KROS ELETTRONICA

MADE IN ITALY

EK

CATALOGO SOLAR

ILLUMINAZIONE FOTOVOLTAICA

2020

LAMPIONCINO A GLOBO A LED AD ENERGIA SOLARE

“ GL MONOPUNTO ”

RISPETTA LA NATURA CON IL RITMO DEL SOLE

KIT COMPOSTO DA:

- 1 PALO
- 1 GLOBO Ø 20cm
- 1 LAMPADA A LED
- 1 PANNELLO
- 1 BATTERIA AL GEL
- 1 CARICATORE SOLARE
- 1 STAFFA A PALO

AUTONOMIA 14 ORE

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

12Vcc solare
LED 150 Lumen/W
Pilotaggio a 350 mAh
Accensione crepuscolare
Autonomia
Lunga durata
Estetica gradevole

Tonalità base : 5000° K a richiesta sono disponibili altre gradazioni

CODICE	ARTICOLO	LUMEN	DESCRIZIONE	SODDISFAZIONE LUMINOSA CONTRO LAMPADE NEON
06772	GL 1L05NKMI	150	LAMPIONCINO FOTOVOLTAICO A SFERA DA 150 LUMEN	PL 4
06773	GL 3L10NKMI	600	LAMPIONCINO FOTOVOLTAICO A SFERA DA 600 LUMEN	PL 9

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore.

KIT LAMPIONCINI A GLOBO A LED AD ENERGIA SOLARE

" GL PLURIPUNTO"

IL SISTEMA PREVEDE UN IMPIANTO DI TIPO CENTRALIZZATO CON PANNELLO AD ALIMENTAZIONE SOLARE

KIT COMPOSTO DA :

A SECONDA DEL MODELLO SCELTO

- PALO
- GLOBI
- PANNELLO SOLARE
- ACCUMULATORE
- REGOLATORE DI CARICA

STAFFAGGIO PANNELLO
CONTENITORE BATTERIA
NON COMPRESI

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

12Vcc solare
LED 150 Lumen/W
Pilotaggio a 350 mAh
Accensione crepuscolare
Autonomia
Estetica gradevole
Duoswitch
Dispositivo alimentazione bivalente fotovoltaico - 230V

Optional vedi pag. 104

Zero rischio fotobiologico

Tonalità base : 5000° K a richiesta sono disponibili altre gradazioni

CODICE	ARTICOLO	LUMEN	DESCRIZIONE	PANNELLO	AUTONOMIA	SODDISFAZIONE LUMINOSA CONTRO LAMPADE NEON
06244	KIT SOLAR 4GL	2400	KIT 4 LAMPIONCINI SOLARI A SFERA	60W	18 h	4 x PL 9
06245	KIT SOLAR 6GL	3600	KIT 6 LAMPIONCINI SOLARI A SFERA	60W	8 h	6 x PL9
06249	KIT SOLAR 8GL	4800	KIT 8 LAMPIONCINI SOLARI A SFERA	90W	8 h	8 x PL9
06250	KIT SOLAR 10GL	6000	KIT 10 LAMPIONCINI SOLARI A SFERA	120W	8 h	10 x PL9

I calcoli dell'autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore.

Made in Italy con orgoglio

Progettazione Fabbricazione Italiana

KIT LED SOLARE

RIPRISTINO VECCHI IMPIANTI SOX FOTOVOLTAICI NON PIU' FUNZIONANTI

CON NOI FUNZIONA !

GARANZIA DI FUNZIONAMENTO

ALTA EFFICIENZA

ZERO MANUTENZIONE

MANTIENI :

IL PANNELLO ESISTENTE

LO SBOX TESTAPALO

SOSTITUISCI CON:

BATTERIA AL GEL 750 CICLI

ARMATURA A LED 1.400 LUMEN min.

REGOLATORE DI CARICA CONTROLLO IK

Cod. 05797

KRF KIT RIPRISTINO FOTOVOLTAICO AUTONOMIA 30 ORE

CERTIFICATO DA: ISTITUTO GIORDANO Qualità al Plurale

KROS ELETTRONICA

ARMATURA STRADALE A LED AD ENERGIA SOLARE

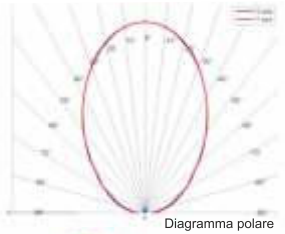
KIT RIPRISTINO

RIPRISTINO VECCHI IMPIANTI SOX FV e LED DI ALTRE MARCHE NON PIU FUNZIONANTI

IL KIT DI RIPRISTINO KROS PERMETTE DI AGGIORNARE LE VECCHIE INSTALLAZIONI SOLARI AL SOX 18-26-36W O CON APPARECCHI A LED NON QUALITATIVO CHE NON FUNZIONANO PIU

CON NOI FUNZIONA E LO GARANTIAMO NEL TEMPO

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI



- 12Vcc solare
- LED 150 Lumen/W
- Pilotaggio a 350 mAh
- Accensione crepuscolare
- Autonomia
- Classe I
- Dispositivo IK incorporato
- Duoswitch Dispositivo alimentazione bivalente fotovoltaico - 230V
- Optional Pag. 104

MODIFICA Classe II
art. 06299 listino 43,30

N.B.
IL PALO NON è INCLUSO NEL KIT

Tonalità base : 5000° K a richiesta sono disponibili altre gradazioni

CODICE	ARTICOLO	LUMEN	BATTERIA AL GEL	CON PANNELLO 140W	SOSTITUISCE LAMPADA SOX **	PREZZO LISTINO
05797	KRF10	1500	33Ah-12V	75 h	SOX 18W - LED altra marca	884,00
05798	KRF20	3000	70Ah-12V	30 h	SOX 26W - LED altra marca	989,00
06239	KRF24	3600	70Ah-12V	30 h	SOX 36W - LED altra marca	1.028,50
05799	KRF38	5700	100Ah-12V	22 h	SOX 36W - LED altra marca	1.265,00

** KROS è in grado di valutare il kit idoneo per sostituire altre marche di armature a LED non più funzionanti.
I calcoli dellautonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 10 ore.

MANTIENI :

IL PANNELLO ESISTENTE
LO SBOX TESTAPALO
LO SBRACCIO

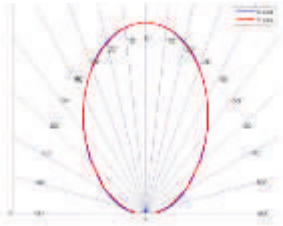
SOSTITUISCI CON:

BATTERIA AL GEL 750 CICLI
ARMATURA A LED KROS
REGOLATORE DI CARICA **CONTROLLO IK**
SBRACCIO disponibile su richiesta

ARMATURA STRADALE A LED AD ENERGIA SOLARE

" STREET SOLAR "

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI



12Vcc solare
LED 150 Lumen/W
Pilotaggio a 350 mAh
Alluminio pressofuso
Dispositivo IK incorporato
Optional Pag. 104

Zero rischio fotobiologico

IP66

MODIFICA Classe II
art. 06299 listino € 43,30
Duoswitch
Dispositivo alimentazione bivalente fotovoltaico - 230V

ISTITUTO GIORDANO

INTERDISTANZA PALO MASSIMA 20 m

IL CALCOLO DELLE AUTONOMIA E' EFFETTUATO CON UN SOLEGGIAMENTO DI 8-10 ORE GIORNALIERE

Eye Safety With LED Components used by KROS

KROS LED	testing Date	Drive Current	Risk Group Classifcation
white 5000 °K	April 27, 2012	0.350 a	Exempt

Test Report issued by LED manufacturer CREE

KIT COMPOSTO DA:

- 1 ARMATURA A LED
- 1 BOX ACCIAIO TESTA PALO
- 1 SBRACCIO 65 cm
- 1 PANNELLO
- 1 REGOLATORE DI CARICA
- 1 ACCUMULATORE AL GEL

I calcoli dell'autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore

CODICE	ARTICOLO	LUMEN	AUTONOMIA	PANNELLO	BATTERIA AL GEL	SODDISFAZIONE LUMINOSA CONTRO LAMPADE SAP J-M
04029	FSSL105533PIK	1500	30 h	60 W	33Ah-12V	50 WATT
04047	FSS10L9055PIK	1500	45 h	90 W	55Ah-12V	50 WATT
04324	FSS10L12070PIK	1500	75 h	120 W	70Ah-12V	50 WATT
04325	FSS12L6040PIK	1800	30 h	60 W	40Ah-12V	60 WATT
04326	FSS12L9055PIK	1800	40 h	90 W	55Ah-12V	60 WATT
04053	FSS16L9055PIK	2400	30 h	90 W	55Ah-12V	80 WATT
04054	FSS16L12070PIK	2400	38 h	120 W	70Ah-12V	80 WATT
04327	FSS16L9060PIK	2400	30 h	90 W	60Ah-12V	80 WATT
05497	FSS20L9045PIK	3000	15 h	90 W	45Ah-12V	150 WATT
04139	FSS20L12070PIK	3000	30 h	120 W	70Ah-12V	150 WATT
04328	FSS24L9040PIK	3600	14 h	90 W	40Ah-12V	180 WATT
04329	FSS24L12060PIK	3600	28 h	120 W	60Ah-12V	180 WATT
04330	FSS30L12060PIK	4500	20 h	120 W	60Ah-12V	200 WATT
04169	FSS38L12070PIK	5700	15 h	120 W	70Ah-12V	240 WATT
05498	FSS38L150100PIK	5700	22 h	150 W	100Ah-12V	240 WATT

Tonalità base : 5000° K
a richiesta sono disponibili altre gradazioni

N.B.
IL PALO NON E' INCLUSO NEL KIT

IL DUO SWITCH PERMETTE DI GESTIRE LA DOPPIA ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICA - RETE ELETTRICA

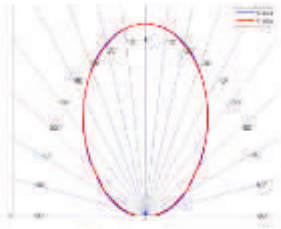
L'indicazione della soddisfazione luminosa deriva sia dai risultati fotometrici di laboratorio sia dall'esperienza visiva e di installazione dei nostri apparecchi

SISTEMA A CORONA PER PROIETTORI A LED AD ENERGIA SOLARE

“ SOLAR CQ ”

KIT STAND ALONE PER PARCHEGGI
CORONE A 2-3-4 PROIETTORI A LED

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI



12Vcc solare
LED 150 Lumen/W
Pilotaggio a 350 mAh
Alluminio pressofuso
Dispositivo IK incorporato
Duoswitch
Dispositivo alimentazione bivalente fotovoltaico - 230V

Optional Pag. 104

MODIFICA Classe II
art. 06299 listino € 43,30

KIT COMPOSTO DA:

- PROIETTORI A LED
- BOX ACCIAIO TESTA PALO
- CORONA FISSAGGIO PROIETTORI
- PANNELLO SOLARE
- REGOLATORE DI CARICA
- ACCUMULATORE AL GEL

N.B.
IL PALO NON E’ INCLUSO NEL KIT

OTTIMO PER

ROTATORIE
SVINCOLI
PARCHEGGI
GRANDI AREE

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore

Tonalità base : 5000° K a richiesta sono disponibili altre gradazioni

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	AUTONOMIA	LUMEN TOT.
05150	CQ2X4000	n. 2 PROIETTORE 4000 Lm+PANNELLO 120 + AC 70 Ah GEL	10 h	8.000
05151	CQ3X4000	n. 3 PROIETTORE 4000 Lm+PANNELLO 150 + AC 100 Ah GEL	10 h	12.000
05152	CQ4X4000	n. 4 PROIETTORE 4000 Lm+PANNELLO 180 + AC 150 Ah GEL	10 h	16.000
05153	CQ2X6000	n. 2 PROIETTORE 6000 Lm+PANNELLO 150 + AC 100 Ah GEL	10 h	12.000
05154	CQ3X6000	n. 3 PROIETTORE 6000 Lm+PANNELLO 180 + AC 150 Ah GEL	10 h	18.000
05155	CQ4X6000	n. 4 PROIETTORE 6000 Lm+PANNELLO 180 + AC 150 Ah GEL	10 h	24.000
05156	CQ2X8000	n. 2 PROIETTORE 8000 Lm+PANNELLO 180 + AC 150 Ah GEL	10 h	16.000
05157	CQ4X8000	n. 4 PROIETTORE 8000 Lm+PANNELLO 180 + AC 150 Ah GEL	10 h	32.000

Si possono studiare kit a richiesta

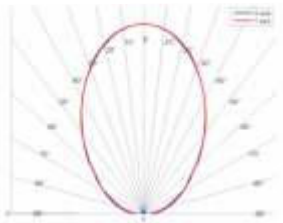
ARMATURA STRADALE A LED AD ENERGIA SOLARE

STREET SOLAR

KIT CON DOPPIA E TRIPLA ARMATURA A LED

IDEALE PER ROTATORIE , SVINCOLI A CROCE, PARCHEGGI

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI



12Vcc solare
LED 150 Lumen/W
Pilotaggio a 350 mAh
Alluminio pressofuso
Dispositivo IK incorporato
Duoswitch
Dispositivo alimentazione bivalente fotovoltaico - 230V
Optional Pag. 104
MODIFICA Classe II
art. 06299 listino 43,30

doppio sbraccio

Triplo sbraccio

KIT COMPOSTO DA:

- ARMATURE A LED
- BOX ACCIAIO TESTA PALO
- SBRACCIO DOPPIO O TRIPLO
- PANNELLO SOLARE
- REGOLATORE DI CARICA
- ACCUMULATORE AL GEL

N.B.
IL PALO NON E INCLUSO NEL KIT

I calcoli dellautonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore.

Tonalità base : 5000° K a richiesta sono disponibili altre gradazioni

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	AUTONOMIA	LUMEN TOT.	PREZZO LISTINO
04320	FSS2X10L12070PIK	n. 2 ARMATURE A 10 LED + PANNELLO 120W + ACCUM. 70 Ah GEL	30 h	3.000	3.380,00
04321	FSS2X20L15070PIK	n. 2 ARMATURE A 20 LED + PANNELLO 150W + ACCUM. 70 Ah GEL	15 h	6.000	3.480,00
04322	FSS3X10L15070PIK	n. 3 ARMATURE A 10 LED + PANNELLO 150W + ACCUM. 70 Ah GEL	40 h	4.500	3.680,00
04323	FSS3X20L150100PIK	n. 3 ARMATURE A 20 LED + PANNELLO 150W + ACCUM. 100 Ah GEL	12 h	9.000	3.990,00
04331	FSS2X24L15070PIK	n. 2 ARMATURE A 24 LED + PANNELLO 150W + ACCUM. 70 Ah GEL	16 h	7.200	3.690,00

ACCORGIMENTI:

- **Il palo va previsto con spessori maggiorati onde evitare lef fetto vela della struttura;**
- **nelle zone marine va prevista la resinatura dellelettr onica (su richiesta);**
- **nelle zone molto fredde va prevista linstallazione con elettr onica ed accumulatore a terra con eventuale isolamento termico (su richiesta).**

Kros ELETTRONICA

Made in Italy con orgoglio

Progettazione Fabbricazione Italiana

LUCE A LED

DURATA NEL TEMPO

RISPARMIO ECONOMICO

OTTIMA RESA LUMINOSA

RISPETTO PER LA NATURA

*IK

ENERGY SAV IN G SYSTEM

DOVE NON C'È RETE ELETTRICA ILLUMINA CON IL SOLE

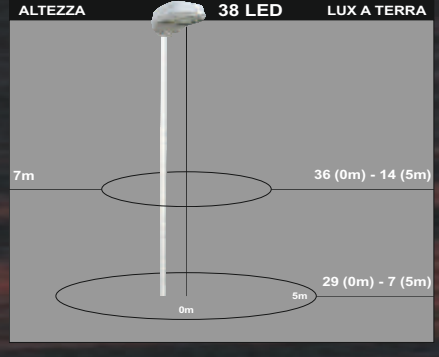
FINO A 7 GIORNI DI AUTONOMIA SENZA IRRAGGIAMENTO SOLARE

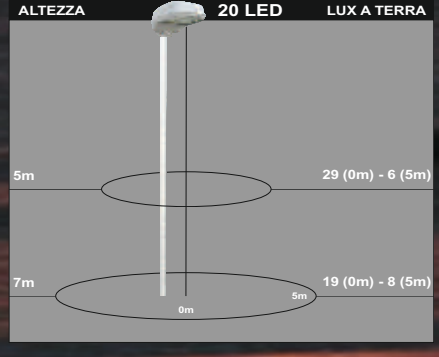
CONDOMìNI

CENTRI COMMERCIALI

AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE

RESIDENZIALE





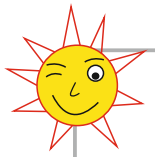
CERTIFICATO DA: ISTITUTO GIORDANO Qualità al Plurale

KIT LAMPIONCINI A LED DA GIARDINO AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR GARDEN ”

ILLUMINARE CON IL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

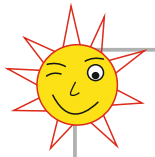
REGOLATORE
MRS3

PANNELLO 10W

AUTONOMIA
8h

Cod. 05792/S **Kit solar 001**

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04070 pannello solare 10W



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

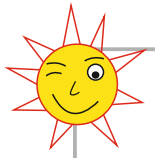
REGOLATORE
MRS3

PANNELLO 20W

AUTONOMIA
15h

Cod. 05793/S **Kit solar 002**

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04071 pannello solare 20W



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3

PANNELLO 20W

AUTONOMIA
8h

Cod. 05951/S **Kit solar 003**

KIT COMPOSTO DA :
Pz 2 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04071 pannello solare 20W

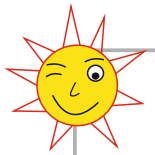
I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

KIT LAMPIONCINI A LED DA GIARDINO AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR GARDEN ”

ILLUMINARE CON IL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

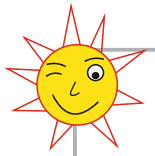
REGOLATORE
MRS3 + STAFFAGGIO A PALO

PANNELLO 10W

AUTONOMIA 8h

Cod. 05792 Kit solar 004

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04070 pannello solare 10W
Pz 1 staffaggio e contenitore stagno



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

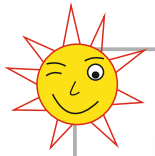
REGOLATORE
MRS3 + STAFFAGGIO A PALO

PANNELLO 20W

AUTONOMIA 15h

Cod. 05793 Kit solar 005

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04071 pannello solare 20W
Pz 1 staffaggio e contenitore stagno



SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
7A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3 + STAFFAGGIO A PALO

PANNELLO 20W

AUTONOMIA 8h

Cod. 05951 Kit solar 006

KIT COMPOSTO DA :
Pz 2 art. 05604 lampadina a 4 led
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06219 accumulatore al gel 7Ah
Pz 1 art. 04071 pannello solare 20W
Pz 1 staffaggio e contenitore stagno

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 ore

KIT LAMPIONCINI A LED DA GIARDINO AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR GARDEN ”

ILLUMINARE CON IL SOLE

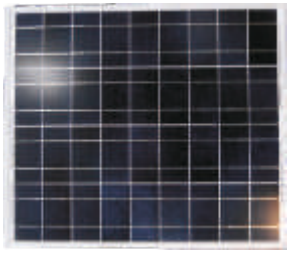
SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA

600 Lumen x 4

SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
33A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 40W

AUTONOMIA 8h

Cod. 05952 Kit solar 007

KIT COMPOSTO DA :

Pz 4 art. 05604 lampadina a 4 led

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06208 accumulatore al gel 33Ah

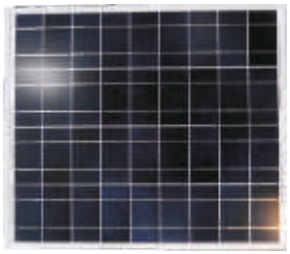
Pz 1 art. 04072 pannello solare 40W

600 Lumen x 6

SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
42A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 90W

AUTONOMIA 14h

Cod. 05953 Kit solar 008

KIT COMPOSTO DA :

Pz 6 art. 05604 lampadina a 4 led

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06209 accumulatore al gel 42Ah

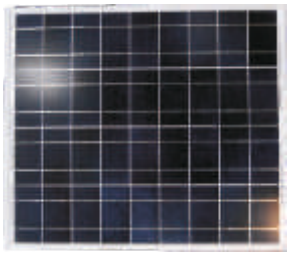
Pz 1 art. 04076 pannello solare 90W

600 Lumen x 6

SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
60A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 120W

AUTONOMIA 25h

Cod. 05954 Kit solar 009

KIT COMPOSTO DA :

Pz 6 art. 05604 lampadina a 4 led

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 60Ah

Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

KIT LAMPIONCINI A LED DA GIARDINO AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR GARDEN ”

ILLUMINARE CON IL SOLE

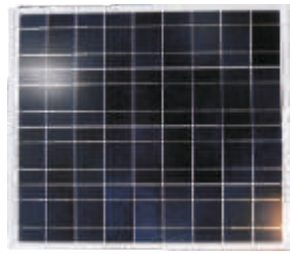
SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA

600 Lumen x 10

SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
42A 12V GEL

MRS4



PANNELLO 90W

AUTONOMIA 8h

Cod. 05795/90 Kit solar 011

KIT COMPOSTO DA :

Pz 10 art. 05604 lampadina a 4 led

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06209 accumulatore al gel 42Ah

Pz 1 art. 04076 pannello solare 90W

600 Lumen x 10

SIMPLELUX
4W HP E27

ACCUMULATORE
70A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4

PANNELLO 120W

AUTONOMIA 15h

Cod. 05795 Kit solar 012

KIT COMPOSTO DA :

Pz 10 art. 05604 lampadina a 4 led

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 70Ah

Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

KIT PROIETTORI A LED AD ENERGIA SOLARE

" KIT SOLAR MINI CHAMPION "

ILLUMINARE CON IL RITMO DEL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU' AUTONOMIA

CH 2000-12 2.300 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
12A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3

PANNELLO 40W

AUTONOMIA
8h

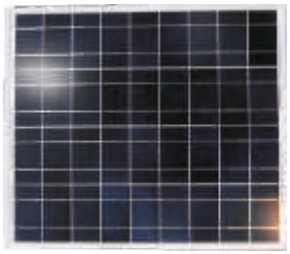
Cod.05963 Kit solar 015

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 04462 proiettore CH2000-12
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06218 accumulatore al gel 12Ah
Pz 1 art. 04072 pannello solare 40W

CH 2000-12 2.300 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
33A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3



PANNELLO 60W

AUTONOMIA
15h

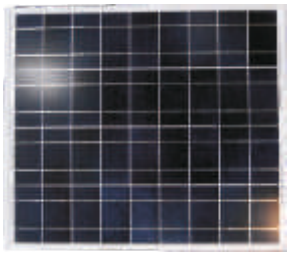
Cod. 05962 Kit solar 016

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 04462 proiettore CH2000-12
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06208 accumulatore al gel 33Ah
Pz 1 art. 04074 pannello solare 60W

CH 2000-12 2.300 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
70A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 120W

AUTONOMIA
20h

Cod. 05985 Kit solar 017

KIT COMPOSTO DA :
Pz 2 art. 04462 proiettore CH2000-12
Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4
Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 70Ah
Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

KIT PROIETTORI A LED AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR MINI CHAMPION ”

ILLUMINARE CON IL RITMO DEL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA

CH 2000-12 2.300 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
60A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4

PANNELLO 90W

AUTONOMIA 12h

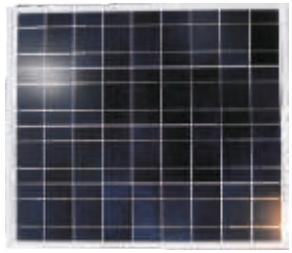
Cod. 05958 Kit solar 018

KIT COMPOSTO DA :
Pz 2 art. 04462 proiettore CH2000-12
Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4
Pz 1 art. 06218 accumulatore al gel 60Ah
Pz 1 art. 04076 pannello solare 90W

CH 2000-12 2.300 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
70A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 120W

AUTONOMIA 12h

Cod. 05964 Kit solar 019

KIT COMPOSTO DA :
Pz 4 art. 04462 proiettore CH2000-12
Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4
Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 70Ah
Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

CH 1000-12 1.200 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
42A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4

PANNELLO 90W

AUTONOMIA 12h

Cod. 05982 Kit solar 020

KIT COMPOSTO DA :
Pz 4 art. 04451 proiettore CH1000-12
Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4
Pz 1 art. 06209 accumulatore al gel 42Ah
Pz 1 art. 04076 pannello solare 90W

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

KIT PROIETTORI A LED AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR MINI CHAMPION ”

ILLUMINARE CON IL RITMO DEL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA

CH 1000-12 1.000 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
60A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4

PANNELLO 120W

AUTONOMIA 16h

Cod. 05960 Kit solar 021

KIT COMPOSTO DA :

Pz 4 art. 04451 proiettore CH1000-12

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

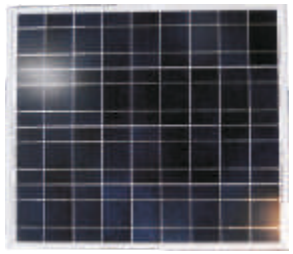
Pz 1 art. 06210 accumulatore al gel 60Ah

Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

CH 1000-12 1.000 Lumen
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
70A 12V GEL

REGOLATORE
MRS4



PANNELLO 120W

AUTONOMIA 10h

Cod. 05961 Kit solar 022

KIT COMPOSTO DA :

Pz 8 art. 04451 proiettore CH1000-12

Pz 1 art. 04083 regolatore MRS4

Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 70Ah

Pz 2 art. 04074 pannello solare 60W

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

DOVE NON ARRIVA LA CORRENTE ILLUMINA CON IL SOLE

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	LISTINO
4318	DUO-SWITCH	DOPPIA ALIMENTAZIONE FOTOVOLTAICO - 230V	343,00

IL SISTEMA DUO SWITCH PERMETTE DI INSTALLARE APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE A LED AD ENERGIA SOLARE ANCHE IN CONTESTI PUBBLICI DOVE DEVE ESSERE SEMPRE GARANTITO L’ILLUMINAMENTO. INFATTI IL DUO SWITCH E’ SEMPRE IN CONTROLLO DELLA CARICA DELLA BATTERIA E AL VERIFICARSI DI SCARSO SOLEGGIAMENTO COMMUTA L’ALIMENTAZIONE VERSO LA RETE ELETTRICA, RIPRISTINANDOSI NON APPENA RITORNI IL BEL TEMPO.

KIT PROIETTORI A LED AD ENERGIA SOLARE

“ KIT SOLAR CHAMPION ”

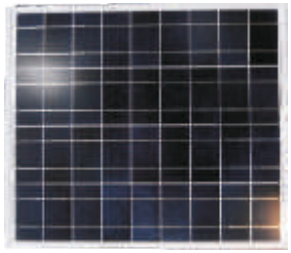
ILLUMINARE CON IL RITMO DEL SOLE

SU RICHIESTA SI POSSONO APPRONTARE KIT PERSONALIZZATI E CON PIU’ AUTONOMIA

CH 4000-12 Lumen 4.500
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
33A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3



PANNELLO 60W

AUTONOMIA
10h

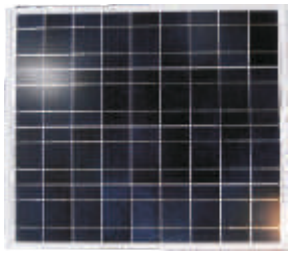
Cod. 05965 Kit solar 023

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 04464 proiettore CH4000-12
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06208 accumulatore al gel 33Ah
Pz 1 art. 04074 pannello solare 60W

CH 6000-12 Lumen 6.800
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
42A 12V GEL

REGOLATORE
MRS3



PANNELLO 90W

AUTONOMIA
10h

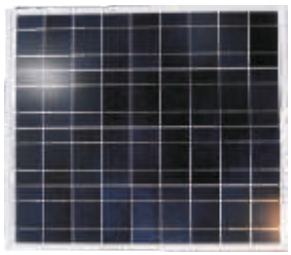
Cod. 05966 Kit solar 024

KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 04465 proiettore CH6000-12
Pz 1 art. 04082 regolatore MRS3
Pz 1 art. 06209 accumulatore al gel 42Ah
Pz 1 art. 04076 pannello solare 90W

CH 8000-12 Lumen 9.000
CON TECNOLOGIA **IK**

ACCUMULATORE
70A 12V GEL

REGOLATORE
MRS5



PANNELLO 180W

AUTONOMIA
15h

Cod. 05967 Kit solar 025

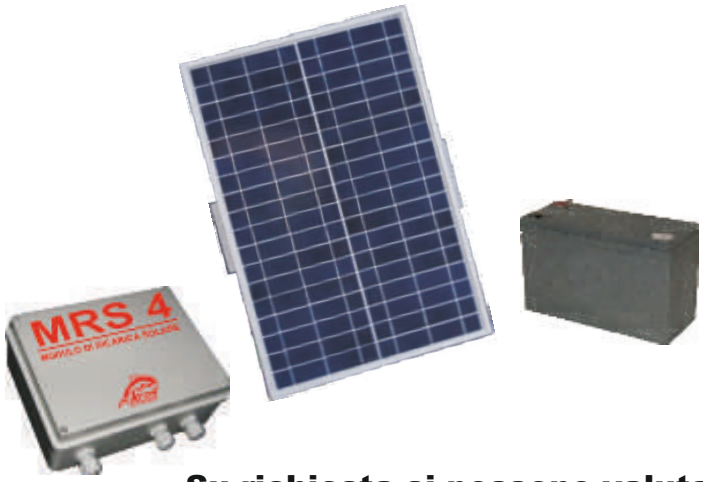
KIT COMPOSTO DA :
Pz 1 art. 04466 proiettore CH8000-12
Pz 1 art. 04084 regolatore MRS5
Pz 1 art. 06211 accumulatore al gel 70Ah
Pz 2 art. 04076 pannello solare 90W

I calcoli dell’autonomia dei sistemi fotovoltaici sono effettuati con un valore di irraggiamento solare di almeno 8 h

KIT ALIMENTAZIONE SOLARE PER TV.CC

“ TVCC SOLAR ”

Telecamere non incluse nel kit
Staffaggi e contenitori sono esclusi



ACCUMULATORE SPECIFICO
REGOLATORE DI CARICA
PANNELLO SOLARE

Su richiesta si possono valutare altre tipologie di kit

Il calcolo dell’autonomia del sistema tvcc solar si riferisce per un funzionamento continuo 24h a batteria carica e soleggiamento di almeno 8 ore giornaliere

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	CARICO MAX
06246	KIT-15TVCC	PANNELLO 90W + MRS4 + 42AH GEL	15W
06247	KIT-30TVCC	PANNELLO 180W + MRS4 + 70AH GEL	30W
06248	KIT-50TVCC	PANNELLO 270W + MRS5 + 100AH GEL	50W

Staffaggi e contenitori disponibili su richiesta

KIT ILLUMINAZIONE VOTIVA

“ PIEMME ”

Made in Italy

ILLUMINAZIONE CIMITERIALE

SPECIFICHE TECNICHE

LAMPADINA LED

ACCUMULATORE SPECIFICO

REGOLATORE DI CARICA

PANNELLO SOLARE

Autonomia garantita

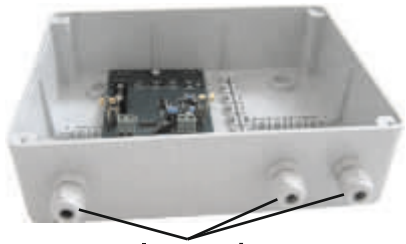
Sono disponibili Kit centralizzati su richiesta

CODICE	ARTICOLO	DESCRIZIONE	AUTONOMIA
06920	VOTIVO1LAMPA	1 LAMPADINA+PANNELLO 10W+ACC.7AH+MRS3	50 h
06921	VOTIVO10LAMPA	10 LAMPADINE+PANNELLO 40W+ACC.12AH+MRS4	20 h
06922	VOTIVO20LAMPA	20 LAMPADINE+PANNELLO 60W+ACC.33AH+MRS4	30 h
06923	VOTIVO50LAMPA	50 LAMPADINE+PANNELLO 150W+ACC.70AH+MRS4	10 h
06924	VOTIVO100LAMPA	100 LAMPADINE+PANNELLO 300W+ACC.150AH+MRS5	10 h

REGOLATORE DI CARICA SOLARE

“ MRS ”

Made in Italy



Ingressi
cavi di
collegamento

I REGOLATORI KROS SONO UTILIZZABILI SU ALTRI APPARECCHI A LED PURCHÈ FUNZIONANTI A 12V

SPECIFICHE TECNICHE

Elettronica italiana
Energia solare
12Vcc
- 40°C + 60°C
staffaggio non incluso

Presenti sul circuito:

- **Fusibile protezione batterie**
- **Fusibile protezione carico**
- **LED segnalazione ricarica batteria in corso**
- **LED segnalazione attivazione del sistema**
- **Trimmer per la regolazione della sensibilità del crepuscolare (default)**

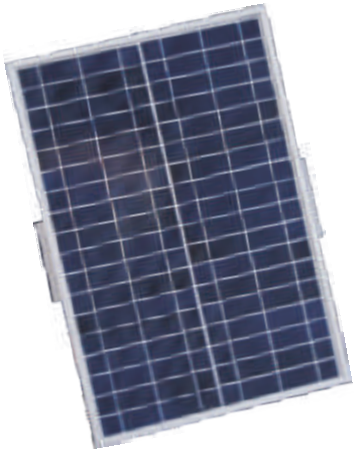
CODICE	ARTICOLO	VERSIONE	IP	BATTERIE UTILIZZABILI	PANNELLI UTILIZZABILI
04082	MRS3	A PALO	IP 55	1 x 7 a 40 Ah 12V	Da 5 a 75W
04083	MRS4	A PALO	IP 55	1 x 7 a 100 Ah 12V	Da 5 a 150W
04091	MRS5	A PALO	IP 55	1 x 7 a 200 Ah 12V	Da 5 a 300W
04089	MRS3-PT	A TERRA	IP 67	1 x 7 a 40 Ah 12V	Da 5 a 75W
04090	MRS4-PT	A TERRA	IP 67	1 x 7 a 100 Ah 12V	Da 5 a 150W
04084	MRS5-PT	A TERRA	IP 67	1 x 7 a 200 Ah 12V	Da 5 a 300W

Su richiesta è possibile produrre moduli di ricarica solare a richiesta

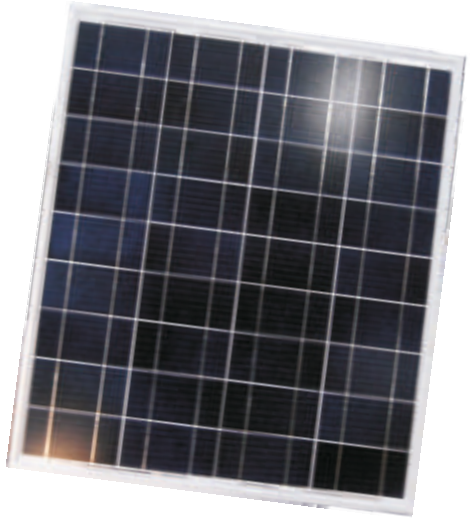
PANNELLI FOTOVOLTAICI 12V

" PS "

MODELLO STAND ALONE



I PANNELLI SOLARI KROS SONO COSTRUITI CON MATERIALI DI PRIMA SCELTA E GARANTISCONO NEL TEMPO UNA ELEVATA EFFICIENZA



CODICE	ARTICOLO	DIMENSIONI	DESCRIZIONE	CORRENTE MASSIMA
04068	PS 05	21 x 30	PANNELLO SOLARE 5 W	0,312 A
04070	PS 10	30 x 36	PANNELLO SOLARE 10 W	0,625 A
04071	PS 20	64 x 30	PANNELLO SOLARE 20 W	1,25 A
04072	PS 40	66,8 x 54,5	PANNELLO SOLARE 40 W	2,18 A
04074	PS 60	84,5 x 54,5	PANNELLO SOLARE 60 W	3,75 A
04075	PS 75	121 x 55,5	PANNELLO SOLARE 75 W	4,68 A
04076	PS 90	118,5 x 54,5	PANNELLO SOLARE 90 W	5,62 A
04078	PS 120	84,5 x 109	PANNELLO SOLARE 120 W	8,12 A
04168	PS 150	121 x 111	PANNELLO SOLARE 150 W	9,37 A
04080	PS 180	118,5 x 109	PANNELLO SOLARE 180 W	11,24 A
04219	PS 270	118,5 x 162,5	PANNELLO SOLARE 270 W	16,87 A

E' sempre opportuno verificare il prezzo e la disponibilità al momento della richiesta

N.B. I TAGLI DISPONIBILI E LE RELATIVE DIMENSIONI VANNO RICHIESTE PRIMA DI EFFETTUARE L'ORDINE IN QUANTO SI POTREBBERO VERIFICARE DEI CAMBIAMENTI

KIT DI RICARICA SOLARE

“ KT MRS ”

IDEALI PER GLI USI PIU’ SVARIATI

KIT COMPOSTO DA:

- 1 MODULO DI RICARICA
- 1 ACCUMULATORE AL GEL
- PANNELLO SOLARE

I KIT SONO UTILIZZABILI SIA PER APPARECCHI A LED SIA PER ALTRI APPARATI PURCHÈ A 12V

Importante: si studiano kit su richiesta

CODICE	ARTICOLO	PANNELLO	ACCUMULATORE	AUTONOMIA CARICO 3W
06698	KTMRS3-10-7	10 W	1 x 7Ah-12V	20 h
06699	KTMRS3-20-7	20 W	1 x 7Ah-12V	20 h
06700	KTMRS3-40-12	40 W	1 x 12Ah-12V	42 h
06701	KTMRS3-40-33	40 W	1 x 33Ah-12V	67 h
06702	KTMRS3-60-33	60 W	1 x 33Ah-12V GEL	92 h
06703	KTMRS3-75-40	75 W	1 x 40Ah-12V GEL	112 h
06704	KTMRS4-90-60	90 W	1 x 60Ah-12V GEL	140 h
06705	KTMRS4-120-60	120 W	1 x 60Ah-12V GEL	165 h
06706	KTMRS4-120-70	120 W	1 x 70Ah-12V GEL	195 h
06707	KTMRS4-150-100	150 W	1 x 100Ah-12V GEL	280 h
06199	KTMRS4-180-100	180 W	1 x 100Ah-12V GEL	310 h
06198	KTMRS4-270-150	270 W	1 x 100Ah-12V GEL	390 h

I VALORI DELLE AUTONOMIE SONO CALCOLATI IN BASE AD UN CARICO DI 3 LED H.P. KROS PARI A 3 WATT CON UN SOLEGGIAMENTO DI 8-10 ORE GIORNALIERE

LAMPADINA A LED

“ SIMPLELUX ”

Made in Italy

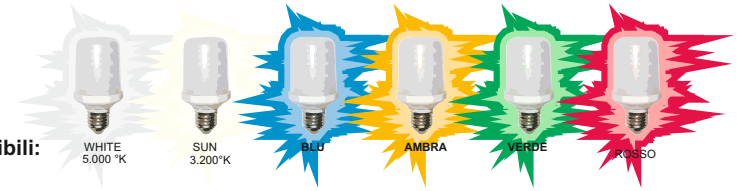
ACCENSIONE IMMEDIATA
ZERO MANUTENZIONE
NO SFARFALLIO
LUNGA DURATA
EFFICIENZA
RISPARMIO

12Vcc 4W 600Lumen PL 11	-	230Vca 4W 475 Lumen PL9

IDEALI SIA PER SEGNALAZIONE
SIA PER EFFETTI LUMINOSI COLORATI

12V IDEALE PER APPLICAZIONI FOTOVOLTAICHE (Vedi kit pag. 67)

colori disponibili:



SIMPLELUX 230V

CODICE	ARTICOLO	N. LED	LUMEN	COLORE	CONSUMO
05745	LL72W220	72	475	W	4 W
05746	LL72S220	72	475	S	4 W
05747	LL72B220	72	475	B	4 W
05748	LL72A220	72	475	A	4 W
05749	LL72V220	72	475	V	4 W
05750	LL72R220	72	475	R	4 W

SIMPLELUX 12V - UTILIZZO FOTOVOLTAICO

CODICE	ARTICOLO	N. LED	LUMEN	COLORE	CONSUMO
05601	LL 121	1 H.P.	150	W	1 W
05604	LL 124	4 H.P.	600	W	4 W

N.B. I Lumen si riferiscono alla gradazione di colore White 5.000 °K

SPECIFICHE TECNICHE GENERALI

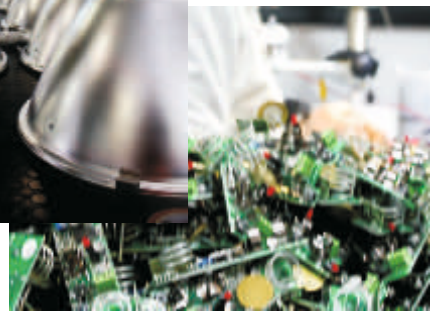
230Vac - 12Vcc
PILOTAGGIO 350 mAh
ATTACCO E27
CALOTTA IN POLICARBONATO
TRASPARENTE / OPACO
FABBRICATA IN ITALIA BY KROS
IP 20

kros ELETTRONICA

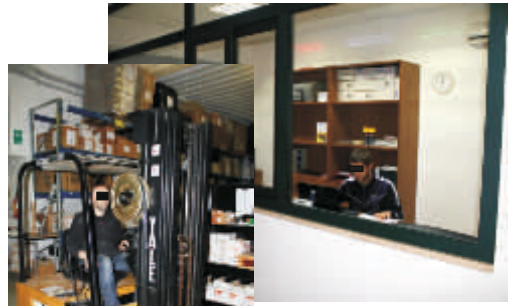
MADE IN ITALY

CON ORGOGLIO

PROVE



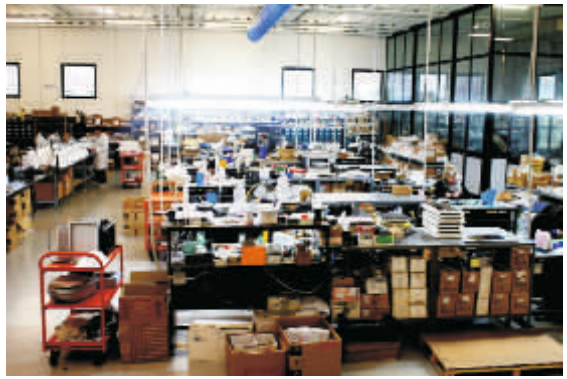
PRODUZIONE



ASSISTENZA

FOTOMETRIE

PROGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA



PROGETTAZIONE

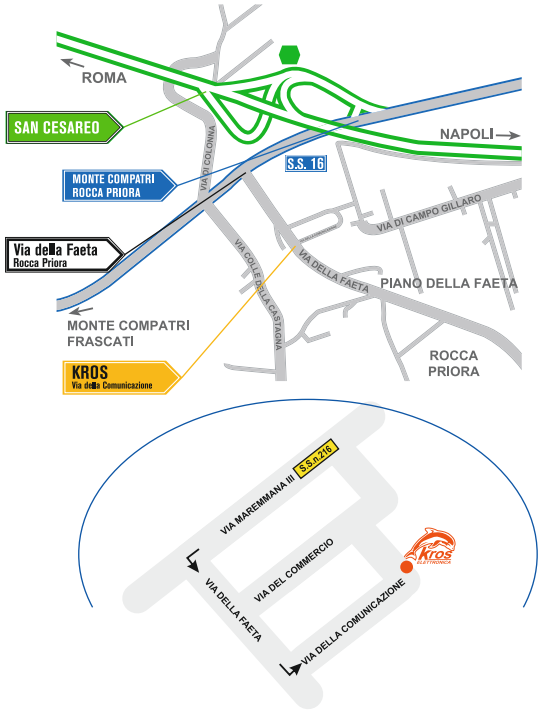
PRESSO I MIGLIORI DISTRIBUTORI
DI
MATERIALE ELETTRICO

Kros S.r.l. è un' azienda italiana specializzata nella realizzazione di sistemi per l'installazione elettrica.
Dal 1980 progetta e produce apparecchiature elettriche ed elettroniche dedicate ai settori dell'impiantistica civile ed industriale.
La struttura e l'organico sono in grado di progettare, disegnare, prototipare, costruire ed industrializzare qualsiasi prodotto elettronico che occorra.
Affidabilità, capacità, innovazione sono tre delle motivazioni che rendono la nostra Azienda un partner sicuro per chiunque desidera inserire nella propria gamma di prodotti articoli esclusivi, affidabili ed allo stesso tempo competitivi.
La nostra struttura è in grado di soddisfare richieste per piccoli, medi e grandi lotti di prodotto.

SIAMO SITUATI A KM 15 DAL G.R.A. DI ROMA

DALL'AUTOSTRADA A1 SUD:

- Uscita San Cesareo
- Al casello girare a destra
  (SS 216 - Via Maremmana III)
  direzione Montecompatri - Rocca priora
  proseguire per 300mt.
- girare a sinistra in Via della Faeta
  direzione "Rocca priora"
  proseguire per 200mt
- girare a sinistra in Via della Comunicazione
  la KROS è situata in fondo alla via a circa 250mt.

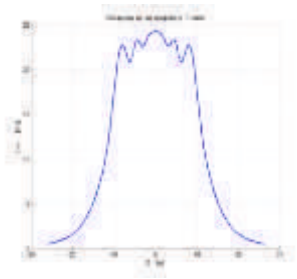
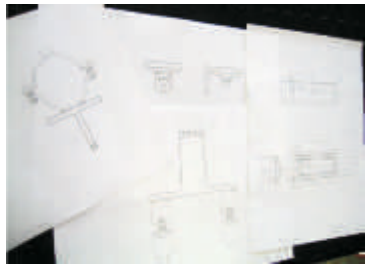


Kros s.r.l. ha fatto dell 'innovazione e dell'affidabilità il suo credo, riuscendo a dare alla propria clientela quel qualcosa in più che rende unico il prodotto.

Missione

La nostra caratteristica è quella di progettare e produrre totalmente MADE IN ITALY.
Siamo in grado di progettare, disegnare, prototipare, costruire ed industrializzare qualsiasi prodotto elettronico che occorra. Affidabilità, capacità, innovazione, sono tre delle motivazioni che rendono la nostra azienda un partner sicuro. La capacità progettuale, sia elettronica che meccanica, inserisce *KROS* nel gradino massimo di interesse di ogni azienda che vuole inserire nella propria gamma di prodotti: articoli esclusivi, affidabili ed allo stesso tempo competitivi. La nostra struttura è in grado di soddisfare richieste per piccoli, medi e grandi lotti di prodotto.

Engineering

Tecnologia SMT

Finiture

La Professionalità
l' Accuratezza
la Conoscenza
la Passione

fanno dei prodotti Kros
il meglio del Made in Italy
nell' Elettronica

Importante:
Gli apparecchi illuminanti a LED sono apparati elettronici pertanto per una esatta installazione è consigliabile proteggerli dalle extra-tensioni:

Art. 02127 protezione
extratensione bipolare
specifico per i LED
PKD3500 DIN
Protezione fino a 2.500 W

Art. 02128 PKD3500
Protezione fino a 2.500 W in scatola

GUIDA ALLA SCELTA DEI PRODOTTI A LED

Egregio Cliente,
Nella scelta di un apparecchio a LED è opportuno tenere a mente alcuni principi fondamentali, che La aiuteranno ad apprezzare e scegliere il prodotto più efficiente, più performante, ovvero quello che nel tempo Le darà più affidabilità e risparmio energetico.

- E' opportuno appurare la provenienza del prodotto;
- E' opportuno verificare la storicità della Fabbrica che pone il prodotto sul mercato;
- E' opportuno verificare la qualità del prodotto sotto tutti gli aspetti : meccanici, elettronici e i criteri di dissipazione.
- E' opportuno verificare che la Ditta fornitrice garantisca assistenza tecnica futura , possedendo l'ingegnerizzazione del prodotto.

Un prodotto a LED è realmente EFFICIENTE se offre Lumen elevati e un basso consumo e grazie all'alimentazione a 350mAh (tensione nominale del LED) è garantito nel tempo.

Tutto questo può e deve essere Certificato dall'Azienda produttrice.
Kros lo certifica e lo garantisce.

Aziende che non offrono questi standard qualitativi e di resa sono catalogate fra gli «Importatori» e/o «Produttori meccanici» con scarsa esperienza di elettronica, seppur con un Nome altisonante.

Kros, grazie all'esperienza maturata in 35 anni di progettazione e produzione di Elettronica, accompagna da oltre otto anni l'evoluzione della tecnologia LED, con le proprie produzioni che utilizzano il LED singolo 1W/150 Lumen , in impianti efficienti ed installazioni pluri-collaudate che referenziano in positivo.

Il ciclo di produzione KROS avviene interamente all'interno della struttura garantendo il *Made in Italy.*

Ad oggi, la tecnologia Multi-LED è la sola testata , atta a garantire quei requisiti fondamentali fra cui:

- Lunga durata;
- Basso consumo;
- Alta resa;
- Zero manutenzione:
- Effetti luminosi unici che sostituiscono le tradizionali fonti di illuminazione come: JM, SAP, SOX, HQL.

Diversamente, la tecnologia Mono-LED è presente da poco sul mercato , non è storicamente testata ed è limitata ad applicazioni di un certo tipo e non è idonea per illuminazione di grandi superfici e/o professionali.

Inoltre non risponde al rapporto qualità/resa/prezzo e non garantisce i corretti standard qualitativi.

kros ELETTRONICA

Made in Italy con orgoglio

Progettazione Fabbricazione Italiana

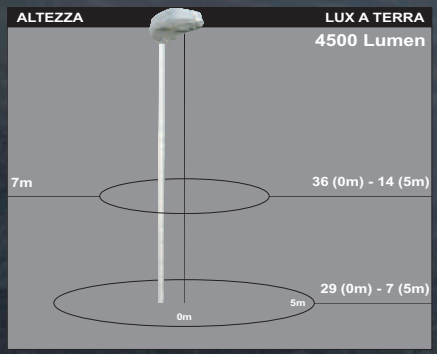
LUCE A LED

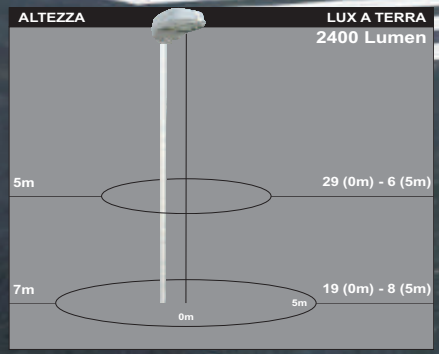
DURATA NEL TEMPO

RISPARMIO ECONOMICO

OTTIMA RESA LUMINOSA

DOVE NON C'È RETE ELETTRICA
ILLUMINA CON IL SOLE





*IK

ENERGY SAVING SYSTEM

CERTIFICATO DA: ISTITUTO GIORDANO Qualità al Plurale

RICHIEDERE I CALCOLI SULLE AUTONOMIE
A SECONDA DEI CAMPI APPLICATIVI
info@kros.biz