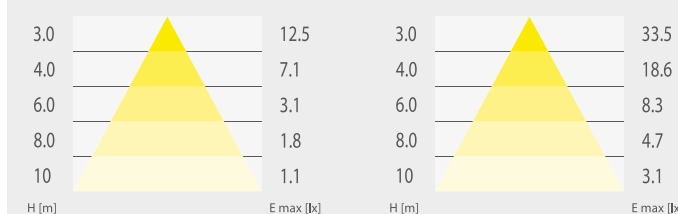
DIM - Detector de mișcare tip reglabil / Dimmable type movement detector

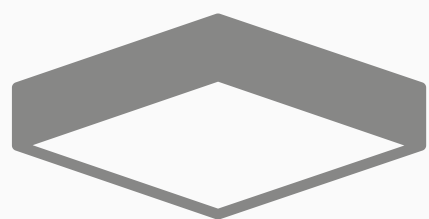
## TABEL DE LIMITARE PENTRU RUTE DE EVACUARE / SPACING TABLE FOR FLAT EVACUATION ROUTES

### MILO LED SA 3H MT 4000K

Înălțimea de montare (m) / Installation height (m)	Diagram 1	Diagram 2	Diagram 3	Diagram 4
2,5	4,1	10,6	10,6	4,1
3	4,4	12,0	12,0	4,6
4	4,7	12,5	12,5	4,7

## DIAGrame DE CONURI / CONE DIAGRAMS





**CORPURI DE  
ILUMINAT DE  
INTERIOR  
INTERIOR  
LUMINAIRES**



Aura LED 60x60

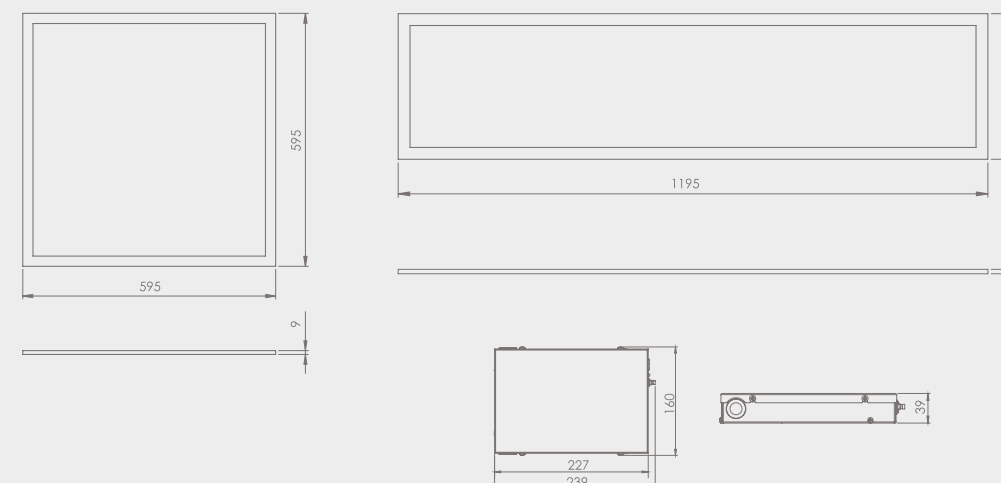
Aura LED 120x30

# Aura LED



- Grad de protecție IP20
- Corp: cadru din aluminiu vopsit cu pulbere
- Difuzor: PS prismatic
- Sursa de lumina, putere: LED, 36W
- Tensiune de alimentare: 230VAC
- Dimensiunile panourilor disponibile: 600x600 și 1200x300
- Puterea corpurilor de iluminat: aproximativ 40W
- Modele disponibile: iluminat standard și de urgență
- Puteri de urgență disponibile: 2W sau 3W
- Moduri de urgență: A (NM) – nementinut sau SA (M) – Maintained mentinut
- Timp de autonomie: 1h, 2h sau 3h
- Opțiuni de testare: MT – test manual, AT – test automat
- Baterii pentru versiuni de urgență: NiCd, NiMH sau LiFePO4 (în funcție de versiune)
- Instalare în tavan încastrat, tip suprafață sau suspendat - reglabil
- Pentru iluminarea birourilor, sălilor de ședințe, laboratoarelor, spitalelor, hotelurilor și spațiilor similare (iluminat standard) și spațiilor deschise și căi de evacuare (iluminat de urgență) în clădirile de utilitate publică
- Culoare temperatura: 4000K
- Indicele de redare a culorilor: Ra>=80
- Interval temperatura de lucru: ta 10°C ÷ 40°C

- IP20 protection rating
- Body: powder painted aluminium frame
- Diffuser: prismatic PS
- Light source, power: LED, 36W
- Power supply voltage: 230VAC
- Available panels' sizes: 600x600 and 1200x300
- Luminaires' power: around 40W
- Available models: standard and emergency lighting
- Available emergency powers: 2W or 3W
- Emergency modes: A (NM) – Non-Maintained or SA (M) – Maintained
- Autonomy times: 1h, 2h or 3h
- Testing options: MT – manual test, AT – auto test
- Batteries for emergency versions: NiCd, NiMH or LiFePO4 (depending on version)
- Ceiling installation recessed, surface or pendant type - adjustable
- For illumination of offices, meeting rooms, laboratories, hospitals, hotels and similar spaces (standard lighting) and open spaces and evacuation ways (emergency lighting) in public utility buildings
- Colour temperature: 4000K
- Colour rendering index: Ra>=80
- Temperature working range: t<sub>a</sub> 10°C ÷ 40°C



Cutie de instalare pentru echipament de alimentare pentru modelul de urgență / Installation box for supply gear for emergency model

## MODELE STANDARD / STANDARD MODELS

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totală / Total power	Fluxul luminos al rețelei / Mains luminous flux	Temperatura de culoare * / Colour temperature*
AURA LED 60x60 4000K	90602	41 W	4500 lm	4000K
AURA LED 120x30 4000K	90607	41 W	4500 lm	4000K

## MODELE DE URGENȚĂ CU TEST MANUAL / EMERGENCY MODELS WITH MANUAL TEST

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere Totala / Total power	Putere de urgență / Emergency power	Fluxul luminos al rețelei / Main luminous flux	Fluxul luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Acumulator / Battery Pack	Test / Test
AURA LED 60x60 SA 1H MT 4000K	91002	45 W	2 W	4644 lm	286 lm	SA (M)	1h	NiCd 3.6V/1500mAh**	MT
AURA LED 60x60 SA 2H MT 4000K	91012	45 W	2 W	4644 lm	286 lm	SA (M)	2h	NiCd 3.6V/2500mAh**	MT
AURA LED 60x60 SA 3H MT 4000K	91072	45 W	2 W	4644 lm	286 lm	SA (M)	3h	NiMH 3.6V/4000mAh	MT
AURA LED 120x30 SA 1H MT 4000K	91007	45 W	2 W	4500 lm	282 lm	SA (M)	1h	NiCd 3.6V/1500mAh**	MT
AURA LED 120x30 SA 2H MT 4000K	91017	45 W	2 W	4500 lm	282 lm	SA (M)	2h	NiCd 3.6V/2500mAh**	MT
AURA LED 120x30 SA 3H MT 4000K	91077	45 W	2 W	4500 lm	282 lm	SA (M)	3h	NiMH 3.6V/4000mAh	MT

## MODELE DE URGENȚĂ CU TEST AUTOMAT / EMERGENCY MODELS WITH AUTO TEST

Model / Model	Numar catalog / Catalogue number	Putere totala / Total power	Putere de urgență / Emergency power	Fluxul luminos al rețelei / Main luminous flux	Fluxul luminos de urgență / Emergency luminous flux	Modul / Mode	Autonomie / Autonomy	Acumulator / Battery Pack	Test / Test
AURA LED 60x60 SA 1H AT 4000K	91102	45 W	3 W	4571 lm	511 lm	SA (M)	1h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/600mAh	AT
AURA LED 60x60 SA 2H AT 4000K	91112	45 W	3 W	4571 lm	511 lm	SA (M)	2h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/1000mAh	AT
AURA LED 60x60 SA 3H AT 4000K	91122	45 W	3 W	4571 lm	511 lm	SA (M)	3h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/1600mAh	AT
AURA LED 120x30 SA 1H AT 4000K	91107	45 W	3 W	4473 lm	501 lm	SA (M)	1h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/600mAh	AT
AURA LED 120x30 SA 2H AT 4000K	91117	45 W	3 W	4473 lm	501 lm	SA (M)	2h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/1000mAh	AT
AURA LED 120x30 SA 3H AT 4000K	91127	45 W	3 W	4473 lm	501 lm	SA (M)	3h	LiFePO <sub>4</sub> 12.8V/1600mAh	AT

\* Alte temperaturi de culoare la cerere / Other colour temperatures on request  
\*\* Versiuni NiMH disponibile la cerere / NiMH versions on request

SA (M) - modul menținut / maintained mode  
MT - test manual / manual test  
AT - test automat / autotest





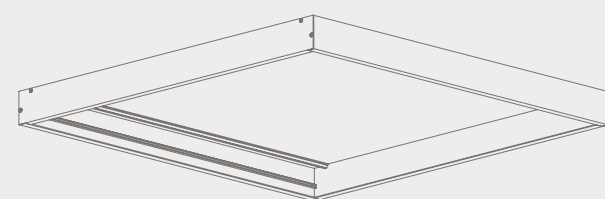
Aura LED 60x60 montat la suprafață/surface mounted



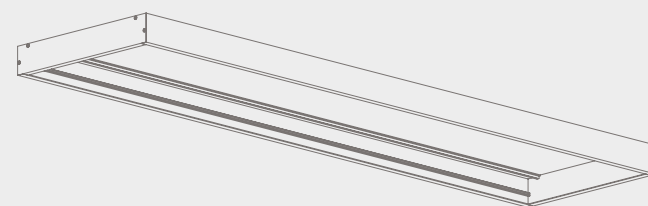
Aura LED 120x30 montat la suprafață /surface mounted

ACCESORII / ACCESSORIES

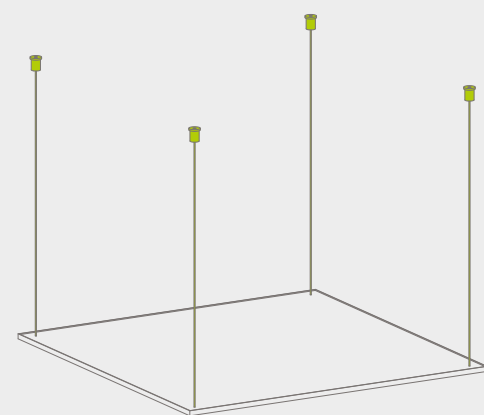
Model / Model	Numar catalog / Catalogue number
Cadru de suprafata pt 60x60 / Surface frame for 60x60 model	91201
Cadru de suprafata pt 120x30 / Surface frame for 120x30 model	91202
Cleme de gips-carton, 4 szt. / Plasterboard clips, 4 pcs	91203
Kit de montare suspendată / Suspended mounting kit	91205



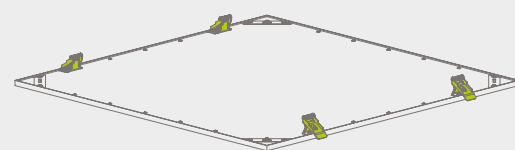
91201



91202



91205



91203

TABELE DISTANTE PENTRU RUTE DE EVACUARE / SPACING TABLES FOR FLAT EVACUATION ROUTES

**AURA LED 60x60 MT**  
Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)

Installation height (m)	3.0	6.7	6.7	3.0
2,5	3,0	6,7	6,7	3,0
3	3,3	7,9	7,9	3,3
4	3,9	9,2	9,2	3,9

**AURA LED 120x30 MT**  
Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)

Installation height (m)	3,2	7,9	7,3	3,1
2,5	3,2	7,9	7,3	3,1
3	3,5	8,6	8	3,4
4	3,9	9,8	9,3	3,9

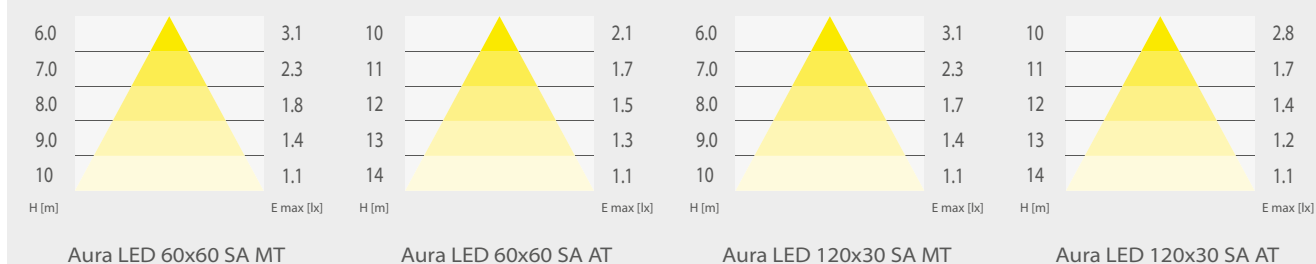
**AURA LED 60x60 AT**  
Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)

Installation height (m)	3,5	7,5	7,5	3,5
2,5	3,5	7,5	7,5	3,5
3	3,8	9,0	9,0	3,8
4	4,4	10,5	10,5	4,4

**AURA LED 120x30 AT**  
Înălțimea de instalare (m) / Installation height (m)

Installation height (m)	3,8	9,3	8,3	3,5
2,5	3,8	9,3	8,3	3,5
3	4,1	10,1	9,1	3,9
4	4,7	11,5	10,6	4,5

DIAGrame DE CON (OPERATIUNE DE URGENȚĂ) / CONE DIAGRAMS (EMERGENCY OPERATION)



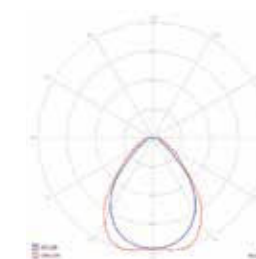
Aura LED 60x60 SA MT

Aura LED 60x60 SA AT

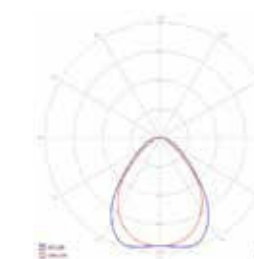
Aura LED 120x30 SA MT

Aura LED 120x30 SA AT

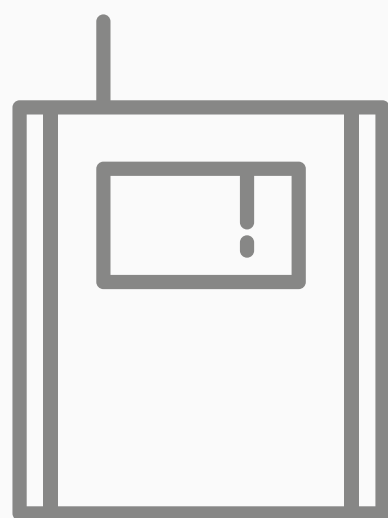
DISTRIBUȚII DE LUMINĂ EXEMPLIFICATIVE / EXEMPLARY LIGHT DISTRIBUTIONS



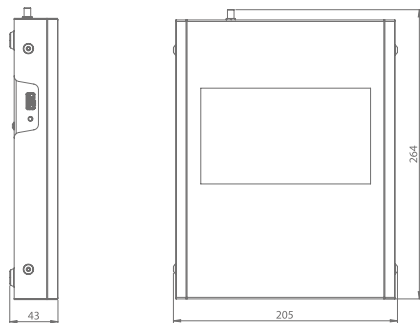
Aura LED 60x60



Aura LED 120x30



**SISTEM DE  
ILUMINAT DE  
URGENȚĂ  
EMERGENCY  
LIGHTING  
SYSTEM**



# WELLS®

## Wireless Emergency LED Lighting System

WELLS® - este cea mai nouă soluție concepută de INTELIGHT, dedicată monitorizării wireless a sistemelor de iluminat de urgență din clădirile publice.

Datorită comunicației wireless stabile și dinamice aplicate, configurarea sistemului WELLS este ușoară. Nu sunt necesare cabluri de comunicare între corpuri de iluminat și o unitate centrală și nici emițătoare suplimentare.

Sistemul de comunicații wireless va fi potrivit atât în clădirile noi, cât și în cele existente. În clădirile noi, ușurința instalării va scădea costul total al sistemului de monitorizare. Și în clădirile mai vechi în curs de modernizare, nu este nevoie să instalați linii de comunicații separate se va dovedi a fi un avantaj și mai mare.

O versiune plug & play a sistemului poate opera chiar și până la 235 de corpuri de iluminat de urgență fără a fi nevoie de preconfigurare.

Sistemul WELLS este compatibil cu majoritatea corpurilor de iluminat de urgență produse de INTELIGHT, precum și cu kiturile de urgență Primus LED HP care permit adăugarea unei funcții de urgență cu funcționalități complete de control și monitorizare WELLS la corpurile de iluminat de bază.

CONFORM CU: IEC 62034 / EN 62034

– Sisteme automate de testare pentru iluminatul de evacuare de urgență alimentat de baterii.

WELLS® - is the newest solution designed by INTELIGHT, dedicated for wireless monitoring of emergency lighting systems in public buildings.

Thanks to the stable and dynamic wireless communication applied, arrangement of the WELLS system is easy. Neither communication wires between luminaires and a central unit nor additional transmitters are needed.

The wireless communication system will be suitable both in new and existing buildings. In new buildings unprecedented ease of installation will decrease the total cost of the monitoring system. And in older buildings under retrofitting no need to install separate communication lines will turn out to be even a greater advantage.

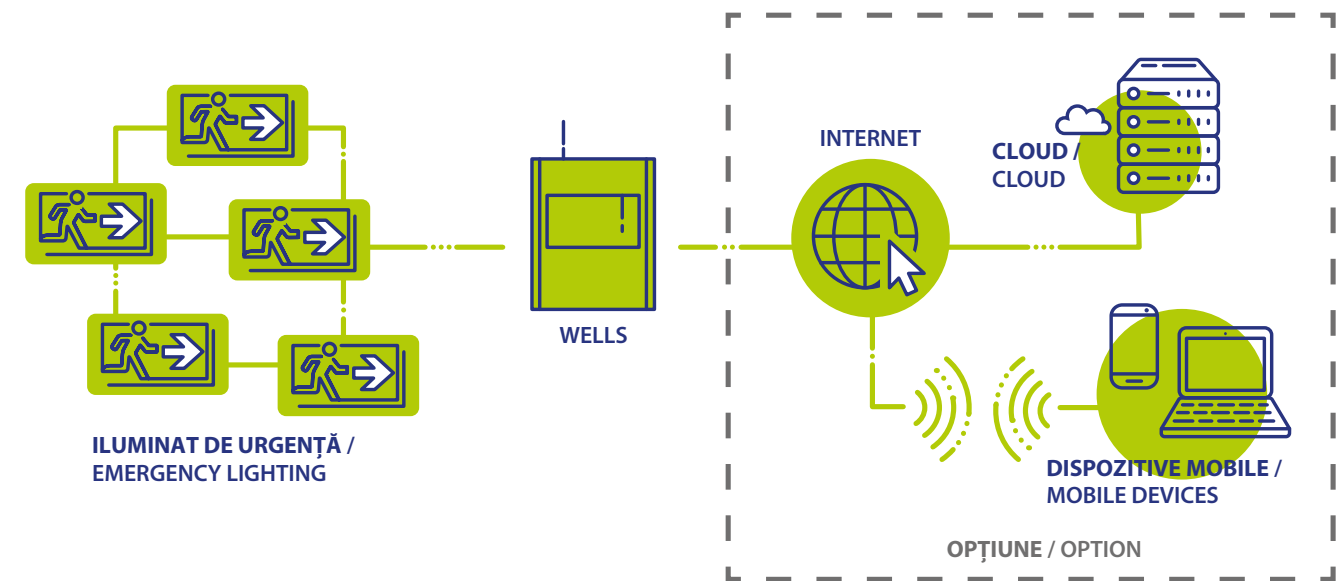
A plug & play version of the system can operate even up to 235 emergency luminaires without a need for pre-configuration.

The WELLS system is compatible with most emergency luminaires manufactured by INTELIGHT, as well as with Primus LED HP emergency kits which allow for adding an emergency function with full WELLS control and monitoring functionalities to basic lighting fittings.

COMPLIANT TO: IEC 62034 / EN 62034

– Automatic test systems for battery powered emergency escape lighting.

### TOPOLOGIA SISTEMULUI / SYSTEM TOPOLOGY



### CARACTERISTICI GENERALE ALE SISTEMULUI / GENERAL SYSTEM FEATURES


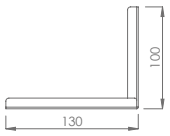




- Nu este nevoie de pre-configurare
- Comunicatie stabila și fiabila în frecventa radio într-o topologie de tip mesh
- Instalare facila
- Ecran tactil de 7 inch cu un meniu intuitiv
- Comunicare în banda de 868 MHz / 916 MHz
- Nu sunt necesare dispozitive pentru adrese sau puncte de acces
- Până la 235 de corpuri de iluminat plug & play
- Siguranta datelor si un sistem de urgenta în caz de pana de curent
- Posibilitatea de control de la distanta a corpurilor de iluminat printr-un browser web
- No pre-configuration needed
- Stable and reliable radio frequency communication in a mesh topology
- Easy installation
- 7-Inch touch screen and intuitive menu with tiles
- 868 MHz / 916 MHz band communication
- No additional address devices nor access points required
- Up to 235 luminaires as plug & play
- Safety of data and a system in a case of power failure
- Possibility of remote control of luminaires through a web browser




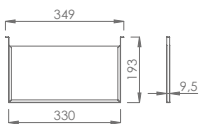

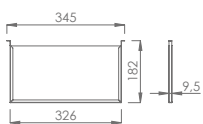

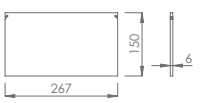
SUPORT DE MONTARE PENTRU PERETE / WALL MOUNTING BRACKET

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Kolor / Colour		
OXIMIA	97437	Gri / Grey		
SUPREMA	94493	Alb / White		
SUPREMA	93926	Negru / Black		



SUPORT PENTRU MONTARE STEAG / FLAG MOUNTING BRACKET

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Kolor / Colour		
OXIMIA	97436	Gri / Grey		
SUPREMA	94494	Alb / White		
SUPREMA	93927	Negru / Black		


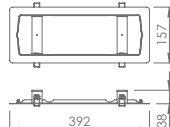


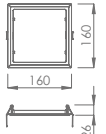
SET DS - PLACA PMMA / DS SET - PMMA PLATE

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Culoare / Colour		
ORION LED 100	96414	Alb / White		
ORION LED 150	96413	Alb / White		
VELLA	93601	ND		


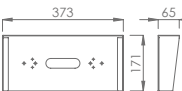

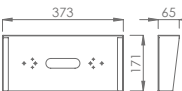

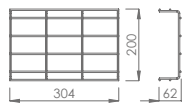

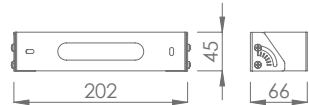



KIT DE MONTARE SUSPENDAT / SUSPENDED MOUNTING KIT

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Culoare / Colour		
OXIMIA SUPREMA VELLA WARS LED PANNEL	96314 94492 94490 93075	Argintiu / Silver		

KIT DE MONTARE INCASTRATA/ RECESSED MOUNTING KIT

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Culoare / Colour		
ORION LED 100	96907	Alb / White		
VELLA	94491	Argintiu / Silver		-
STARLET QUAD	93001 92820	Alb / White Negru / Black		

ALTUL / ANOTHER

Aplicație / Application	Număr catalog / Catalogue number		Fotografie / Photo	Desen tehnic / Technical drawing
	Numer / Number	Kolor / Colour		
STRAT PROTECTOR / PROTECTIVE CANOPY	91844	Alb / White		
ORION LED 150 VELLA	91843	Negru / Black		
GRILĂ DE PROTECȚIE / PROTECTIVE GRID	91840	Argintiu / Silver		
SUPORT DE MONTARE 0°-90° / 0°-90° MOUNTING SUPPORT	93605	Alb / White		
ORION LED 150 VELLA	91992	Negru / Black		-
PRIN KIT DE CABLARE / THROUGH WIRING KIT	92750	ND		-
KIT INCALZIRE LTR-25 8W / HEATING SET	93327	ND		-



BATERII NiCd / NiCd BATTERIES

Număr catalog / Catalogue number	Acumulator / Battery pack	Aplicație / Application	Configurare / Arrangement	Dimensiuni (fără fire) / Dimensions (without wires)
96001	NiCd 3,6V 800mAh HT	CASSIOPEIA LED 3H		L103 x Ø15
96856	NiCd 3,6V 1800mAh HT	ORION LED 100 MT 3H (41628) ORION LED 150 AT 3H (97245) ORION LED D AT 3H (94941)		L43 x W69 x H23
96002	NiCd 3,6V 1500mAh HT	ORION LED 150 MT 3H (98305) ORION LED D MT 3H (94942)		L129 x Ø23
94305	NiCd 3,6V 1500mAh HT	ORION LED 100 AT 3H (99905)		L43 x W69 x H23
93372	NiCd 3,6V 800mAh HT	OXIMIA LED (40095)		L153 x Ø15
96009	NiCd 3,6V 800mAh HT	STARLET EXTERNAL 3W 1H (93358, 93359)		L51 x W30 x H28
94913	NiCd 3,6V 3000mAh HT	STARLET WHITE 3W 3H (99616, 96740, 99355, 93353)		L186 x Ø35
94914	NiCd 3,6V 4500mAh HT	STARLET WHITE 5W 3H (99615, 99614, 93355, 93354)		L186 x Ø35
99811	NiCd 3,6V 1500mAh HT	PRIMUS TEC 6-36W /1H (97934)		L133 x Ø23
98243	Ni-Cd 4,8V 1500mAh HT	PRIMUS TEC 6-58W /1H (97933)		L178 x Ø23
40158	NiCd 3,6V 2500mAh HT	Wars Panel 2W 2H Cosmic LED 2H PRIMUS LED 2H /A PRIMUS TEC 6-36 2H		L150 x Ø27
40159	NiCd 3,6V 4000mAh HT	Wars Panel 2W 3H PRIMUS LED 3H /A PRIMUS TEC 6-36 3H		L186 x Ø35
40161	Ni-Cd 4,8V 2500mAh HT	PRIMUS TEC 6-58W 2H PRIMUS LED 2H/B		L200 x Ø27
40162	Ni-Cd 4,8V x D 4000mAh HT	PRIMUS TEC 6-58 3H PRIMUS LED 3H/B		L235 x Ø33
96000	NiCd 3,6V 600mAh	VELLA LED ECO 125 1H		L153 x Ø15
96008	NiCd 3,6V 1200mAh	VELLA LED ECO 125 3H		L129 x Ø23
96007	NiCd 3,6V 1000mAh	VELLA LED ECO 250 1H		L153 x Ø15
96005	NiCd 3,6V 2500mAh	VELLA LED ECO 250 3H		L150 x Ø27

BATERII NiMH / NiMH BATTERIES

Număr catalog / Catalogue number	Acumulator / Battery pack	Aplicație / Application	Configurare / Arrangement	Dimensiuni (fără fire) / Dimensions (without wires)
96294	NiMH 3,6V 1500mAh HT	Carina LED 3H		L51 x W30 x H28
94972	NiMH 3,6V 3000mAh HT	Starlet External 3W 3H		(L43 x Ø23) + (L86 x Ø23)
94911	NiMH 3,6V 4000mAh HT	Starlet External 5W 3H		(L50 x Ø27) + (L100 x Ø23)

BATERII LiFePO4 6,4V / 6,4V LiFePO4 BATTERIES

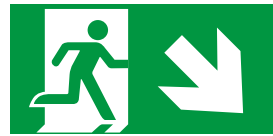
Număr catalog / Catalogue number	Acumulator / Battery pack	Aplicație / Application	Configurare / Arrangement	Dimensiuni (fără fire) / Dimensions (without wires)
96041	LiFePO4 6,4V 600mAh	VELLA LED 150 1H SUPREMA LED D-eco 3H		L150 x Ø14
96042	LiFePO4 6,4V 1500mAh	SUPREMA LED 150 3H SUPREMA LED D-std 3H		L130 x Ø18
96047	LiFePO4 6,4V 1500mAh	VELLA LED 150 3H VELLA LED 250 1H		L65 x W36 x H18
96045	LiFePO4 6,4V 3000mAh	SUPREMA LED 250 3H SUPREMA LED 350 3H SUPREMA LED 400 2H SUPREMA LED 650 2H		L130 x Ø26
96043	LiFePO4 6,4V 3000mAh	VELLA LED 250 3H VELLA LED 350 3H VELLA LED 400 2H VELLA LED 650 2H		L130 x W36 x H18

BATERII LiFePO4 12,8V / 12,8V LiFePO4 BATTERIES

Număr catalog / Catalogue number	Acumulatori / Battery pack	Aplicație / Application	Configurare / Arrangement	Dimensiuni (fără fire) / Dimensions (without wires)
96087	LiFePO4 12,8V 600mAh	WARS LED PANEL 3W 1H PRIMUS LED HP 3W 1H		L100 x W28 x H14
96088	LiFePO4 12,8V 1000mAh	WARS LED PANEL 3W 2H PRIMUS LED HP 3W 2H		L100 x W36 x H18
96089	LiFePO4 12,8V 1600mAh	WARS LED PANEL 3W 3H WARS LED PANEL 6W 2H PRIMUS LED HP 3W 3H PRIMUS LED HP 6W 2H		L130 x W36 x H18
96061	LiFePO4 12,8V 3000mAh	WARS LED PANEL 6W 3H WARS LED PANEL 9W 2h /3H WARS LED PANEL 12W 2H PRIMUS LED HP 6W 3H PRIMUS LED HP 9W 2h/ 3H PRIMUS LED HP 12W 2H		L260 x Ø26
96069	LiFePO4 12,8V 4000mAh	WARS LED PANEL 12W 3H PRIMUS LED HP 12W 3H		L292 x W36 x H18



IEȘIRE DREAPTA SUS / EXIT  
UP TO THE RIGHT



IEȘIRE DREAPTA JOS /  
EXIT DOWN TO THE  
RIGHT



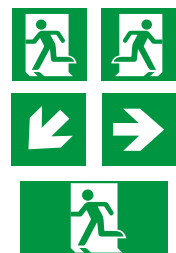
IEȘIRE SUS / EXIT UP L



IEȘIRE JOS / EXIT DOWN  
L



IEȘIRE STÂNGA /  
EXIT TO THE LEFT



PICTOGRAME PENTRU VELLA  
LED / PICTOGRAM FOR VELLA  
LED



IEȘIRE STÂNGA SUS / EXIT  
UP TO THE LEFT



IEȘIRE STÂNGA JOS / EXIT  
DOWN TO THE LEFT



IEȘIRE DREAPTA SUS / EXIT  
UP R



IEȘIRE DREAPTA JOS /  
EXIT DOWN R



IEȘIRE DREAPTA /  
EXIT TO THE RIGHT



IEȘIRE DE URGENȚĂ /  
EVACUATION EXIT



HIDRANT INTERN / FIRE  
HOSE REEL

Sursa de alimentare /  
Power supply

**230V  
50Hz** Adaptat la tensiunea de 230 V /  
Adapted to the 230 V voltage

**230V AC  
220V DC** Parametri de alimentare pentru versiunea baterie  
centrală / Supply parameters for Central battery  
version

Tipul sursei de lumină /  
Type of light source

**LED** Diodă electroluminiscentă /  
Electroluminescent diode

Clasa de rezistență la patrunderea prafului și  
umezelii / Dust and humidity resistance class

**IP20 IP40 IP41 IP44 IP54 IP65 IP66**

Locul de utilizare /  
Place of use

Interior /  
Indoors

Înăuntru și afară / Indoors  
and outdoors

Clasa de protecție împotriva socurilor electrice  
/Electric shock protection class

Prima clasă de protecție / First  
protection class

Clasa a doua de protecție /  
Second protection class

Instalare pe suprafețe inflamabile /  
Installation on normally flammable surfaces



Marca de conformitate cu directivele Uniunii Europene /  
Marking of conformity with European Union directives



Timp de funcționare în regim de urgență /  
Emergency mode operating time



Interval de vizibilitate /  
Visibility range



Gradul de protecție al carcasei  
împotriva deteriorării mecanice /  
Degree of enclosure protection  
against mechanical damages

**IK10**

Corp de iluminat cu funcție de testare /  
Enclosure with test function

**MT** Testare manuală /  
Manual test

**AT** Autotest /  
Autotest

**CT** Test central /  
Central test

Versiune cu balast inclus /  
Version including ballast

**EVG** Balast electronic /  
Electronic ballast

**KVG** Balast magnetic /  
Magnetic ballast









e-catalogue



str. Ioan Slavici, nr.8,  
Craiova, Romania



tel.: 0758235119



[www.telecontrol.ro](http://www.telecontrol.ro)



[vanzari@telecontrol.ro](mailto:vanzari@telecontrol.ro)