

# VADER

**DOCUMENTAZIONE TECNICA**



**TARGETTI**

# VADER

## Il proiettore all-in-one

VADER è il **proiettore all-in-one** per gli ambienti esterni che in un solo prodotto racchiude la flessibilità di un'intera gamma. Consente di:

- Regolare l'apertura di fascio da Spot (22°) a Medium Wide Flood (42°)
- Gestire tre diversi protocolli di dimmerazione DALI, 0-10V, DMX
- Selezionare la temperatura colore più adatta al progetto grazie alle sorgenti Tunable White (da 1800K a 4000K)

È possibile regolare manualmente l'ottica ZOOM con estrema facilità.

Il sistema di puntamento permette di inclinare la testa con un tilt da -20° a +90°.

Vader è adatto a numerose tipologie di installazione grazie all'ampia gamma di accessori disponibili.

Grazie al Control Pod, l'interfaccia smart per la dimmerazione, è possibile controllare fino a 64 prodotti contemporaneamente con protocollo DALI, 0-10V o DMX.



## 1 **Apparecchio All-in-one**

Apertura del fascio, temperatura del colore e dimmerazione regolabili quando il prodotto è già installato



## **OTTICA ZOOM**



22° ↔ 41°



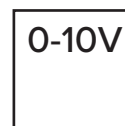
## **TUNABLE WHITE 1800K - 4000K**



**Accessori ottici** per controllare abbagliamento e creare effetti

## **1 CONTROL POD**

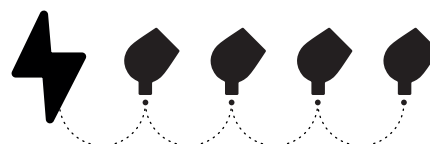
per gestire dimmerazione e temperatura colore



**Accessori di installazione** per superficie, terreno, alberature, pali.

## **Driver Remoto**

per alimentare fino a 8 apparecchi



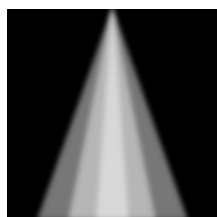
## ORIENTABILITÀ

---

### ZOOM

---

da 22° a 41° con scala graduata laterale per regolazione ogni 2 gradi e grano di serraggio



22° ←→ 41°



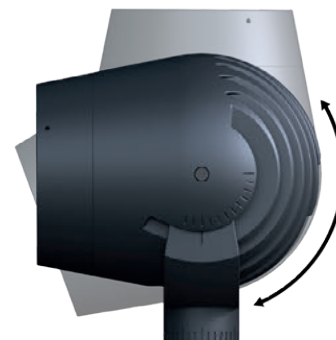
Grano di serraggio.....



### TILT

---

Tilt sull'asse verticale da -20° a +90° con ghiera graduata ogni 10° e grano di serraggio facile da usare

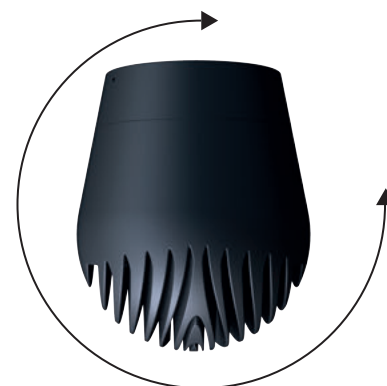


-20° to +90°

### ROTAZIONE

---

Il proiettore può facilmente essere ruotato di 360° sul piano orizzontale con ghiera graduata ogni 15° e bloccato in posizione con viti di serraggio



360°

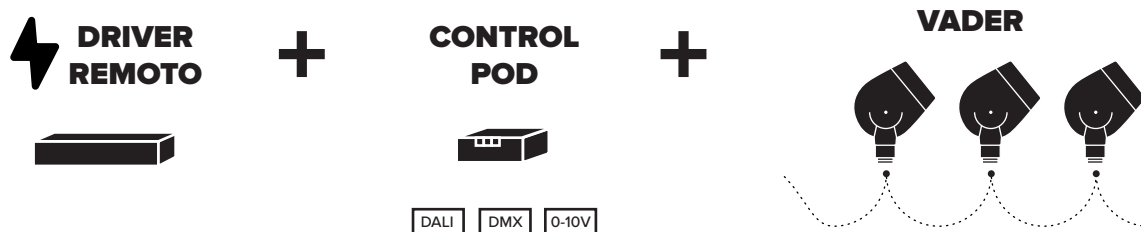
## CONFIGURAZIONI MODULARI

VADER può essere alimentato e controllato sia in configurazioni singole che multiple.

Per realizzare una configurazione serve:

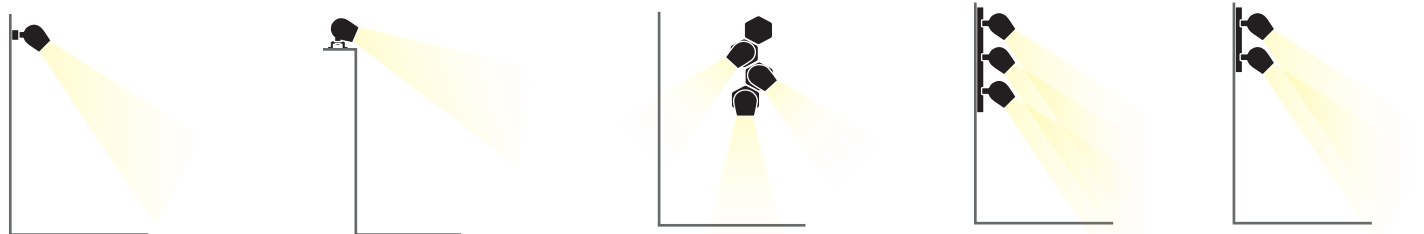
1. Driver remoto (disponibile in diversi wattaggi e gradi IP differenti)
2. Control Pod, per gestire segnali di input DALI, 0-10V e DMX
3. Uno o più proiettori VADER (fino a 8)

**Per maggiori informazioni consultare i diagrammi di installazione a pag. 12-13**

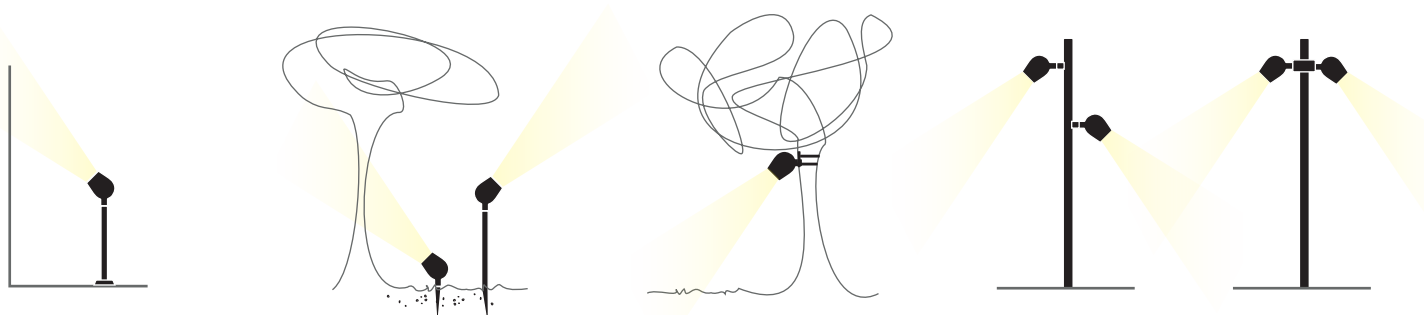


## TIPOLOGIE DI INSTALLAZIONE

VADER offre diverse soluzioni di installazione per qualsiasi tipo di applicazione. Il proiettore ha uno snodo standard G1/2 compatibile con diversi accessori di installazione.



Superficie



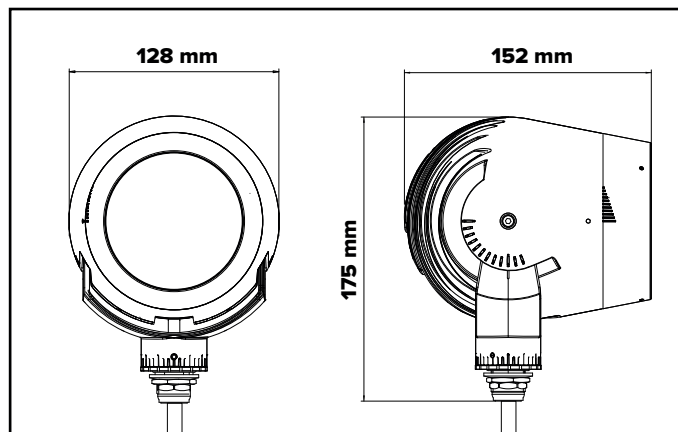
Pavimento

Terra

Alberature

Palo

## Proiettore orientabile All-in-One per l'illuminazione outdoor



### CONCEPT

VADER è il proiettore **All-in-One Outdoor Projector** che in un solo prodotto offre le caratteristiche di un'intera gamma. Consente di regolare l'apertura del fascio, da 22° a 41°, gestire tre diversi protocolli di dimmerazione e scegliere la temperatura colore più adatta grazie alle sorgenti Tunable White (1800K - 4000K). L'ottica Zoom è regolabile manualmente. Il sistema di puntamento permette di inclinare la testa con un tilt da -20° a +90°. Vader è adatto a diverse tipologie di installazione grazie all'ampia gamma di accessori disponibili. Grazie al Control Pod è possibile controllare fino a 64 prodotti insieme con protocollo DALI, 0-10 V o DMX. Driver remoto che permette di alimentare fino a 8 apparecchi.

### CARATTERISTICHE MECCANICHE

<b>Housing</b>	128mm x 152mm x 175mm
<b>Materiali</b>	Corpo e staffa di montaggio in alluminio pressofuso con rivestimento in cataforesi e verniciato. Vetro temperato extrachiaro
<b>Finiture</b>	● Ferrite      ● Easy Custom Color
<b>Alimentazione</b>	Apparecchio 48V per l'alimentazione e il controllo in configurazioni singole o multiple. Il cablaggio è a cura dell'installatore.
<b>Funzionamento</b>	Ciascun modulo ha un sistema di serraggio meccanico per un puntamento preciso. L'ottica Zoom può essere facilmente regolata da 22° a 41° con ghiera graduata ogni 2°. Gli apparecchi possono essere orientati in diverse direzioni ed essere bloccati nella posizione desiderata. Orientabile fino a -20°+90° sul piano verticale con blocco meccanico del puntamento e rotazione libera di 355°. Può alloggiare diversi accessori ottici per gestire il fascio e controllare l'abbagliamento.
<b>Montaggio</b>	Compatibile G1/2 e accessori di installazione per superficie, palo, albero, picchetto di terra, cluster per superficie
<b>Peso</b>	2 kg

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Driver</b>	Driver Remoto 220V-240V AC da ordinare separatamente
<b>Potenza apparecchio</b>	15W
<b>Alimentazione</b>	48V DC
<b>Controllo</b>	DALI / 0-10V / DMX
<b>Max distanza driver</b>	20 metri
<b>Lunghezza cavo</b>	1,5 metri

### SORGENTE

LED TUNABLE WHITE Alta Efficienza. Chip on Board.

<b>CCT</b>	TUNABLE WHITE 1800K - 4000K	<b>CRI</b>	Ra90
------------	-----------------------------	------------	------

### OTTICA

Sistema ottico equipaggiato con lente ZOOM

<b>Fascio</b>	SP		MWFL			
	22°		41°			
<b>Flusso apparecchio</b>	1800K	2900K	4000K	1800K	2900K	4000K
	656lm	914lm	1114lm	650lm	909lm	1065lm
<b>Efficienza</b>	48lm/W	70lm/W	80lm/W	48lm/W	69lm/W	76lm/W

### CERTIFICAZIONI

CE/UL



## COME ORDINARE VADER

### CODICI PRODOTTO

#### 1 - CODICE APPARECCHIO

<b>E012</b> - VADER	<b>ZM</b> - ZOOM 22° - 41°	<b>TUW</b> - TUNABLE WHITE 1800K - 4000K	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
---------------------	----------------------------	---	---

#### ACCESSORI ELETTRICI

- 1E2493** - CONNETTORE 5 POLI MF IP68
- 1E2494** - BOX DI CONNESSIONE MULTIPLA IP68

### CODICI A COMPLETAMENTO

#### 2 - SISTEMA DI CONTROLLO

- A035** - CONTROL POD DALI/DMX/0-10V

#### 3 - ALIMENTAZIONE - 220V-240V AC

- 1T6917EL** - DRIVER IP40 - Max 3 Prod.
- 1T6916EL** - DRIVER IP40 - Max 8 Prod.
- 1E2320** - DRIVER IP67 - Max 4 Prod.
- 1E2321** - DRIVER IP67 - Max 8 Prod.

### CODICI ACCESSORI

#### ACCESSORI OTTICI

<b>A036</b> - SNOOT SIMMETRICO	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
<b>A037</b> - SNOOT ASIMMETRICO	
<b>A038</b> - SUPER SNOOT	
<b>A039</b> - LAMA DI LUCE	

#### ACCESSORI DI MONTAGGIO

##### SUPERFICIE

<b>A040</b> - BASETTA ROTONDA	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
<b>A041</b> - PIASTRA PER SUPERFICIE	
<b>A042</b> - BASETTA ESAGONALE	
<b>A043</b> - ESAGONO CIECO	
<b>A044</b> - STAFFA OMEGA	
<b>A045</b> - BASE MULTIPLA 2X	
<b>A046</b> - BASE MULTIPLA 3X	
<b>A047</b> - PICCHETTO CON BASE 232mm	
<b>A048</b> - PICCHETTO CON BASE 832mm	

##### PALO

<b>A052</b> - STAFFA PER PALO Ø60mm 1X	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
<b>A053</b> - STAFFA PER PALO Ø60mm 2X	

##### ALBERATURE

<b>A049</b> - STAFFA PER ALBERO	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
<b>A023</b> - CINGHIA PER ALBERO	

##### TERRENO

<b>A050</b> - PICCHETTO PER TERRENO 232mm	<b>FE</b> - FERRITE  *EASY CUSTOM COLOR SU RICHIESTA
<b>A051</b> - PICCHETTO PER TERRENO 832mm	
<b>1E3785</b> - PICCHETTO	

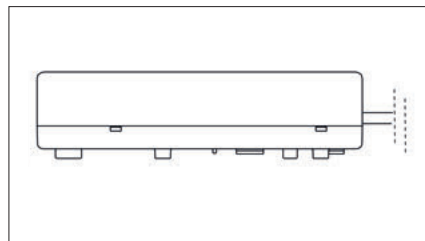
## CODICI A COMPLETAMENTO



**A035** - CONTROL POD - Sistema di controllo 3-in-1 (input DALI / DMX / 0-10V)

Control Pod per la gestione delle sorgenti Tunable White e per la dimmerazione con segnale DALI, 0-10V e DMX. 70x70xH23mm.

**Per maggiori informazioni consultare i diagrammi di installazione a pag. 12-13**



**DRIVER** - 220V-240V AC  
Max distanza dell'ultimo modulo dal driver =20m

**1T6917EL** - DRIVER IP40 - Max 3 Prod.

**1T6916EL** - DRIVER IP40 - Max 8 Prod.

**1E2320** - DRIVER IP67 - Max 4 Prod.

**1E2321** - DRIVER IP67 - Max 8 Prod.

## ACCESSORI ELETTRICI



**1E2493** - CONNETTORE 4 POLI MF IP68

Box di connessione lineare IP68.  
4 poli max. sezione cavo 2.5mm<sup>2</sup>.  
Diametro cavi da 7 a 12mm.



**1E2494** - BOX DI CONNESSIONE MULTIPLA 1 IN-3 OUT IP68

Box di connessione multipla IP68.  
1 IN - 3 OUT 4 poli max. sezione cavo 2.5mm<sup>2</sup>.  
Diametro cavi da 6 a 12mm.



## ACCESSORI OTTICI

Accessori ottici progettati appositamente per il controllo dell'abbagliamento per diverse esigenze e contesti di utilizzo



**A036** - SNOOT SIMMETRICO - Accessorio Antiabbagliamento

● FE - Ferrite      ☞ Easy Custom Color



**A037** - SNOOT ASIMMETRICO - Accessorio Antiabbagliamento

● FE - Ferrite      ☞ Easy Custom Color



**A038** - SUPER SNOOT

● FE - Ferrite      ☞ Easy Custom Color



**A039** - LAMA DI LUCE

● FE - Ferrite      ☞ Easy Custom Color

## ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

### MONTAGGIO A SUPERFICIE



**A042 - Basetta esagonale**

Base esagonale per installare a superficie gruppi di apparecchi affiancati e nascondere il passaggio dei cavi. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e staffa in acciaio inossidabile.

● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color



**A043 - Esagono cieco**

Base esagonale per montaggio a superficie. Nasconde il passaggio dei cavi e crea intervalli tra i corpi illuminanti. Corpo in alluminio pressofuso verniciato a polvere e staffa in acciaio inossidabile.

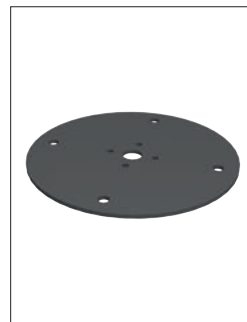
● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color



**A040 - Basetta tonda**

Base cilindrica per montaggio a superficie con passaggio cavi sia laterale che posteriore. Staffa in alluminio verniciato a polvere e acciaio inossidabile.

● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color



**A041 - Piastra per basetta tonda A040**

Piastra per montaggio su superficie (da abbinare con A040). Consente una distanza maggiore tra le viti di montaggio. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

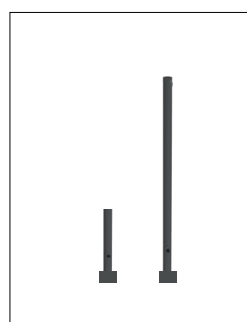
● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color



**A044 - Staffa**

Staffa per montaggio su superficie. Acciaio inossidabile pressofuso verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color



**A047 - Picchetto con base 232mm**

**A048 - Picchetto per superficie 832mm**

Picchetto corto con base per montaggio su superficie. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      🌀 Easy Custom Color

## ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

### MONTAGGIO A SUPERFICIE



**A045** - BASE per installazione multipla su superficie / 2x

Base multipla (fino a 2 apparecchi) per montaggio su superficie. Il supporto può contenere passaggio cavi e box di connessione multipla 1E2494. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

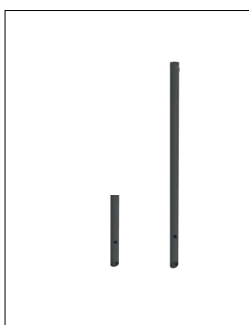


**A046** - BASE per installazione multipla su superficie / 3x

Base multipla (fino a 3 apparecchi) per montaggio su superficie. Il supporto può contenere passaggio cavi e box di connessione multipla 1E2494. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

### MONTAGGIO SU TERRENO

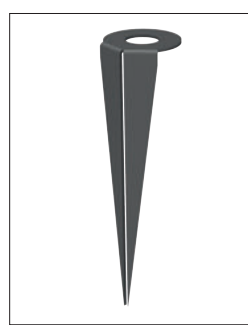


**A050** - PICCHETTO PER TERRENO 232mm

**A051** - PICCHETTO PER TERRENO 832mm

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color



**1E3785** - PICCHETTO - INSTALLAZIONE SU TERRA

Picchetto. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

## ACCESSORI DI INSTALLAZIONE

### MONTAGGIO SU PALO



#### A052 - AGGANCIO A PALO Ø60mm 1X

Aggancio a palo. Alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Palo Ø 60mm (+/-2mm).

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

#### A053 - AGGANCIO A PALO Ø60mm 2X

Aggancio a palo. Alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Palo Ø 60mm (+/-2mm).

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

### MONTAGGIO SU ALBERATURE



#### A049 - STAFFA PER ALBERO

Staffa per albero. Da montare con due cinghie per albero (A023). Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

● FE - Ferrite      ● Easy Custom Color

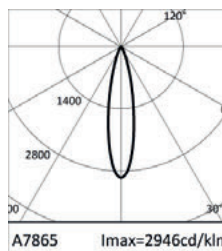
#### A023 - CINGHIA PER ALBERO

Cinghia per albero in nylon nero da completare con il codice A049 (Staffa per albero). Per questo utilizzo sono necessarie due cinghie.

## FOTOMETRIE

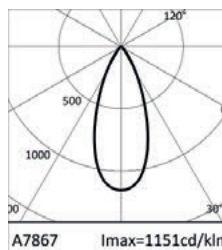
Le seguenti fotometrie si riferiscono al codice E012 con sistema ottico ZOOM e sorgenti Tunable White. Nessun accessorio installato.

### SPOT 1800K



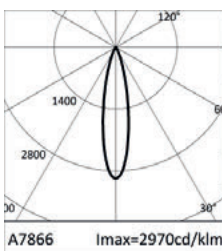
		1800K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		22°		
Fixture Power	14W	1	0.39	3038		
Source Flux	1032lm	2	0.78	760		
Fixture Flux	656lm	3	1.18	338		
Efficacy	48lm/W	4	1.57	190		
A7865	I <sub>max</sub> =2946cd/klm	I <sub>max</sub>	3038cd	5	1.96	122

### MWFL 1800K



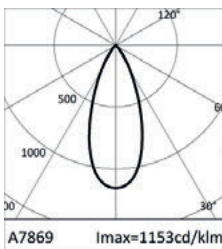
		4000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		41°		
Fixture Power	14W	1	0.74	1928		
Source Flux	1675lm	2	1.49	482		
Fixture Flux	1065lm	3	2.23	214		
Efficacy	77lm/W	4	2.97	120		
A7867	I <sub>max</sub> =1151cd/klm	I <sub>max</sub>	1928cd	5	3.72	77

### SPOT 2900K



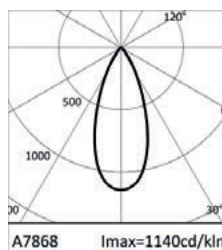
		2900K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		22°		
Fixture Power	13W	1	0.39	4237		
Source Flux	1427lm	2	0.78	1059		
Fixture Flux	914lm	3	1.18	471		
Efficacy	70lm/W	4	1.57	265		
A7866	I <sub>max</sub> =2970cd/klm	I <sub>max</sub>	4237cd	5	1.96	169

### MWFL 2900K



		2900K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		41°		
Fixture Power	13W	1	0.74	1644		
Source Flux	1427lm	2	1.49	411		
Fixture Flux	909lm	3	2.23	183		
Efficacy	69lm/W	4	2.97	103		
A7869	I <sub>max</sub> =1153cd/klm	I <sub>max</sub>	1644cd	5	3.72	66

### SPOT 4000K



		1800K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		41°		
Fixture Power	14W	1	0.74	1176		
Source Flux	1032lm	2	1.49	294		
Fixture Flux	650lm	3	2.23	131		
Efficacy	48lm/W	4	2.97	73		
A7868	I <sub>max</sub> =1140cd/klm	I <sub>max</sub>	1176cd	5	3.72	47

### MWFL 4000K

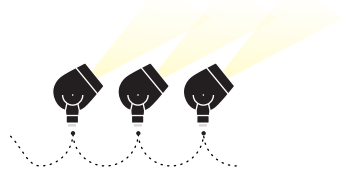


		4000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		22°		
Fixture Power	14W	1	0.39	4991		
Source Flux	1675lm	2	0.78	1248		
Fixture Flux	1077lm	3	1.18	555		
Efficacy	78lm/W	4	1.57	312		
A7864	I <sub>max</sub> =2980cd/klm	I <sub>max</sub>	4991cd	5	1.96	200

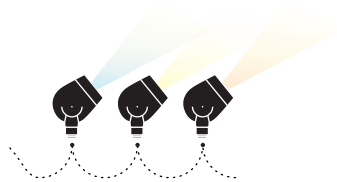
## CONFIGURAZIONI CONTROL POD

Il Control Pod può ricevere input DALI, DMX o 0-10V e consente di gestire gli apparecchi di illuminazione individualmente o con controllo condiviso. Può controllare fino a 64 corpi illuminanti, controllandone la dimmerazione e la temperatura colore. Le configurazioni multiple sono descritte in dettaglio nel manuale di istruzioni.

### CONTROLLO CONDIVISO



### CONTROLLO INDIVIDUALE

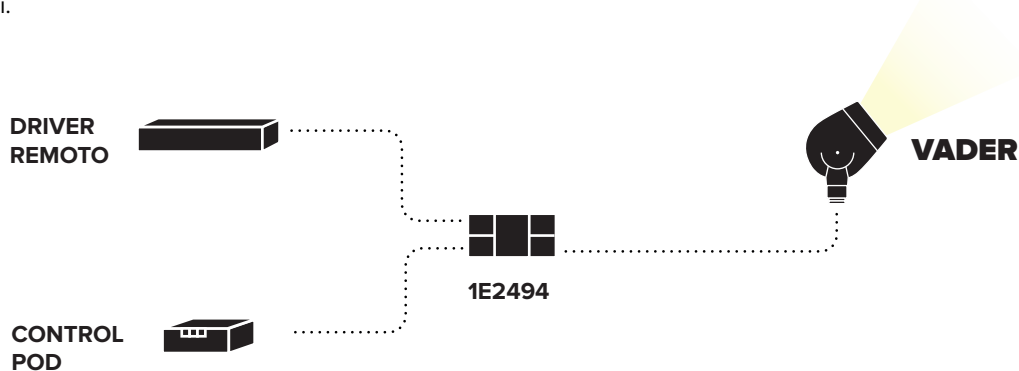


DALI	•	•
DMX	•	•
0-10V	•	

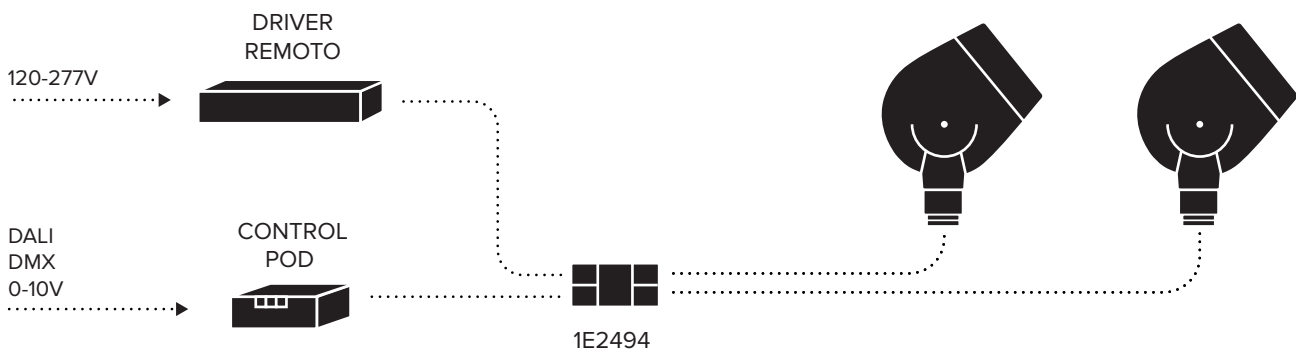
## DIAGRAMMI DI INSTALLAZIONE

Per accendere e controllare uno o più Vader è necessario un alimentatore (remoto) e un Control Pod.

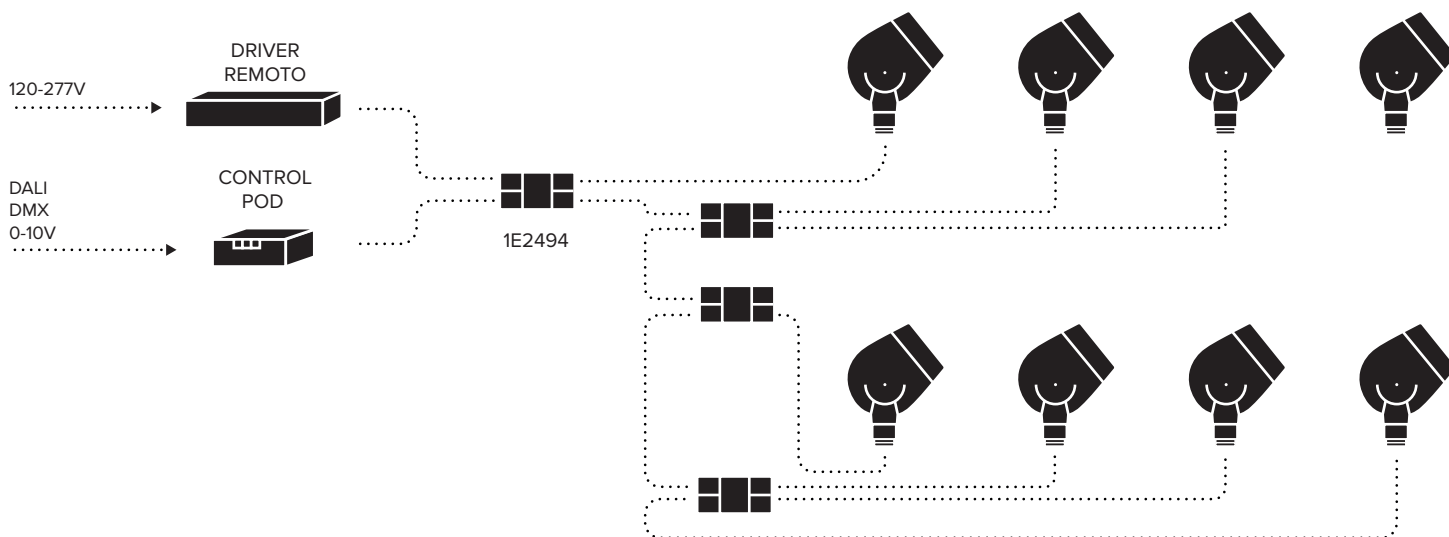
Grazie al BOX DI CONNESSIONE IP68 (1E2494) è possibile combinare alimentazione e segnale e aggiungere facilmente più corpi illuminanti.



## CONFIGURAZIONI 1x / 2x



## CONFIGURAZIONI da 3x a 8x



## CONFIGURAZIONI 8+

