

brilliance in solar lighting

photinus

Scheda Tecnica

merkur300 / merkur300 Duo



merkur300 duo



merkur300



GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2019

LAMPIONE STRADALE A LED AD ENERGIA SOLARE

UTILIZZAZIONE

Il merkur 300 si distingue per il suo design originale, minimale e moderno, e perchè garantisce un funzionamento sicuro in tutte le diverse zone climatiche. Merkur 300 è un lampione stradale a LED ad energia solare, utilizzabile anche in zone prive di infra-strutture elettriche, o in cui non sarebbe economicamente fattibile attuarla.

In particolare l'apparecchio è utilizzato in zone e situazioni che richiedono la sicurezza di un'alimentazione continua abbinata ad un'eccellente qualità della luce. Il merkur 300, per merito della sezione di palo quadrangolare dotata di 8 moduli fotovoltaici photinus ad alte prestazioni, disposti verticalmente, è in grado di generare energia sufficiente anche attraverso la componente derivante dalla luce diffusa, in regioni con condizioni meteorologiche sfavorevoli (neve, nebbia, ecc.), oltre ad evitare che foglie, sporcizia e neve si accumulino sui pannelli. Un sofisticato sistema di gestione energetica garantisce il funzionamento sicuro per molte notti anche in caso di condizioni di maltempo. Il merkur 300 è particolarmente adatto per strade residenziali, strade secondarie, percorsi ciclabili e sentieri, parcheggi ecc. e la sua emissione luminosa rispetta la norma DIN EN13201.

FUNZIONAMENTO

La batteria integrata viene caricata durante il giorno dai moduli solari fotovoltaici. Al calare della notte, il modulo di illuminazione LED si attiva automaticamente. La potenza luminosa di una lampada ad energia solare dipende dall'irraggiamento solare incidente in ogni specifica località; per questo motivo la qualità dei singoli componenti e la loro interazione ottimale svolgono un ruolo decisivo.

Il flusso luminoso viene programmato in quel modo per assicurare un adeguato tempo di autonomia a seconda del sito di installazione e anche in condizioni di scarso irraggiamento solare invernale e di brutto tempo. La batteria LiFePo4 utilizzata nel merkur è posizionata nella base interrata del palo in modo da ottenere una temperatura ottimale e costante. In questo modo si favorisce la durata di vita della batteria e si ottiene un'efficace protezione antifurto.

GARANZIA

5 anni

Il lampione solare è coperto da garanzia se viene installato come descritto nelle istruzioni per l'installazione. La garanzia scade se le impostazioni del prodotto non sono state modificate da dipendenti o partner autorizzati da photinus e/o utilizzando strumenti non approvati da photinus.

LUCE SOLARE		merkur300 / merkur300 Duo
MODULI SOLARI		
Moduli solari	celle di silicio monocristallino ad altissima efficienza, lavorati da photinus	
Efficienza	20%	
Potenza torretta solare	300 Wp / 8 moduli con produzione parziale anche in condizioni di nuvolosità	
Classe di protezione	IK06	
BATTERIA ALLOGGIATA NEL PALO		
Batteria	LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah) oppure LiFeP04 / 1152Wh (12,8 V 90Ah) (secondo sito e latitudine di installazione)	
Temperatura di esercizio	da -20°C a +60°C	
Durata di vita	fino a 10 anni	
Classe di protezione	IPX8	
SORGENTE LUMINOSA		
Max. flusso luminoso	A seconda della posizione in cui si trova la luce. Località: Flusso luminoso / Modalità Standard / Modalità Smart latitudine 52° (Amsterdam): 8 W, 2760 lm / V5 / 8 gg. / 12 gg. latitudine 47° (Monaco): 9 W, 2800 lm / V5 / 6 gg. / 9 gg. latitudine 40° (Madrid): 22 W, 7580 lm / V5 / 3 gg. / 5 gg.	
Efficienza modulo LED	200lm/W a 600mAh	
Max. Potenza modulo LED	100 W	
Temperatura di colore	4000K (su richiesta: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K)	
Durata di vita dei LED	>75 000 h (L80)	
Classe di protezione	IP 67	
MATERIALE		
Materiale del Palo	Acciaio zincato con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“	
Parti metalliche	Alluminio con verniciatura a polvere „Sparkling iron effect dark“	

photinus si riserva di effettuare cambiamenti delle caratteristiche tecniche

DIMENSIONI	
Altezza totale dal livello del terreno	4920 mm
Altezza sorgente di luce dal livello del terreno	4800 mm
Altezza protezione vandalismo	2400 mm
Altezza moduli solari	2400 mm
Lunghezza totale del palo	6000 mm
Materiale del palo	Acciaio zincato „Sparkling iron effect dark“
Lunghezza palo parte interata	1000 mm
Peso totale	110 kg
Resistenza al vento	Zona di vento 4, con 30m/s (110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

Nebbia salina (ISO 9227:2012)

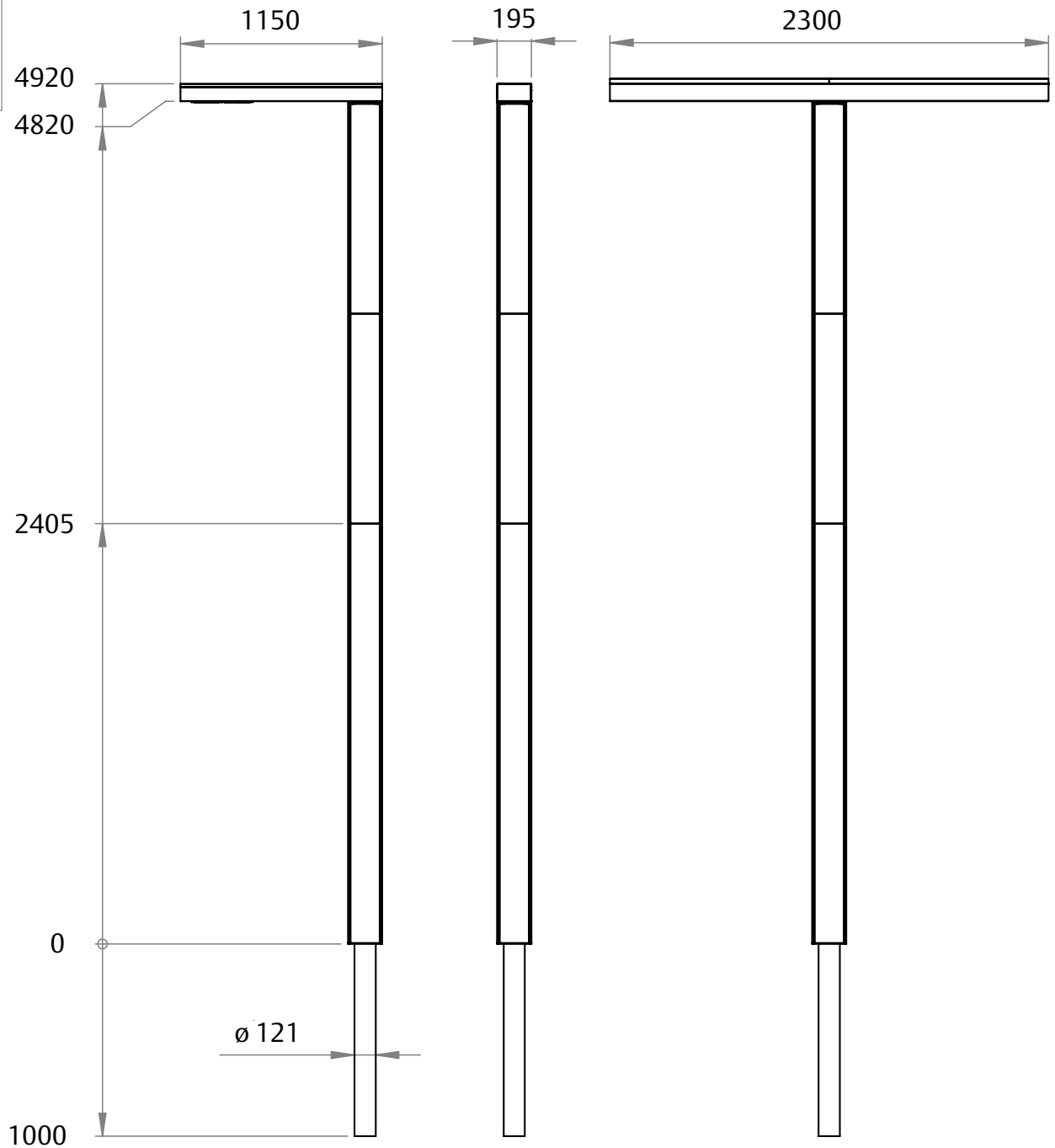
Test di corrosione in atmosfera artificiale - test di nebbia salina (ISO 9227:2012)

Tutte le luci solari hanno superato con successo il test di nebbia salina.

Dettagli

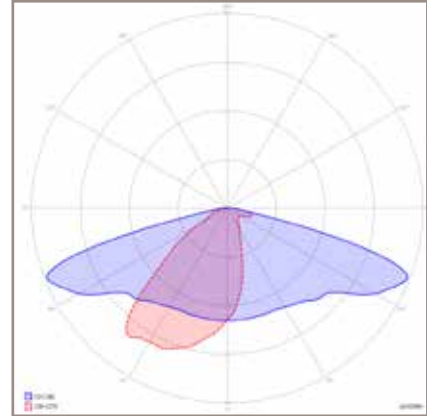
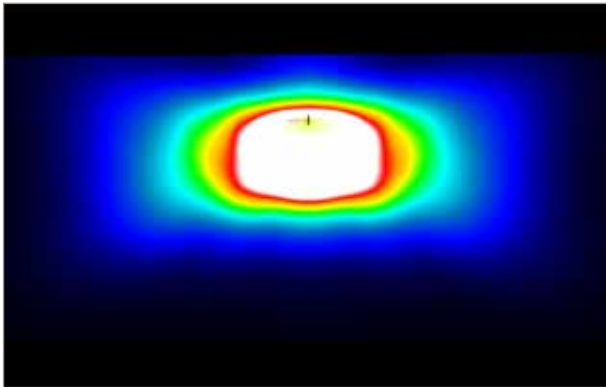


Dimensioni



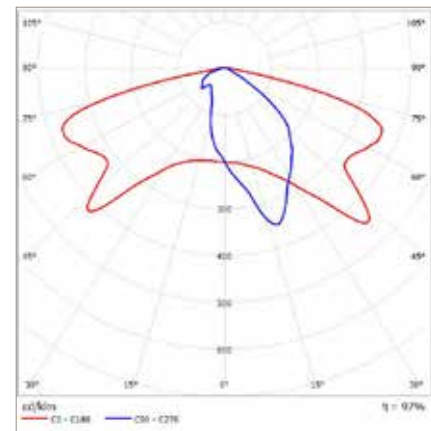
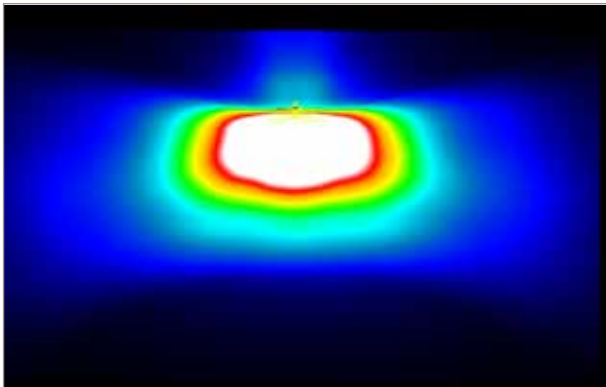
photinus OTTICA

Ottica standard con rapporto ottimale tra ampiezza e profondità del fascio luminoso



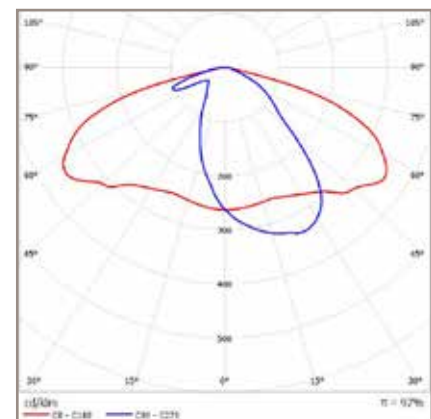
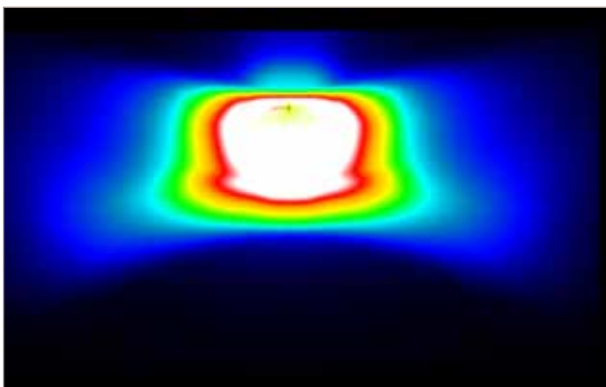
SCL OTTICA

Ottica ideale per strade con larghezza da 2m a 4m (piste ciclabili, marciapiedi e stradine)



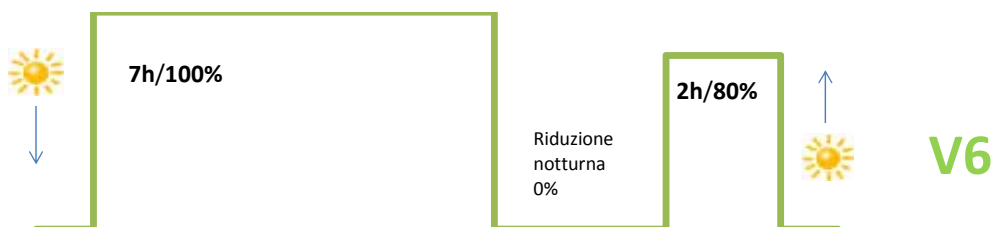
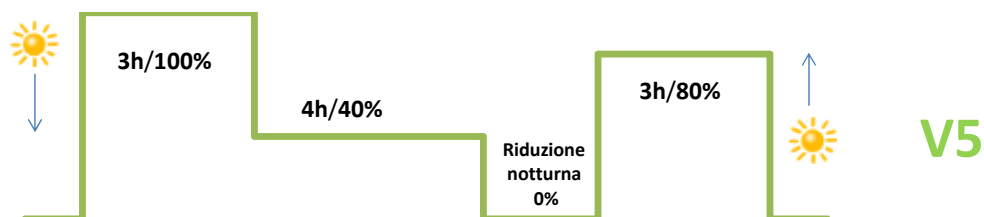
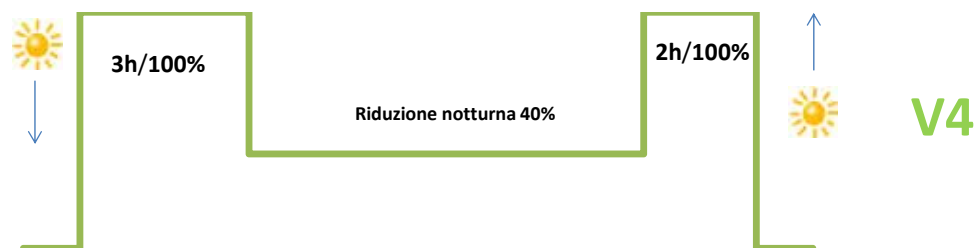
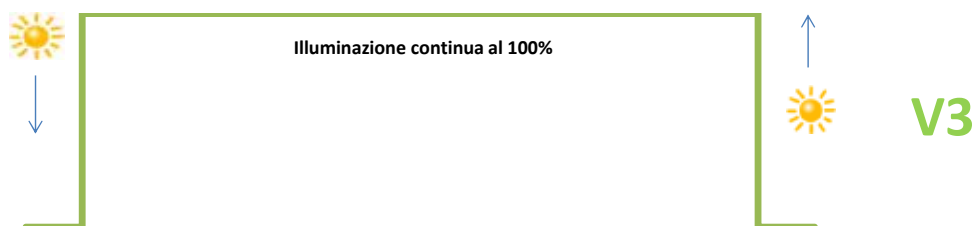
DWC OTTICA

Indicata per strade con larghezza da 4m a 7m (strade residenziali, strade secondarie, strade principali)

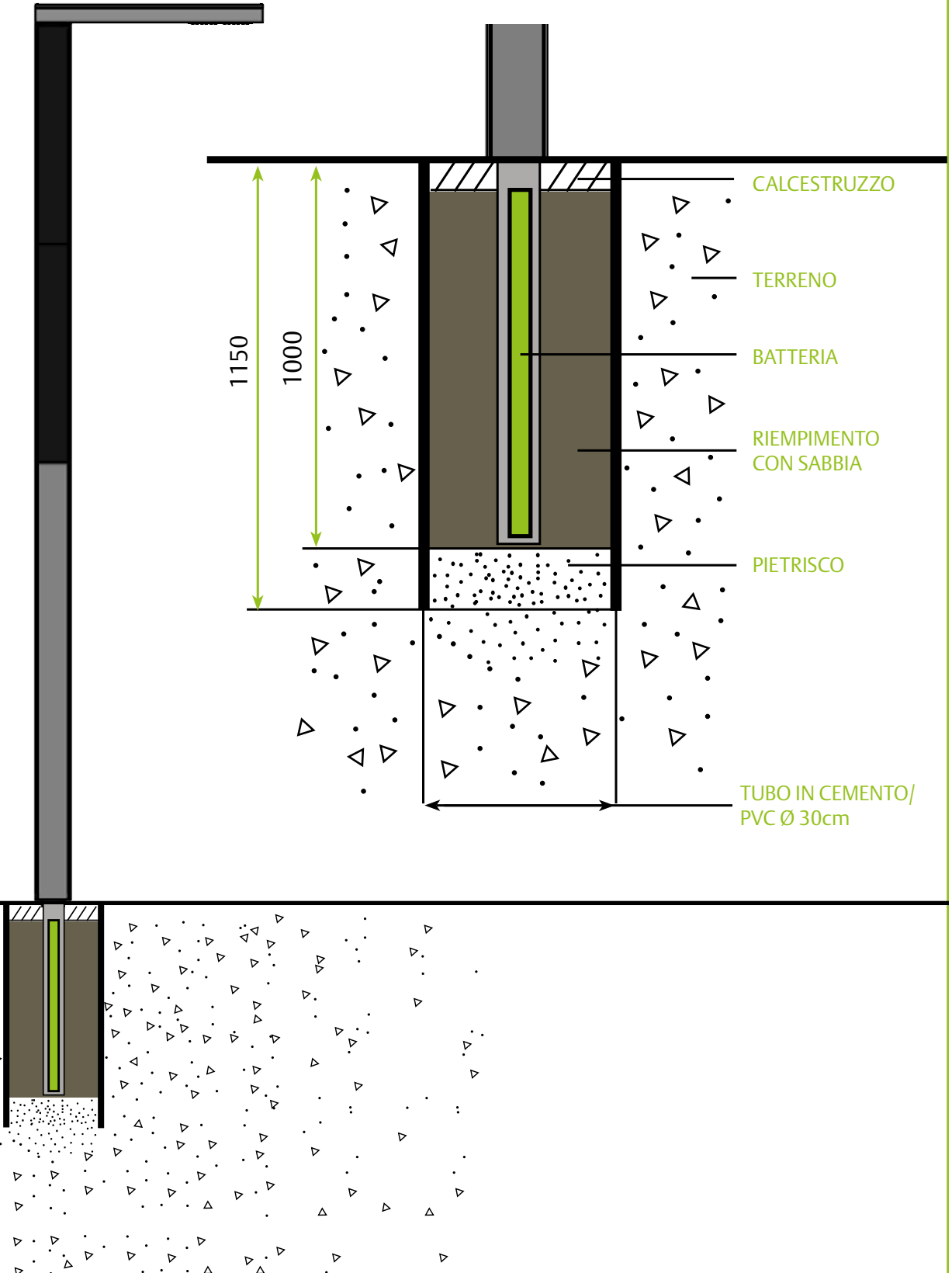


ENERGIA E MODALITA' DI GESTIONE

impostazione di fabbrica standard: V5



FONDAZIONE CON TUBO



Credenziali

merkur
Marciapiede Hausham / DE



merkur
Holmenkollen / NOR

merkur
Quartiere Adliya / BHR



Credenziali



merkur
Passerella ciclabile / PL

merkur
Neuschwanstein / DE



merkur
Eching / DE