



24

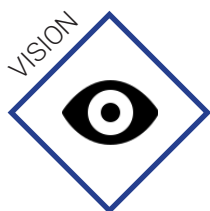
STRADALE

ILLUMINAZIONE LED

CHI SIAMO



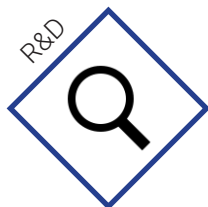
Manled Lighting Srl è una società italiana con sede a Castel San Pietro Terme (BO), produce e commercializza strisce e dispositivi illuminanti a LED ad elevato contenuto tecnologico. I nostri prodotti garantiscono performance e prestazioni di ottimo livello, nel pieno rispetto della sostenibilità ambientale e assicurano un reale risparmio economico



L'illuminazione LED offre un eccellente risparmio energetico rispetto alle opzioni tradizionali, sfrutta l'utilizzo di materiali non inquinanti e contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente.



Il nostro obiettivo è quello di convertire ogni progetto d'illuminazione in una forma a LED. Teniamo in particolar modo al rapporto con il cliente, basato su solida fiducia e comprensione.



I dispositivi Manled vengono prodotti con materiali di alta qualità e accuratamente testati in laboratorio prima di essere commercializzati. Tutti i nostri prodotti sono certificati a livello europeo.



I corpi illuminanti LED consumano meno energia rispetto alle tradizionali lampade a incandescenza o fluorescenti. Questo si traduce in un notevole risparmio sui costi energetici per l'illuminazione stradale. Inoltre, la durata utile più lunga delle lampade LED riduce la necessità di sostituzione frequente, contribuendo ad aumentare la sicurezza e ad abbassare i costi associati alle manutenzioni.



Le strade e le aree urbane richiedono una luce uniforme e precisa. Gli apparecchi LED possono fornire una distribuzione uniforme della luce, garantendo una visibilità ottimale e riducendo il rischio di incidenti. La luce uniforme è essenziale per la sicurezza dei veicoli e dei pedoni.



I LED possono essere progettati per ridurre la dispersione di luce verso il cielo, contribuendo a diminuire l'inquinamento luminoso e a preservare la vista delle stelle. Inoltre un corretto fascio luminoso protegge gli animali notturni e il loro habitat da fonti luminose artificiali non necessarie.



I LED sono più resistenti agli urti e alle vibrazioni, rendendoli ideali per l'uso in ambienti esterni e condizioni meteo avverse, potendo operare efficacemente sia a basse che alte temperature.

O-TECH



- Consumi energetici ridotti sino all'60%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV. Senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- 7 modalità diverse di installazione
- Fino a 180 Lm/W
- Da 75 a 420 W
- Grado di Protezione IP66
- Grado di resistenza agli urti IK10

Caratteristiche Tecniche



Tipo	Armatura Stradale
Specifiche Tecniche	Pressofusione di alluminio per impieghi gravosi
Installazioni	Montaggio con staffa, con perno, palo con supporto
Applicazioni	Strade e autostrade, parcheggi, garage, tabelloni e aeroporti

Con una potenza fino a 175lm/W, queste luci forniscono una temperatura di funzionamento più luminosa e più fredda e hanno una durata più lunga. L'alloggiamento in lega di alluminio pressofuso con alette esterne garantisce una migliore dissipazione del calore e protezione anticorrosiva.



Ottica con possibilità di modificare il flusso luminoso di 90 gradi ruotando l'armatura stradale.



Modello	Watt	Dimensioni in mm	Codice
O-TECH	75	507x327x185	ASN01017540
O-TECH	115	507x327x185	ASN010211540
O-TECH	145	507x327x185	ASN010314540
O-TECH	180	600x410x185	ASN010418040
O-TECH	200	600x410x185	ASN010520040
O-TECH	230	600x410x185	ASN010623040
O-TECH	300	650x423x380	ASN010730040
O-TECH	420	650x440x390	ASN010842040

Dati tecnici

Modello	OTC75	OTC115	OTC145	OTC180	OTC200	OTC230	OTC300	OTC420
Watt	75W	115W	145W	180W	200W	230W	300W	420W
Sorgente luminosa	Lumileds							
CCT	3000 / 4000 / 5000 / 5700 / 6500 K							
Flusso luminoso (Lm)	12708 Lm	18577 Lm	22179 Lm	31142 Lm	33572 Lm	36052 Lm	46479 Lm	60867 Lm
Efficacia (Lm/W)	169Lm/W	162Lm/W	153Lm/W	173Lm/W	168Lm/W	157Lm/W	155Lm/W	145Lm/W
CRI	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra	>70 Ra
Distribuzione della luce	Tipo III / Tipo IV / Tipo V							
LED Driver	Meanwell / Inventronics / Sosen							
Tensione d'ingresso	AC100-277V/ AC347-480V							
Frequenza	50 / 60 Hz							
Fattore di potenza	≥0.9							
Effetto Flicker	<1%							
Efficienza energetica	>0.93							
THD	<8%							
Protezione da sovratensioni	10KV (20KV opzionale)							
Metodo di controllo	DALI, 1-10V/ PWM / timer dimming, Nema, Zhaga,							
Misure	Altezza max.	Da 4 a 12 metri						
	mm	507x327x185mm		600x410x185mm		650x423x380	650x440x390	
Peso	3,7 Kg	4,0 Kg	5,6 Kg			8,9 Kg	9,6 Kg	
Materiale corpo	Pressofusione di alluminio per impieghi gravosi							
Colore corpo	Nero, bronzo							
Schermo di taglio (opzionale)	Policarbonato (più resistente agli urti del vetro)							
Grado di protezione IK	IK10							
Grado di protezione IP	IP66							
Temperatura d'uso	-40°F~-122°F / -40°C ~ 50°C							
Garanzia	5 anni							
Durata	L90B10 > 100000hrs, @Ta 25°C							

Accessori

Fotocellula



Protezione cortocircuito



Pres a 3 / 7 Pin



Sensore PIR DIP Switch



Schermo protettivo



ADEX



Il design della scocca previene l'accumulo di polvere. Inoltre, la copertura superiore, completamente rimovibile, offre un accesso agevole ai componenti elettrici e a una bolla di livello, facilitando un'installazione veloce e intuitiva. Una guarnizione di silicone fornisce una protezione efficace ai componenti più delicati all'interno della robusta scocca in alluminio pressofuso. Grazie alla sua eccellente qualità, sia in termini di materiali che di tecnologia, ADEX si posiziona come una soluzione di illuminazione di punta per parcheggi e strade.



7 anni di garanzia



protezione da
polvere e acqua



protezione
dagli urti

Caratteristiche del prodotto e vantaggi:

- Fino a 36.000 lumen
- Distribuzione della luce multipla
- Più opzioni di temperatura colore per migliorare la visibilità
- Il driver affidabile ed il chip del LED, assicurano l'operazione stabile
- 150 lm/w
- IP66 & IK09
- Adatto per sistemi di controllo intelligenti e automatici
- Progettato per manutenzione senza utensili
- Vita fino a L9000.000 ore $T_a=25^\circ\text{C}$
- 7 anni di garanzia

Tecnica:

- Protezione di sovratensione di 10 Kv
- Quadro elettrico removibile
- Protezione da spegnimento
- Bolla di livello integrata
- Costruito in pressofusione di alluminio
- Ottima dissipazione del calore
- Il riflettore in materiale nanometrico migliora l'efficienza luminosa fino a 150 lm/w

Applicazioni:

Strade comunali, aree residenziali, aree commerciali, parcheggi, marciapiedi

Utilizzando un driver Philips anche la luminosità può essere impostata, in un sistema di oscuramento temporizzato possono essere preimpostati più punti temporali e livelli di luminosità corrispondenti. Durante l'orario serale dalle 19:00 alle 21:00, si richiede un'illuminazione stradale più alta, mentre durante la notte dalle 23:00 alle 5:00, l'illuminazione stradale può essere attenuata abbassando la luminosità.

Ad esempio, in orario serale/notturno la luminosità può essere impostata al 100% per 4 ore + 50% di luminosità per 3 ore + 25% di luminosità per 3 ore, dal tramonto all'alba.

Modello	Watt	Lumen	Codice
ADEX030	30	4500	AS01013040
ADEX050	50	7500	AS01025040
ADEX090	90	13500	AS01039040
ADEX0120	120	18000	AS010412040
ADEX0150	150	22500	AS010515040
ADEX0180	180	27000	AS010618040
ADEX0200	200	30000	AS010720040
ADEX0240	240	36000	AS010824040

IP66



100-277 V
50/60 Hz

GARANZIA
7

CCT
5700K

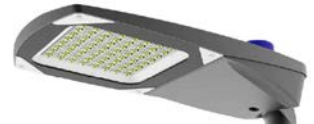
LED

CRI
>70

Up to
50°C

CE

RoHS
Compliant



ADEX0200/ADEX0240



ADEX0150/ADEX0180



ADEX090/ADEX0120



ADEX030/ADEX050

Specifiche

Modello	ADEX030	ADEX050	ADEX090	ADEX0120	ADEX0150	ADEX0180	ADEX0200	ADEX0240
Potenza W	30W	50W	90W	120W	150W	180W	200W	240W
LED	Lumileds LUXEON® 5050							
Temperatura CCT	5700K (4000K/5000K/3000K/2200K opzionale)							
Flusso luminoso (Lm)	4,500Lm	7,500Lm	13,500lm	18,000Lm	22,500Lm	27,000Lm	30,000Lm	36,000Lm
Efficienza (Lm/W)	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W	150Lm/W
Indice resa luminosa:	> 80 Ra							
Driver	Inventronic/Meanwll/ Osram / Philips / Songsen							
Tensione di ingresso	AC100-277V							
Protezione sovraccarico	10KV, 20KV							
Temperatura di utilizzo	-40°C to 50°C							
Angolo di flusso luminoso	T2 corto / medio, T3 corto /medio, T4 corto / medio, T5							
Materiale	Alluminio pressofuso ad alta resistenza ADC 12 & vetro temperato 5mm							
Metodo di installazione	Installazione a braccio e a testapalo con supporto rotante							
Angolo di regolazione staffa	-10°, -5°, 5°, 10°							
Grado IP	IP66							
Grado IK	IK09							
Garanzia	7 Anni							
Misura (mm)	474mm x 270mm x 120mm		588mm x 272mm x 120mm		642mm x 272mm x 120mm		510mm x 330mm x 150mm(4.8KG)	
Peso (Kg)	3.8kg		5.27kg		6.35kg		8.50kg	

Superficie liscia
autopulente
Progettazione di
manutenzione
senza utensili



rapida sostituzione
per manutenzioni

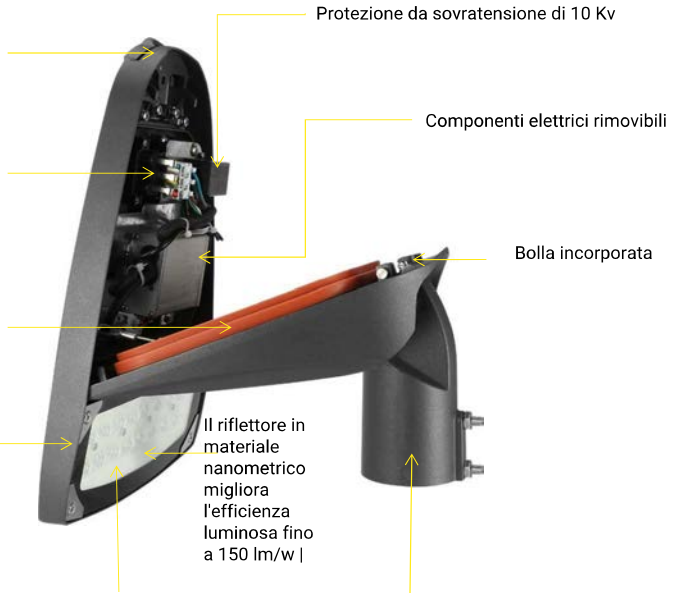


Progettato per
manutenzione senza
utensili, consente di
risparmiare tempo e
manodopera

Interruttore
automatico

Materiale silconico
per garantire
l'impermeabilità

Ottima dissipazione
del calore



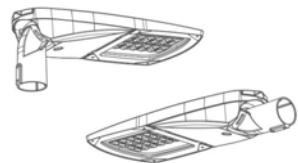
Protezione da sovratensione di 10 Kv

Componenti elettrici rimovibili

Bolla incorporata

Il riflettore in
materiale
nanometrico
migliora
l'efficienza
luminosa fino
a 150 lm/w |

Una varietà di ottiche sono adatte per tutti i tipi di progetti di illuminazione. Adatto per Parcheggi, strade comunali in zone residenziali, aree commerciali, attraversamenti pedonali



Installazione a sbraccio e a testapalo
con supporto rotante 60mm e 76mm
diametro con opzioni multiple
Angolo di rotazione
:-10°,-5°,0°,5°,10°

NUR



- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- IP66
- Facile manutenzione
- Facilità d'installazione
- Fino a 165 Lm/W
- Fino a 28.800 Lm
- Da 20 a 180 W



Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Corpo in lega di alluminio, rivestimento in polvere AKZO.
Installazioni	Su palo a sbraccio o testapalo.
Applicazioni	Parcheggi, strade aperte al traffico, aree residenziali, piazze



Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
20W-30W-40W	580 mm	236 mm	128 mm	3,5 kg
60W-75W-100W	631 mm	236 mm	128 mm	4,5 kg
120W-150W-180W	750 mm	280 mm	128 mm	6 kg

NUR ha una forma di design liscia e sottile, che è più in linea con lo stile di progettazione stradale, e un'ottica professionale in grado di fornire un eccellente effetto, e gestisce l'abbagliamento fornendo alti livelli di visibilità.

Installazione



Montaggio al palo



Montaggio laterale



Utilizzando un driver Philips anche la luminosità può essere impostata, in un sistema di oscuramento temporizzato possono essere preimpostati più punti temporali e livelli di luminosità corrispondenti. Durante l'orario serale dalle 19:00 alle 21:00, si richiede un'illuminazione stradale più alta, mentre durante la notte dalle 23:00 alle 5:00, l'illuminazione stradale può essere attenuata abbassando la luminosità.

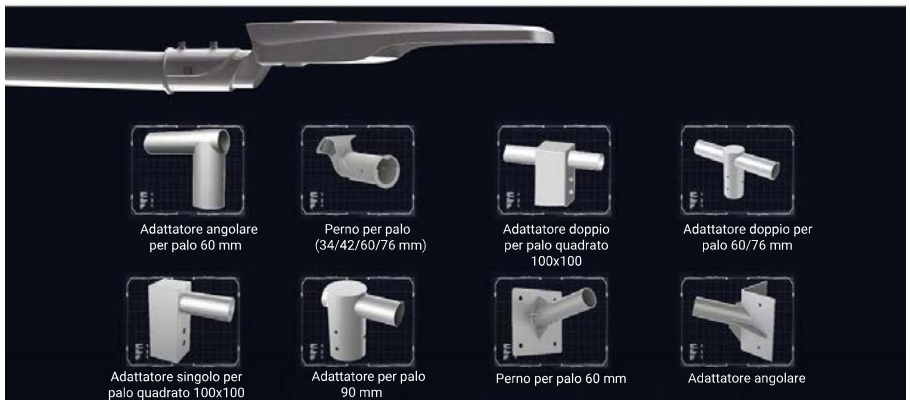
Ad esempio, in orario serale/notturno la luminosità può essere impostata in questo modo: al 100% per 4 ore + 50% di luminosità per 3 ore + 25% di luminosità per 3 ore, dal tramonto all'alba.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP66	Min. 80~90	SMD 3030	100.000 ore	Grigio	3,5 - 6 kg	5 anni

Dati tecnici

Modello	Watt	Lumen	Fascio luminoso	Tensione d'ingresso	Grado di protezione	LED	CCT	CRI	Driver
NUR	20W	3200 Lm	Tipo 1 - Corto Tipo 2 - Corto Tipo 2 - Medio Tipo 3 - Corto Tipo 3 - Medio Tipo 4 - Corto Tipo 5 - Corto	AC 100-240V 50-60 Hz	IP66	SMD 3030	4000K (3000K / 5000K opzionale)	Ra >70 (>80 Opzionale)	Moso Driver
NUR	30W	4800 Lm							
NUR	40W	6400 Lm							
NUR	60W	9600 Lm							
NUR	75W	12000 Lm							
NUR	100W	16000 Lm							
NUR	120W	19200 Lm							
NUR	150W	24000 Lm							
NUR	180W	28800 Lm							



Codice	Modello	Lumen	Watt
ASD01012040	NUR	3200	20
ASD01023040	NUR	4800	30
ASD01034040	NUR	6400	40
ASD02046040	NUR	9600	60
ASD02057540	NUR	12000	75
ASD020610040	NUR	16000	100
ASD030712040	NUR	19200	120
ASD030815040	NUR	24000	150
ASD030918040	NUR	28800	180



DORY

IP66

IK08

220-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

LCI
5000 K

LED

CR
>80

IP66
-40°C

CE

RoHS

CB
Iest

TUV

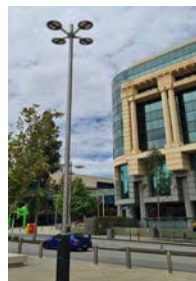


- Un lampione a LED circolare, design super liscio
- Da 30, 50, 60 e 75 W
- Alta efficienza fino a 150lm/W
- 7 tipi di installazione diversi
- Manutenzione senza utilizzo di attrezzi
- IP66, IK08



Tipo	Armatura stradale, lampione a led circolare.
Specifiche Tecniche	Lega di alluminio, vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	7 tipi di montaggio, tra cui a sospensione e a collo d'oca
Applicazioni	Strade residenziali, strade secondarie e aree urbane con installazioni

Dory è un nuovo prodotto nella nostra gamma di illuminazione stradale a LED, con un design che si adatta alle strade e agli spazi urbani in qualsiasi città.



Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	Min. 70	142000 ore-L70	Nero	5 anni



Montaggio a singolo supporto

Prodotto	Potenza W	LED	Dimensioni mm (LuxLaxAl)	Peso
DORY	30	Philips o CREE	φ400x510mm	6,8 Kg
	50			
	60			
	75			



Montaggio a doppio supporto

Applicazioni



Montaggio a muro inclinato



Montaggio a testapalo



Montaggio a collo d'oca

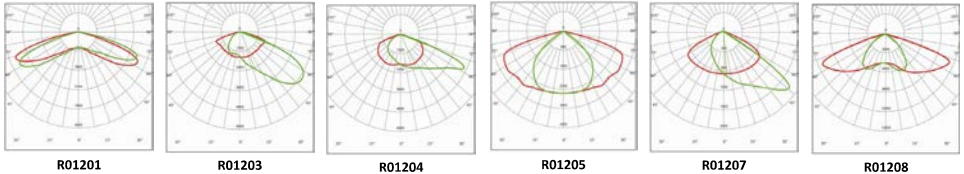


Montaggio a sospensione



Montaggio a sbraccio diretto

Fotometria



Installazione

- Strade urbane
- Strade residenziali
- Giardini privati
- Piazze

La caratteristica principale del DORY è quella di essere un apparecchio progettato per non abbagliare, illuminando uniformemente l'ambiente circostante, pur mantenendo la sicurezza e la visibilità per il traffico veicolare ed i pedoni.

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K
DORY	30	4500	150	AC 100-240 V	3000-5000 K
	50	7200			
	60	8700			
	75	11100			

Codice	Modello	Potenza	Lumen	LM/W
ASG01013040	Dory	30	4500	150
ASG01025040	Dory	50	7200	150
ASG01036040	Dory	60	8700	150
ASG01047540	Dory	75	11100	150



RETROFIT

IP66



220-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT
4000 K

LED

CR
>70

Up to
50°C



- Illuminazione ad alto livello, risparmio energetico elevato
- Da 40 a 80W
- 140 lm/W
- Da 5600 a 11200 lumen
- Ingresso cavi nel modulo con pressacavo IP68

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Lega di alluminio, vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi, piazze



40W



60-80W

Prodotto	Potenza W	Dimensioni mm (LxWxAl)	Peso
RETROFIT	40	376x335x54 mm	3,3 kg
	60	376x335x63 mm	
	80	376x335x63 mm	



Piastra di montaggio in alluminio sagomata per ospitare scheda LED, con ottica che garantisce una gestione termica ottimizzata, per garantire lunga durata e resa.

Scatola di collegamento e driver applicati direttamente sulla piastra in alluminio.

Piastra di montaggio regolabile.

SMD5050, un LED super luminoso di media potenza.



Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP66	>70	131.000 ore-L70	Grigio	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
RETROFIT	40	5600				X-135°
	60	8400	140	AC 220-240 V	3000-5000 K	Y-65°
	80	11200				



Lato posteriore

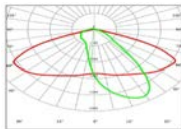


Composizione



Lato anteriore

Fotometria



Codice	Modello	Watt	Lumen
ASL01014040	RETROFIT	40	5.600
ASL01026040	RETROFIT	60	8.400
ASL01038040	RETROFIT	80	11.200



ALIEN H



Alien H è una lampada solare in grado di soddisfare diverse applicazioni. Il design della sorgente luminosa contribuisce a creare un'illuminazione confortevole senza creare abbagliamenti. Il sensore PIR integrato supporta il controllo intelligente della luce e offre un tempo di scarica più lungo. Supporta la soluzione ibrida di energia solare grazie al pannello fotovoltaico installato nella parte superiore, rendendolo flessibile per soddisfare diversi progetti.



anni di garanzia



protezione da
polvere e acqua



protezione
dagli urti

IP65

220-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

cct
4000 K

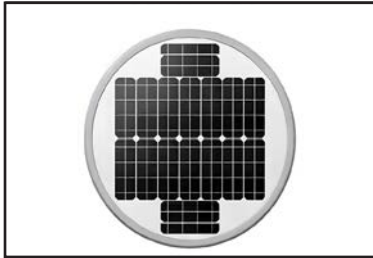
LED

cri
>70

hid 10
50°C

CE

RoHS



- DA 10 a 30W
- Efficienza fino a 130lm/w, lumen da 1300 a 3900
- Controllo intelligente con sensore PIR incorporato e dimming Timmer.
- Conversione superiore Pannello solare fotovoltaico monocristallino.
- Facile manutenzione con batteria rimovibile.
- Basso UGR, visivo confortevole.
- Supporta la funzione ibrida.

Tipo	Armatura stradale
Specifiche Tecniche	Vetro temperato e lente ottica in policarbonato.
Installazioni	A braccio, sospeso o testapalo
Applicazioni	Strade, parcheggi, parchi

ALIEN-H supporta l'energia solare e la soluzione ibrida di energia elettrica, che lo rende flessibile per soddisfare diversi progetti.

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Durata di vita	Colore corpo	Garanzia
IP65	>70	101.000 ore-L70	Grigio	5 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Capacità Batteria Wh-Ah	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso
ALIEN-H	10	1300	130	76.8 Wh-6 Ah	3000-5000 K	R00C49
	20	2600		153.6 Wh-12 Ah		
	30	3900		230.6 Wh-18 Ah		



Codice	Modello	Watt	Lumen
ASJ01011040	ALIEN-H	10	1300
ASJ01022040	ALIEN-H	20	2600
ASJ01033040	ALIEN-H	30	3900

Factory Default Setting:



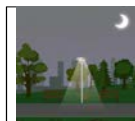
Con sufficiente luce naturale il dispositivo continua a caricarsi.



Il flusso mantiene il 100% di luminosità per 5 ore.



Il flusso mantiene il 50% di luminosità quando una presenza viene rilevata nelle prime 4 ore.



Il flusso mantiene il 10% quando nessuna presenza viene rilevata dopo 30 secondi di attività nelle prime 4 ore.



Il flusso mantiene il 20% di luminosità quando una presenza viene rilevata nelle successive 4 ore.



Il flusso mantiene il 10% quando nessuna presenza viene rilevata dopo 30 secondi di attività nelle successive 4 ore.



Il flusso mantiene il 10% di luminosità per 3 ore fino all'alba.

THEIA



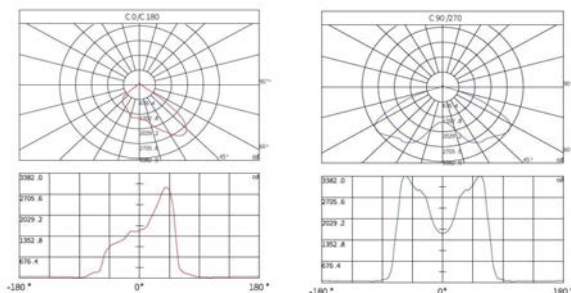
- Garanzia 3 anni
- Facile installazione
- Tecnologia completamente integrata
- Supporto regolabile
- Resistente ai raggi UV ed alla salinità
- IP65, IK08
- Durata 25 anni
- Sensore di movimento PIR
- Batteria LifeP04
- Design estetico

Tipo	Isola con pannello solare integrato con sistema di controllo MPPT
Specifiche Tecniche	Pannello solare monocristallino, batteria al litio e sensore PIR.
Installazioni	Palo dritto da 5 o 10 metri.
Applicazioni	Parchi pubblici, percorsi, aree residenziali.



Integrato con batteria al litio, pannello solare, sensore PIR e regolatore di carica.

Ottiche



THEIA armatura stradale solare

Prodotto	Potenza armatura	Dimensioni armatura mm (LuxLaxAl)	Numero moduli LED	Dimensioni pannello mm (LuxLaxAl)	Potenza pannello	Tipo batteria	Peso totale
THEIA	30 W	790x368x145	2	762x340*4mm	56 W	Litio	10.30 kg
	45 W	1010x430x145	3	970x400*4mm	80 W		15.30 kg
	60 W	1200x505x160	4	1160x475*4mm	120 W		16.40 kg

Caratteristiche tecniche

Grado di protezione	Indice di resa cromatica	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	Min. >79	Lumileds SMD3030	25 anni	Gray RAL7005	10.30/16.40 kg	3 anni

Dati tecnici

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Voltaggio V	Temperatura K	Angolo di flusso luminoso	Potenza pannello W	Tipo batteria	Autonomia batteria
TEIA SOL	30	4800	150	AC 220 230 V	3000~6000	Vedi ottiche disponibili 65-135°	56	Litio	Oltre le 24 ore
	45	6800					80		
	60	8800					120		

MPPT, batteria al litio, pannello solare monocristallino



Sistema di controllo MPPT* della carica solare intelligente, driver LED integrato, con controllo multi-period. Ricarica e scarica efficientemente più del 97%. IP67 impermeabile e resistente alle alte temperature.

*MPPT è un acronimo che sta per Maximum Power Point Tracking. Vuol dire che il regolatore di carica è in grado di inseguire costantemente il punto di massima potenza che il pannello è in grado di erogare in quel momento, a seconda dell'irraggiamento solare.

La batteria viene fornita a seconda delle esigenze e delle condizioni progettuali. La durata di una batteria agli ioni di litio è di 2000 cicli (5 anni). Resistente a temperature elevate.



Codice	Modello	Watt	Lumen
IUH03053040	TEIA SOL	30	4800
IUH03064540	TEIA SOL	45	6800
IUH03076040	TEIA SOL	60	8800

- Modulo monocristallino integrato ad alta efficienza
- 7% di potenza superiore rispetto al modulo policristallino medio del settore
- Prestazioni superiori con lunghezze d'onda più lunghe del flusso luminoso (1100-1200 nm)
- Coefficiente di temperatura superiore e prestazioni NOCT, valutazioni PTC
- Eccellenti prestazioni con irradiazione a bassa luminosità

*La sigla NOCT è l'acronimo di Nominal Operating Cell Temperature, temperatura nominale di lavoro di una cella fotovoltaica.
 **PTC: si tratta di impianti formati da lunghe file di collettori riflettenti di forma parabolica. I collettori riflettono la luce del sole, concentrandola su un tubo ricevitore in vetro e acciaio, all'interno del quale scorre un fluido termovettore (olio minerale o sali fusi)

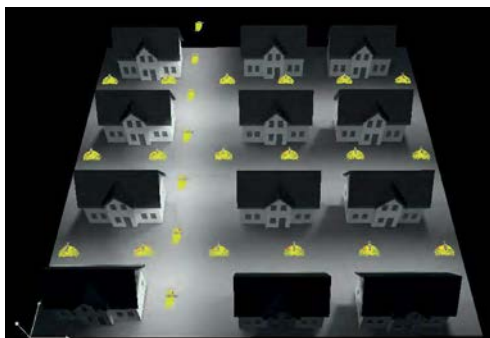
COCCINELLA



Parcheggi, aree sportive, piste ciclabili, lavaggio auto
giardini pubblici, aree residenziali



- due modelli da 30 watt e 50 watt
- possibilità di vari accessori
- attacco palo da 60 mm diam. sino 80mm diam.
- dimensioni 30 watt 804x212x187
- dimensioni 50 watt 1104x212x187
- batteria con MPPT controller
- batteria con LIFE PO4
- batteria con ottima resistenza agli sbalzi termici sia con basse che con alte temperature.



Codice	IUD01013065	IUD01025065
Potenza	30 watt	50 watt
Batteria cap.	160 wh	260 wh
Batteria vita	7 anni 70% DOD	
Pann. Solare	20 anni	
Vita LED	> 150.000 ore	
Grado protezione	IP 66	
Gradi Kelvin	2700-6500 K	
CRI	Ra>70	
Temp. d'uso	-20° a +60°	
Batt. operativa	3-5 gg	

Tre pannelli solari che permettono
una maggiore esposizione ai raggi
solari.





Pannello solare monocristallino

> 24.7% di maggiore efficienza



Ottiche asimmetriche

Diffusore professionale per un migliore flusso luminoso.



Dall'alba al tramonto il pannello assorbe energia solare



Braccio rotabile orizzontalmente $\pm 90^\circ$



Rotazione braccio

Braccio orientabile verticalmente

50 watt



30 watt - 3042 lumen

50 watt - 6046 lumen

TRILLY



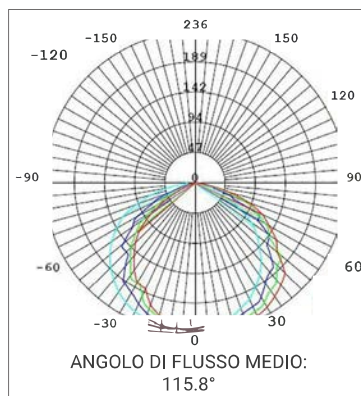
Armatura con pannello solare integrato con telecomando, che può essere installata su palo con altezza da 4 a 6 metri. Costruita in pressofusione di alluminio, vede la presenza di un pannello dalla potenza di 20W e dalla durata vita intorno ai 25 anni. Rivelatore di presenza incorporato.

Installazioni



- Garanzia 5 anni
- Facile installazione
- Tecnologia integrata
- Supporto regolabile
- Resistente ai raggi UV ed alla salinità
- IP65
- Peso 3,2 Kg
- CCT da 2700 a 6000 K
- Codice IUM01012060

Fotometria



Dati tecnici

Grado di protezione	Tipo LED	Durata di vita	Colore corpo	Peso	Garanzia
IP65	3030 con lente PMMA	25 anni	Grigio	3,2 Kg	5 anni

Prodotto	Potenza W	Flusso luminoso Lm	Efficacia Lm/Watt	Altezza installazione	Temperatura K	Capacità batteria	Dimensioni (mm)	Durata vita controller	Autonomia batteria
TRILLY TR20	20	2500	125	4 - 8 m	2700 - 6500 K	80 Wh	560*182*62	12 anni	2 - 3 giorni

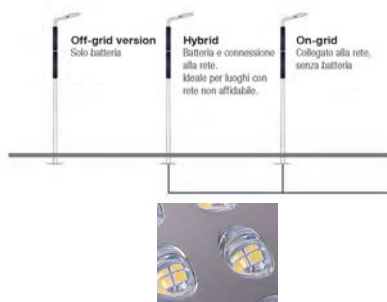
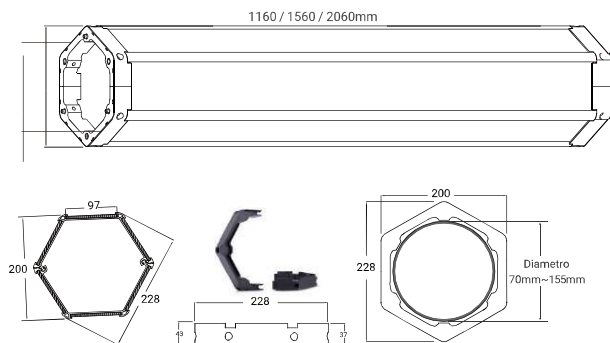
EDERA

Modulo solare

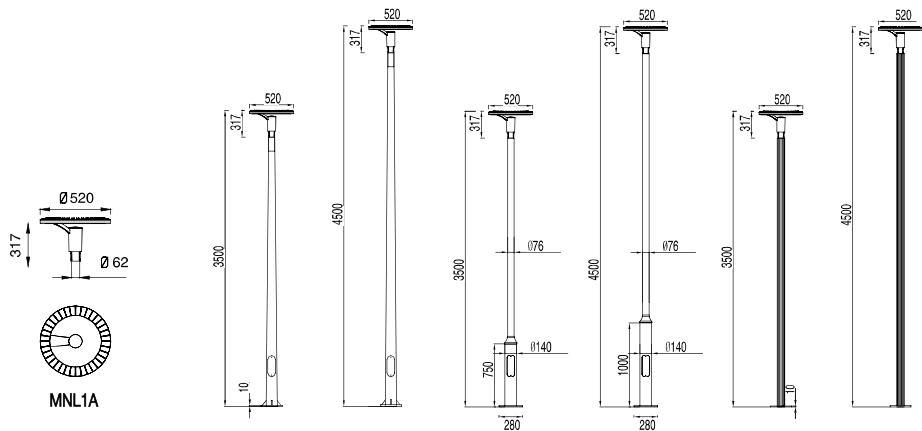
Codice	IUC0301100	IUC0401140	IUC0402200	
Modello	FL100	FL140	FL200	
Corpo	Alluminio			
Dimensioni	228*200*1160 mm	228*200*1560 mm	228*200*2060 mm	
Watt	100W		200W	
Vmp	18V	36V	18V	36V
Impo	5.56A	2.78A	7.78A	3.88A
			11.1A	5.56A
Modulo solare	MONO			
Efficienza	22.70%			
Cavo in dotazione	MC4 0.6 meter			
Temp. d'uso	-20°C ~ +70°C			
Durata	20 anni			
Peso N.W / G.W	16.30kg / 17.80kg	19.80kg / 21.70kg	25.50kg / 27.80kg	
Garanzia	5 anni			



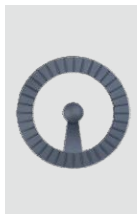
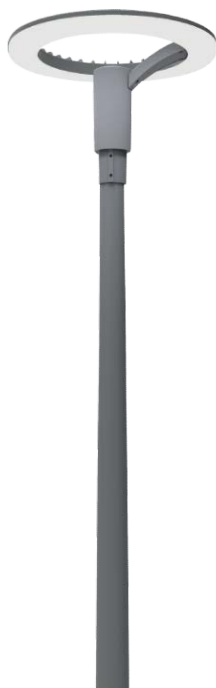
Dimensioni del modulo



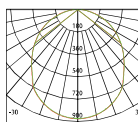
ALTEA



Corpo in alluminio pressofuso



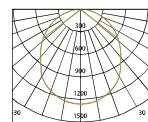
Per ogni informazione tecnica rivolgersi ai nostri uffici commerciali.



MNL1A-30W LED

Everlite LED 30W 2308 lm
Frost PC 104.19°
Classe I, IP65

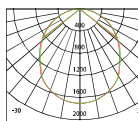
H(m)	Eavg(klx)	Emax(klx)	D(m)
1	287.0	877.9	2.56
2	71.8	219.5	5.13
3	31.9	97.5	7.69
4	17.9	54.9	10.26
5	11.5	35.1	12.83



MNL1A-45W LED

Lumileds LED 45W 3325 lm
Frost PC 104.19°
Classe I, IP65

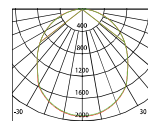
H(m)	Eavg(klx)	Emax(klx)	D(m)
1	413.2	1263.0	2.56
2	103.3	315.7	5.13
3	45.9	140.3	7.70
4	25.8	78.9	10.27
5	16.5	50.5	12.84



MNL1A-60W LED

Lumileds LED 60W 4015 lm
Frost PC 104.19°
Classe I, IP65

H(m)	Eavg(klx)	Emax(klx)	D(m)
1	558.4	1704.0	2.56
2	139.6	426.0	5.13
3	62.0	189.3	7.70
4	34.9	106.5	10.27
5	22.3	68.2	12.84



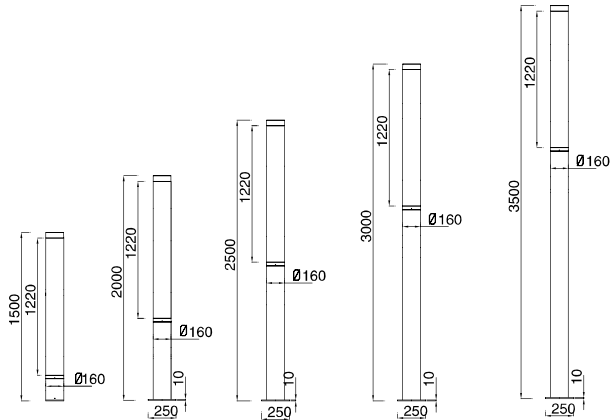
MNL1A-80W LED

Lumileds LED 80W 5044 lm
Frost PC 104.19°
Classe I, IP65

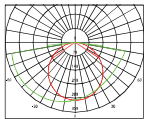
H(m)	Eavg(klx)	Emax(klx)	D(m)
1	626.9	1918.0	2.56
2	156.7	479.6	5.13
3	69.7	213.1	7.69
4	39.2	119.9	10.26
5	25.1	76.7	12.83

Design moderno ed innovativo per zone private o residenziali con caratteristiche illuminotecniche di flusso luminoso verso il basso e con un modesto abbagliamento.

FLOX



Corpo in alluminio pressofuso
Palo in alluminio estruso



	H(m)	Eavg(°)	Emax(°)	D(m)
1	101.5	292.1	2.92	
2	25.4	73.0	5.84	
3	11.3	32.5	8.77	
4	6.3	18.3	11.69	
5	4.1	11.7	14.62	

CODICE	MODELLO
AUC010116	MNL12-16W

Palo verticale con incorporato l'apparecchio luminoso. Costruito in acciaio inossidabile. Illuminazione soffusa in giardini privati e residenziali.

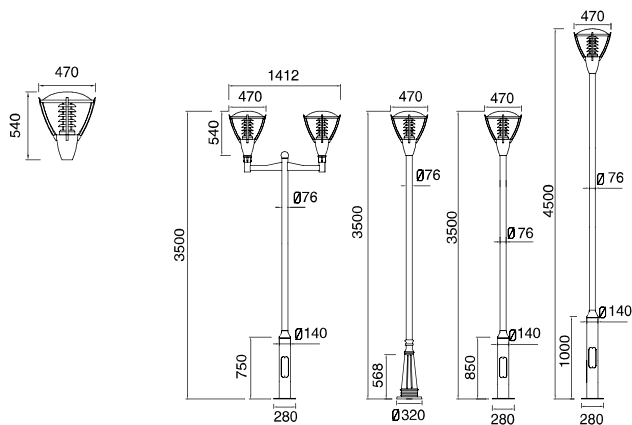
MNL12-2*T8 16W LED

1271 lm
PC Opale
Classe I, IP65

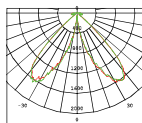
Per ogni informazione tecnica di questo prodotto, rivolgersi ai nostri uffici commerciali.



SALINA



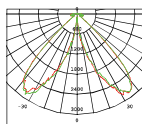
Corpo e cover in alluminio pressofuso



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	719.4	1082.0	2.00
2	179.8	270.6	4.00
3	79.9	120.3	6.00
4	45.0	67.7	8.00
5	28.8	43.3	10.00

MNL013-35W LED Lumileds

LED 35W 2909lm
PC trasparente
90° simmetrico
Classe I, IP65



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	1251	1887.0	2.00
2	312.9	471.8	4.00
3	139.0	209.7	6.00
4	78.2	117.9	8.00
5	50.1	75.5	10.00

MNL013-55W LED

Lumileds LED 55W 5065lm
PC Trasparente, 90° simmetrico
Classe I, IP65

CODICE	MODELLO
AUJ010135	MNL013-35W
AUJ010155	MNL013-55W

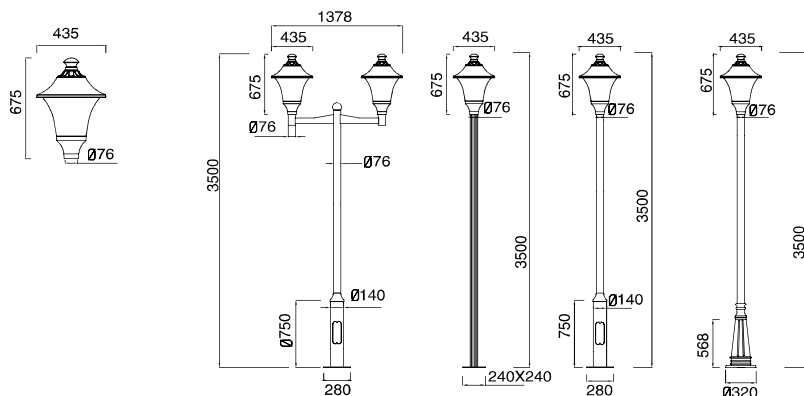


MNL013-LED

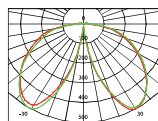


Ideale in ambienti dove si predilige un elevato risparmio energetico con ottima qualità del flusso luminoso asimmetrico e non abbagliante.

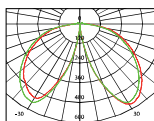
CAMELIA



Corpo e cover in alluminio pressofuso



H(m)	Eavg lx	Emax lx	D(m)
1	238.7	347.5	2.00
2	59.7	86.9	4.00
3	26.5	38.6	6.00
4	14.9	21.7	8.00
5	9.5	13.9	10.00



H(m)	Eavg lx	Emax lx	D(m)
1	265.8	379.9	2.00
2	66.4	95.0	4.00
3	29.5	42.2	6.00
4	16.6	23.8	8.00
5	10.6	15.2	10.00

MNL1010-25W LED

Lumileds LED 25W 1425 lm
PC trasparente 90°
Classe I, IP65

MNL1010-35W LED

Lumileds LED 35W 2000 lm
PC Trasparente, 90°
Classe I, IP65

MNL1010-60W LED

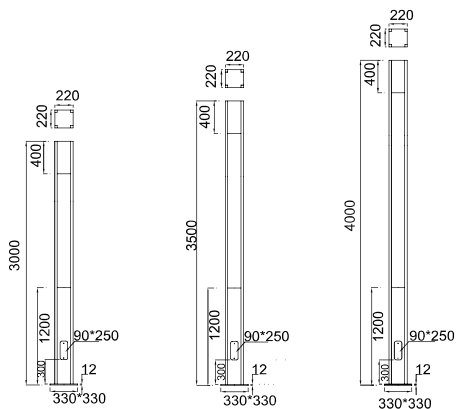
Lumileds LED 60W
PC Trasparente Classe I, IP65

CODICE	MODELLO
AUF010235	MNL1010-35W
AUF010360	MNL1010-60W

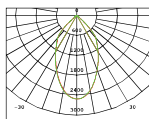
Lanternina funzionale per illuminare strade di accesso e vialetti residenziali.



SCILLA



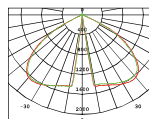
Corpo in pressofusione di alluminio



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	1413	2525.0	1.14
2	353.2	631.2	2.28
3	157.0	280.6	3.42
4	88.3	157.8	4.56
5	56.5	101.0	5.71

MNL038-30W LED CREE

LED 30W 2632 lm
Vetro trasparente
Classe I, IP65



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	714.2	1437.0	2.00
2	178.5	359.3	4.00
3	79.4	159.7	6.00
4	44.6	89.8	8.00
5	28.6	57.5	10.00

MNL038-45W LED

CREE LED 45W 3869lm
Vetro trasparente, Classe I, IP65

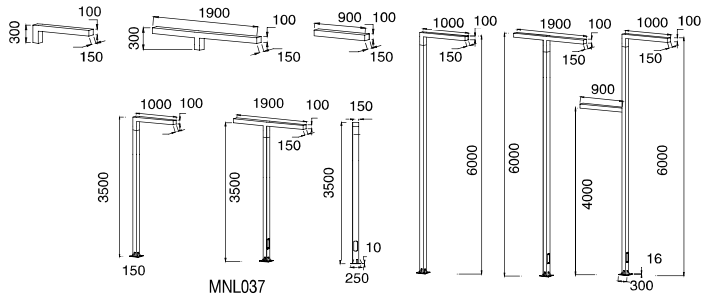


Per ogni informazione tecnica, rivolgersi ai nostri uffici commerciali.

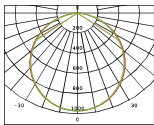
CODICE	MODELLO
ALU010130	MNL038-30W palo 2,5m
ALU010245	MNL038-45W palo 4m

Elemento particolarmente adatto per il modo suggestivo di illuminare. Particolarmente adatto in camminamenti di aree moderne urbane.

ISCHIA



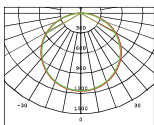
Corpo in pressofusione di alluminio



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	288.9	971.3	2.89
2	72.2	242.8	5.78
3	32.1	107.9	8.67
4	18.1	60.7	11.57
5	11.6	38.9	14.46

MNL037-30W LED Lumileds

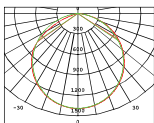
LED 30W 2717 lm
PC Opale
110° Classe I, IP65



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	304	1163.0	3.28
2	76.1	290.6	6.56
3	33.8	129.2	9.84
4	19.0	72.7	13.13
5	12.2	46.5	16.41

MNL037-40W LED Lumileds

LED 40W 3530lm
PC Opale
110°, Classe I, IP65



H(m)	Eavg(lx)	Emax(lx)	D(m)
1	425	1393.0	2.86
2	106.3	348.3	5.72
3	47.2	154.8	8.59
4	26.6	87.1	11.45
5	17.0	55.7	14.31

MNL037-60W LED Lumileds

LED 60W 3837lm
PC Opale
110°, Classe I, IP65

Nuovo design moderno, adatto a creare ambienti luminosi in aree architettoniche moderne.



	MODELLO
AUTO10130	MNL037-30W palo 3,5m
AUTO10245	MNL03 7-40W palo 4,5m
AUTO10360	MNL037-60W palo 6m

Per ogni informazione tecnica,

rivolgersi ai nostri uffici commerciali.



GEKO

IP66



220-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

LED
5000 K

LED

LM79
>70

LM79
>50°C

CE

RoHS



DALI

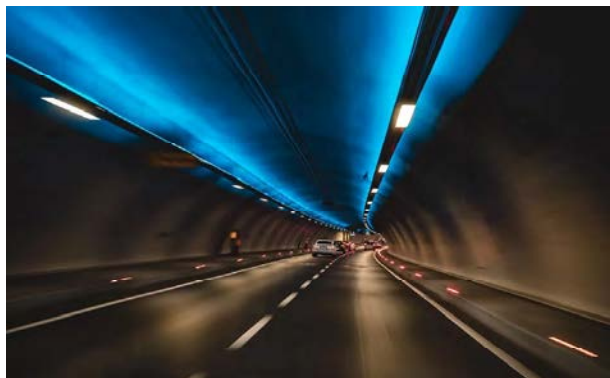


- Resistente alla corrosione (+ 1000H test allo spray salino)
- Vetro rinforzato per garantire la protezione IK
- Ottima dissipazione del calore
- Ottica asimmetrica: TIPO II/TIPO III
- Supporto a soffitto regolabile e supporto a gancio sono opzionali per diversi tipi di tunnel

Geko è un dispositivo creato da materiali speciali ed anti-corrosivi. Il chip di Nichia inoltre è usato per garantire l'applicazione a lungo termine.

E' dotato di un adeguato livello di illuminazione con una distribuzione uniforme tra le superfici stradali e le pareti dei tunnel.

In ambienti aggressivi per le polveri atmosferiche causate dalle vetture e dalle vibrazioni costanti del traffico, il proiettore per gallerie GEKO ha trovato riscontro in numerose installazioni in tutto il mondo.



Salt Spray Text > 1000 h

Geko offre un ottimo livello di uniformità all'interno di ogni galleria.

Installazione a gancio:
Staffa di montaggio

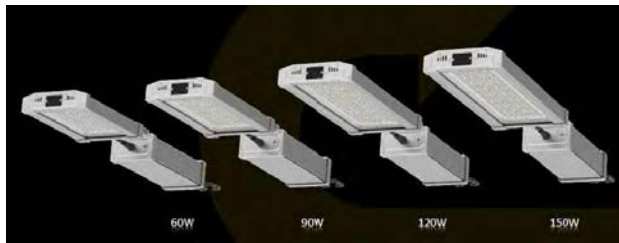


Installazione a soffitto:
Staffa di montaggio regolabile



Dati tecnici

Modello	MNL-GEK60	MNL-GEK90	MNL-GEK120	MNL-GEK150
Watt	60W	90W	120W	150W
Flusso luminoso	9000lm	13500lm	18000lm	22500lm
Efficacia	150lm/W			
CCT	3000K/4000K/5000K			
Angolo fascio luminoso	R01203/R01205/R01207/R01208			
Grado IP&IK	IP 66 / IK 09			
Temperatura di utilizzo	-30° fino a +50° C			
Chip	Nichia 3030			
Tensione di ingresso / Fattore di potenza	220-240V AC 50/60Hz (P ₂ >0.9)			
Peso	1,6±0,3 kg	1,9±0,3 kg	2,5±0,3 kg	3,0±0,3 kg
Dimensioni	308x206x171 mm	359x206x171 mm	459x206x171 mm	510x206x171 mm
Driver	Philips/ELG Dalì			
Colore	Grigio			
Certificati	CE, ROHS & ENEC è in lavorazione e presto sarà disponibile			



La superficie liscia ed i fori di sfiato riducono il deposito di polvere e migliorano la dissipazione di calore



CLASSE I

Codice	Modello	Watt
TPB01016040	GEKO	60
TPB01029040	GEKO	90
TPB010312040	GEKO	120
TPB010415040	GEKO	150

CLASSE II

Codice	Modello	Watt
TPB02016040	GEKO	60
TPB02029040	GEKO	90
TPB020312040	GEKO	120
TPB020415040	GEKO	150

TANO

IP66

IK08

100-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCFL
5000 K

LED

GR
>70

up to
50°C

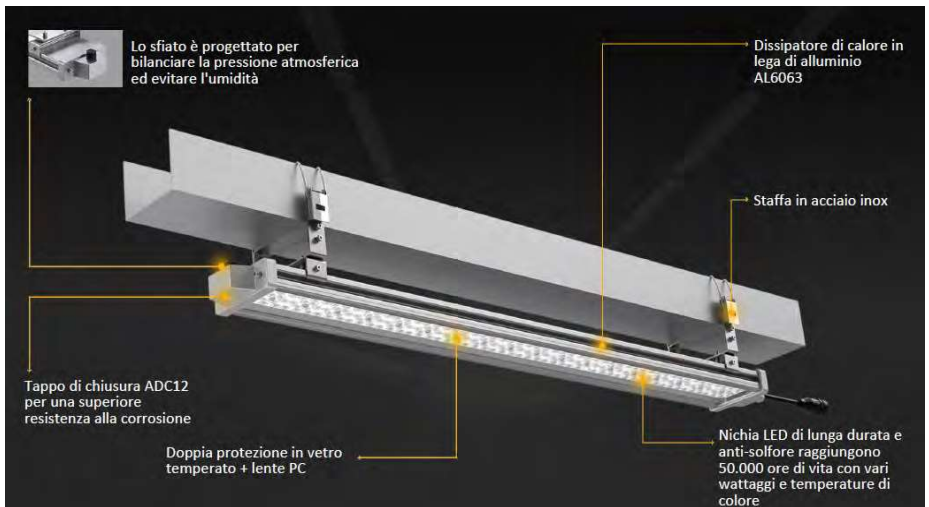
CE

RoHS

RoHS



- Forte resistenza alla corrosione
- Lo stampo singolo è da 150 W, collegabile facilmente per ottenere 300 W o 450 W
- Alta efficienza fino a 150lm/W
- IP66, IK08
- La regolazione DALI è opzionale
- Ottica asimmetrica: TIPO I/TIPO II/TIPO III
- Il montaggio a soffitto regolabile o il montaggio a gancio è opzionale per diversi tipi di tunnel.
- Il driver separato semplifica l'installazione.



Può essere collegato facilmente e rapidamente, grazie al suo design modulare e leggero. La corrente di ingresso massima per il cablaggio del sistema è 8A.

La versione collegabile risulta flessibile nella connessione di cablaggio e si può scegliere il driver giusto in base alle esigenze del progetto. Il sistema di controllo può essere gestito in un collegamento ad alta velocità di trasmissione (backbone)

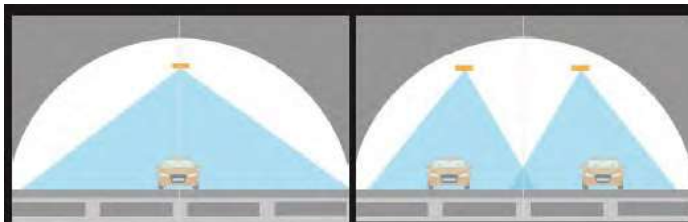


Dati tecnici

Modello	MNL-TANO150
Watt	150W
Flusso luminoso	22500lm
Efficacia	150lm/W
CCT	3000K/4000K/5000K
Angolo fascio luminoso	R01203/R01205/R01207/R01208
Grado IP&IK	IP 66 / IK 08
Temperatura di utilizzo	-30° fino a +50° C
Chip	Nichia 3030
Tensione di ingresso / Fattore di potenza	100-240V AC / 100-277V AC 50/60Hz (P>0.9)
Peso	3,1±0,3 kg
Dimensioni	1033x210x62 mm
Driver	Non incluso
Colore	Grigio
Certificati	CE, ROHS

Fotometria

Ottica	R01201	R01203	R01204	R01205	R01206	R01207	R01208	R01209
R01201	TypeV Short (Square)	Type III Medium (47x150°)	TypeIV Medium	TypeII Medium	TypeII veryshort	Type III Short	Type I Medium	TypeV Short
R01203								



L'ottica simmetrica R01205 o R01208 è adatta per l'apparecchio montato al centro del tunnel.



R01202 o R01203 o R01207 ottica asimmetrica adatta per l'apparecchio montato su entrambi i lati del tunnel.

Accessori



Supporto a soffitto regolabile



Supporto a soffitto



Supporto a gancio

ESETA

IP66



120-277 V
50/60 Hz

GARANZIA
10

CC
5000 K

LED

CS
>70

IP59
40°C



- Consumi energetici ridotti sino all'80%
- Apparecchio a LED totalmente riciclabile
- Nessun IR o UV e senza mercurio e piombo
- Manutenzione praticamente inesistente
- Facilità d'installazione
- Da 29 a 83 W

Corpo in pressofusione di alluminio, verniciatura a polveri poliestere con rivestimento resistente alle aggressioni chimiche ed atmosferiche. Porta in policarbonato non conduttivo.

Da installare sporgente a parete.

Progettato per illuminazione esercizi commerciali, garage e grande distribuzione.

Modello	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
ES1	428 mm	307 mm	138 mm	4.5 kg
ES2	588 mm	307 mm	138 mm	5.96 kg



Bianco



Grigio



Marrone



Nero



L'innovativo sistema **OMNI Lens™** consente:

- Due distribuzioni di flusso luminoso: laterale e frontale.
- Controllo dell'abbagliamento con una innovativa lente a micro struttura e con maggior percezione del flusso luminoso.
- Una migliore distribuzione del flusso luminoso ad alte prestazioni.

Rivelatore di presenza con crepuscolare (PCR7-CR disponibile solamente per ES2)



- Per altre richieste oltre 1 - 110 Volt i cablaggi sono effettuati esclusivamente in fabbrica
- Possibilità di installare altre fotocellule



Fotocellula (accessorio)
installata nella parte superiore dell'ESETA

Resistente alle aggressioni atmosferiche e atti vandalici.

Ogni ESETA viene testato per due ore

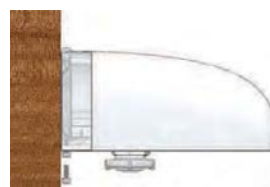
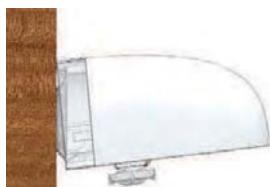
Le nuove lenti Omni Lens garantiscono una protezione alla vista

Durata batteria 90 minuti

Temperatura tollerata per funzionamento da -20 a + 60° C



Codice accessorio	Attacchi	Possibilità di utilizzo in altre soluzioni	Compatibilità con cellule standard
PCR7-CR	7 vie	Sì	Sì



Durante il cablaggio, l'apparecchio per sicurezza è agganciato alla piastra posteriore.

In questo modo l'ESETA resta sempre appeso alla parte superiore della piastra, mentre viene fissato con viti.

L'ESETA è classificato IP66, quindi non è necessario nessun tipo di sigillante.

WALL 3030

IP66

IK10

100-240 V
50/60 Hz

GARANZIA
5

CCT
6500K

LED

CRI
>70

HD 10
60°C

CE

RoHS



- Ottica ASIMMETRICA
- Progettato per l'illuminazione e la sicurezza perimetrale.
- IP 66 e IK10
- Driver Meanwell
- Da 30 watt sino a 200 watt
- 160 lm/watt

Corpo: in alluminio pressofuso

Diffusore: In vetro temperato spessore di 10 mm resistente agli shock termici ed agli urti. IK 10
Verniciatura resistente alla corrosione ed alle nebbie saline.

Fattore di potenza > 0,95

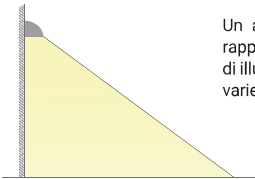
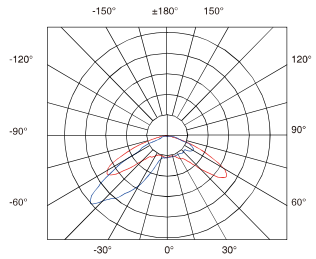
Temperatura d'uso - 40° sino a + 60°



Modello	Watt	Tipo LED	Flusso Luminoso
W3030	30	3030	4800 lm
W3030	50	3030	8000 lm
W3030	80	3030	12800 lm
W3030	100	3030	16000 lm
W3030	150	3030	24000 lm
W3030	200	3030	32000 lm

WALL 3030 da 200 Watt





Un apparecchio a LED che rappresenta una evoluzione di illuminazione per l'ampia varietà nelle installazioni.



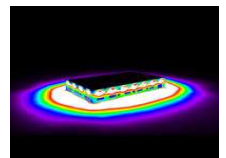
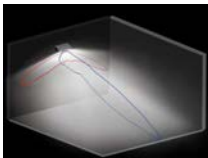
Applicazioni:

Perimetrale aziendale, Sicurezza esterna depositi, Impianti militari e carceri, Sottopassi ferroviari o stradali, Gallerie, Portici, Pensiline ferroviarie o metro, Uscite di sicurezza, Supermercati, Garage, Residenziale



WALL 3030 da 30 sino a 300 Watt

Codice	Modello	Dimensioni	Watt
TPE03013060	W3030	280x134x112	30
TPE03025060	W3030	280x134x112	50
TPE03038060	W3030	280x134x112	80
TPE040110060	W3030	345x172x163	100
TPE040215060	W3030	345x172x163	150
TPE040320060	W3030	345x172x163	200



VENERE



La progettazione del dispositivo è stata ottimizzata per garantire un flusso d'aria adeguato, contribuendo così a una migliore dissipazione del calore e alla riduzione del decadimento della luce. Inoltre, la presenza di una protezione dalla polvere aggiunge un ulteriore livello di durabilità. Il dispositivo può essere installato in diverse modalità, tra cui montaggio su palo, a parete, a soffitto o su superfici orizzontali, offrendo una notevole flessibilità nelle applicazioni di illuminazione.

5

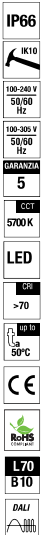
anni di garanzia

IP66

protezione da
polvere e acqua

IK10

protezione
dagli urti

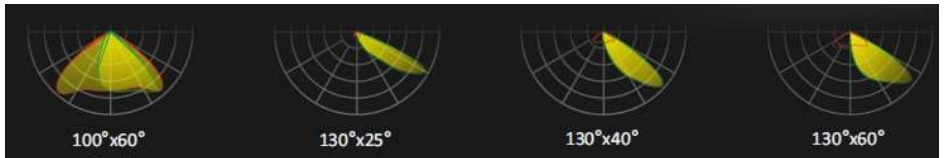


- Due modelli: Venere 450 e Venere 1800
- Efficienza: fino a 170 Lm/W
- Tipi di LED: Seoul5050 / LumiLeds 3535
- Grado di Protezione: IP66 e IK10
- Potenza da 75 a 450W (Venere 450), da 450W a 1800W (Venere 1800)
- Fattore di Potenza: ≥ 0.95
- Colori: Grigio, nero
- Certificazioni: CE, RoHS
- Garanzia: 5 anni

Proiettore che garantisce elevata uniformità a terra. Ridotto inquinamento luminoso all'esterno dell'area illuminata. Disponibile sia con angoli di flusso simmetrico e asimmetrico. Predisposto per essere fissato a muro o a palo, è costruito in pressofusione di alluminio. Modulare a seconda delle potenze richieste, Venere garantisce un importante risparmio energetico. Ottiche con alta resistenza alle temperature e ai raggi UV, apparecchi con possibilità di verniciatura per ambienti marini.

Fotometrie Venere 450

Asimmetrico

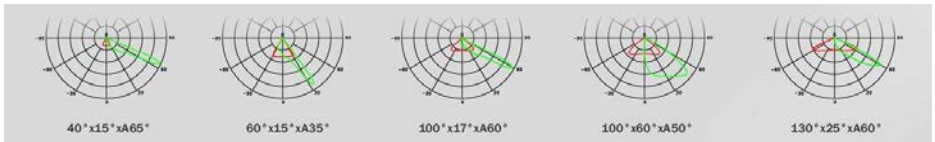


Simmetrico

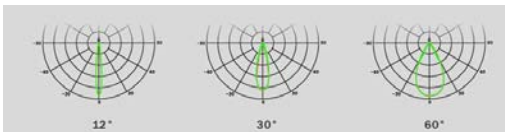


Fotometrie Venere 1800

Asimmetrico



Simmetrico



Il proiettore può essere fornito con differenti accessori:

Per sistema DALI Dimmerabile (listino + €87,00);

0-10V Dimmerabile (listino + € 75,00).

Per tutti questi prodotti, sono disponibili altri accessori. Contattare il nostro ufficio tecnico tecnico@manled.it

INDICE NOSTRO CATALOGO GENERALE

ARMATURE STRADALI



GREEN COBRA J



GREEN COBRA M



GREEN COBRA L-2



O-TECH



ADEX



NUR

ISOLE E VINTAGE



ALIEN - ALIEN H



RHO-SOL



TEIA SOL



FALENA SOL 1-2



COCCINELLA



DARA



BELL



TRILLY



HUBIN

PROIETTORI



MARTE-C



MERCURIO



MARTE Q



VENERE



MARTE PRO 2000



MARTE M 1300

PETROLIFERO



DIAMANTE



ZAFFIRO 2



ZIRCON



RUBINO



SMERALDO



PALLADIO /
PALLADIO FLAT

PLAFONIERE STAGNE



MINIMAL



MAXIMAL



NANES



NOVA



WILL



PRADA

SISTEMI LINEARI PER INTERNI



LUX LED



SANY LED



BETRA LED



MAUI LED



NOAS LED



NOAS MPR



EASY TRACK



SILKY TECH



CLIPPER

PLAFONIERE INDUSTRIALI



ETNA



ANEMONE



CRATOS



BLAST



OUT



ND

INDUSTRIALI LOW BAY



GLABO



ATENA



ESTIA



DIZZY



KETA -
KETA EM



NOVALE



24V LIGHT



24V STEREO

ANTIDIFLAGRANTI ATEX



FLEXI



ROD



BRUXUS



STRONG



VESI



ARIETE B

ARMATURE STRADALI



DORADO 500



ROCK



DORY



DAX



RETROFIT

TUNNEL e PERIMETRALI



GEKO



TANO



ESETA



WALL 3030

PROIETTORI



MARTE VN



MARTE RGB J/L



MARTE RGB-N



ROCKET



ARMONIA



HAPO 03

PETROLIFERO



BALMAN



BRABA D-E



EREBIA SG



PIROLA



OTTA



NEON FLEX
STRISCE

PLAFONIERE STAGNE



CONCEPT



CANOVA



ASTRO SLIM



TREX ATEX



ALUMA



LINEA CIRCULAR



EMERGENZE

PANNELLI - OSPEDALIERO - DECOUFFICI



SK PANEL



OSCAR UV AIR



HERMETICO



LINEA



DECO
IP20/1



DECO
IP40



DECO
IP20/2



STAR

RIFLETTORI HIGH BAY



LIBERTY



HELI



HIGH BAY 210
LM/W



JAMBO



LEAGUE



UFO SQUARE

INDUSTRIALI LOW BAY



GIOVE EX



AXEL



AXEL-Z



BASIC



PREX



GOBLIN

ANTIDIFLAGRANTI ATEX



ARIETE C



GUERRY



BECOM



FREE



TUDER



HAER

INDICE NOSTRO CATALOGO GENERALE

ARREDO URBANO



CALLIOPE



ALTEA A



ALTEA B



ALTEA C-D



FLOX



MINI FLOX



NASHI



SALINA



CASSIA



CASSIA II



FLORA I



FLORA II



BLUMA I



BLUMA II



MAKI



GINKO



MELO



IVY



CAPRI



OLMO



ZAMIA



THALIA



OMBRA I



OMBRA II

BOLLARD



ALICUDI A-B



FILICUDI C-D



PANAREA B



NISIDA A-B-C



PANTELLERIA A-B



VIVARA A-B-C



EZEL



MINI ALOE



MINI ISCHIA



BULL SA-SB



CORY



RAVEN A



FLEUR



MOON



SUN

SUBACQUEA



VEGA-SIRIO



ANTARES-SHEDIR



MIMOSA-IZAR



POLARIS



BELLATRIX



MERAK

INCASSO A PARETE

ILLUMINAZIONE MODERNA



PIAVE



VOLTURNO



WISH



TYGA



SAMBA



FLOX



MINI FLOX I



KIRI



PROCIDA A-B



CAMELIA



QUEEN



LIPARI



LIPARI II



ELBA I



ELBA II



NOCE I



NOCE II



ISCHIA



SCILLA



MENTA



KIWI



PEPE



ALOE



YAGO



ONIX SA-SB



ONIX A-B-C



YOGA SA-SB



MINI YOGA SA-SB



NOLLY



RAVEN B



RAVEN C



RAVEN D



DANDY



FLASH



BARRY

INCASSO A PAVIMENTO



AVIOR



JABBA ELETTRA



SYRMA



OGMA

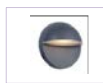


HAMAL I e II



MIZAR

ILLUMINAZIONE MODERNA



DANUBIO



ARNO



DORA



TEVERE



ADIGE



RENO

SPOT & FLOOD L



ASTRO



ASTRO MEDIO



ASTRO MAXI



ASTRO
SUPPORTO



ASTRO PALO

Scannerizza il codice QR per
vedere tutti i prodotti sul sito
www.manled.it



Via Viara, km 2,100
40024 Castel S. Pietro Terme (BO)

Tel. +39 051 943030

info@manled.it