

## GALILEO 1

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale e architettonica
<b>Gruppo ottico</b>	ASP / ASC: Ottica asimmetrica multifuoco ad emissione regolabile. STU: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopeditone. STE: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe e asfalti bagnati. S05: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale e urbana. Temperatura di colore: 4000K (3000K, 5700K in opzione), CRI ≥ 70 Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 138 lm/W @ 700mA, Tj=85°C, 4000K
<b>Classe di isolamento</b>	I - II
<b>Grado di protezione</b>	IP66   IK08
<b>Moduli LED</b>	Gruppo ottico rimovibile
<b>Inclinazione</b>	Vedere sezione disegni dimensionali
<b>Dimensioni</b>	
<b>Peso</b>	
<b>Superficie esposta</b>	
<b>Montaggio</b>	Installazione con staffa regolabile integrata (Vedere sez. staffe disponibili)
<b>Cablaggio</b>	Integrato. Rimovibile
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +50°C (525mA)   -40°C / +35°C (700mA)
<b>Temp. di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220-240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)	
Corrente LED	525mA   700mA	
Fattore di potenza	>0,9 (a pieno carico)	
Connessione rete	Cavo integrato H07RN-F 450/750V con connettore M/F IP66/68 a sgancio rapido per cavi 2/3 x 2,5 mm², Dmax=12mm. Optional: Cavo FG7-OR 0.6/1kV	
Sistema di controllo	F: Fisso non dimmerabile. (versione base) DA: Dimmeraz. automatica (mezzanotte virtuale) con profilo preimpostato. DB:Bipotenza con filo pilota. DALI: Interfaccia digitale di controllo DALI. PLM: Telecontrollo punto / punto ad onde convogliate. WL: Telecontrollo punto / punto wireless.	
Protez. sovratensioni	SPD Integrato, 10kV-10kA. Tenuta all'impulso ≥8kV CM/DM	
Vita gruppo ottico (Ta=25°C)	525mA	700mA
	>70.000hr L80B10 (incl. guasti critici)	>55.000hr L80B10 (incl. guasti critici)
	>100.000hr L80, TM-21	>100.000hr L80, TM-21

### MATERIALI

<b>Attacco</b>	Acciaio zincato e verniciato
<b>Dissipatore</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706 a basso tenore di rame. Verniciato a polveri.
<b>Corpo</b>	
<b>Vano cablaggio</b>	
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Metallico, M20x1,5 – IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretano

## OTTICA ASIMMETRICA

Scheda prodotto

FLUSSO APPARECCHIO <sup>1</sup> (Ta=25°C, 4000K, lm)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica ASP-7W   ASP-7N   ASC-7W		
1	4310	5390
2	8640	10800
3	13130	16170
Ottica ASP-6W   ASP-6N   ASC-6W		
1	4350	5450
2	8730	10920
3	13280	16350
Ottica ASP-5W   ASP-5N   ASC-5W		
1	4390	5510
2	8820	11040
3	13430	16530
Ottica ASP-4W   ASP-4N   ASC-4W		
1	4410	5540
2	8860	11100
3	13500	16620

POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
MODULI LED	525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP   ASC		
1	41	53,5
2	81,5	107
3	116	150

EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica ASP-7W   ASP-7N   ASC-7W		
1	105	101
2	106	101
3	113	108
Ottica ASP-6W   ASP-6N   ASC-6W		
1	106	102
2	107	102
3	114	109
Ottica ASP-5W   ASP-5N   ASC-5W		
1	107	103
2	108	103
3	116	110
Ottica ASP-4W   ASP-4N   ASC-4W		
1	108	104
2	109	104
3	116	111

Nelle tabelle sopra riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota:

1: Dati nominali rilevati in laboratorio.

2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP   ASC	
5112	6468
10224	12936
15336	19404

POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, W)	
525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP   ASC	
35	47
70	94
105	141

# Galileo

PROJECT

Moltiplicatore per ricavare il **flusso luminoso** in funzione di Ta e Tk

Ta(°C)	Multiplier
50	0,94
40	0,96
25	1,00
15	1,02
5	1,04
0	1,05
Tk(K)	Multiplier
3000	0,92
4000	1,00
5700	1,03

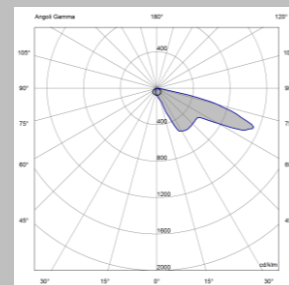
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

Ta (°C)	Multiplier
50	0,99
25	1,00
0	1,01

**Legenda:**

Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.



Ottica ASP-7W

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

**GREENLIGHT**



## OTTICA STRADALE

Scheda prodotto

FLUSSO APPARECCHIO <sup>1</sup> (Ta=25°C, 4000K, lm)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	4440	5570
4	8990	11170
6	13330	16460
Ottica STU-S / STU-M / S05		
2	3210	4060
4	6560	8310
6	9750	12300

FLUSSO NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW	
5112	6468
10224	12936
15336	19404
Ottica STU-S / STU-M / S05	
3810	4714
7620	9428
11430	14142

POTENZA APPARECCHIO <sup>1</sup> (Ta=25°C, Vin=230Vac, W) Versione F e DA a pieno carico		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	41,5	54,5
4	78	103
6	116	150
Ottica STU-S / STU-M / S05		
2	32,5	42,5
4	60	80
6	90	118

POTENZA NOMINALE LED <sup>2</sup> (Tj=85°C, W)	
525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW	
35	47
70	94
105	141
Ottica STU-S / STU-M / S05	
26	34
52	69
78	103

EFFICIENZA APPARECCHIO (Ta=25°C, lm/W)		
MODULI LED	525mA	700mA
Ottica STE-S / STE-M / STW		
2	107	102
4	115	108
6	115	110
Ottica STU-S / STU-M		
2	99	96
4	109	104
6	108	104

Nelle tabelle sopra riportate sono indicati i dati di potenza e flusso luminoso delle versioni disponibili. Tali parametri sono fondamentali per una corretta comparazione delle performance degli apparecchi. In particolare l'efficienza dell'apparecchio (espressa in lm/W) deve essere calcolata come il rapporto tra il flusso luminoso dell'apparecchio in uscita e la potenza assorbita dall'alimentatore in ingresso. Per completezza si riportano anche i dati nominali del flusso e della potenza dei LED utilizzati. I dati riportati in questa scheda tecnica rispondono ai requisiti della scheda AIDI disponibile su richiesta per ogni tipologia di apparecchio.

Nota:

1: Dati nominali rilevati in laboratorio.

2: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

# Galileo

PROJECT

Moltiplicatore per ricavare il **flusso luminoso** in funzione di Ta e Tk

Ta(°C)	Multiplier
50	0,94
40	0,96
25	1,00
15	1,02
5	1,04
0	1,05
Tk(K)	Multiplier
3000	0,92
4000	1,00
5700	1,03

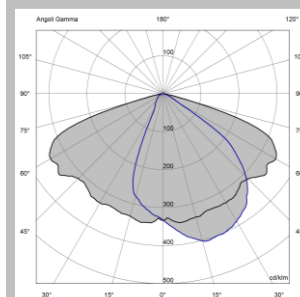
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

Ta (°C)	Multiplier
50	0,99
25	1,00
0	1,01

**Legenda:**

Ta = Temperatura ambiente.

Tk = Temperatura di colore.



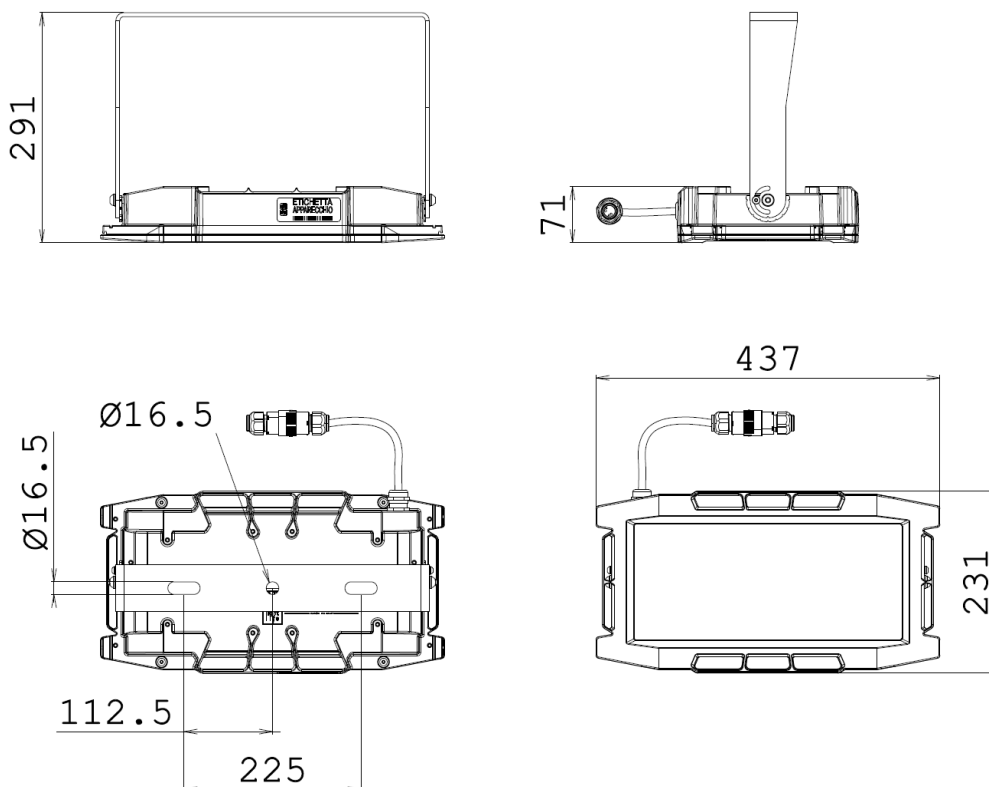
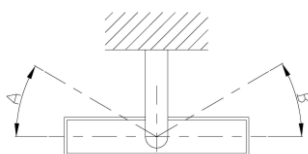
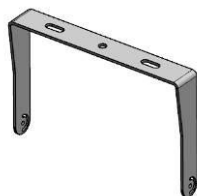
Ottica STE-M

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08

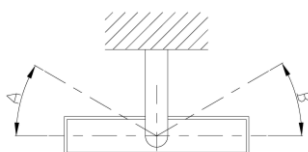
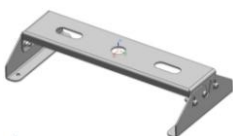
**GREENLIGHT**

**GALILEO 1****1 MODULO ASP / ASC****2 MODULI STE / STU / STW / S05****DISEGNI DIMENSIONALI**

PESO ESCLUSO STAFFA: 4.3 kg

SUPERFICIE LATERALE: 0.03 m<sup>2</sup>SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m<sup>2</sup>**STAFFE DISPONIBILI****STAFFA A**A = 90°  
B = 90°

1.6 kg

**STAFFA B**A = 10°  
B = 10°

0.6 kg

# GALILEO 1

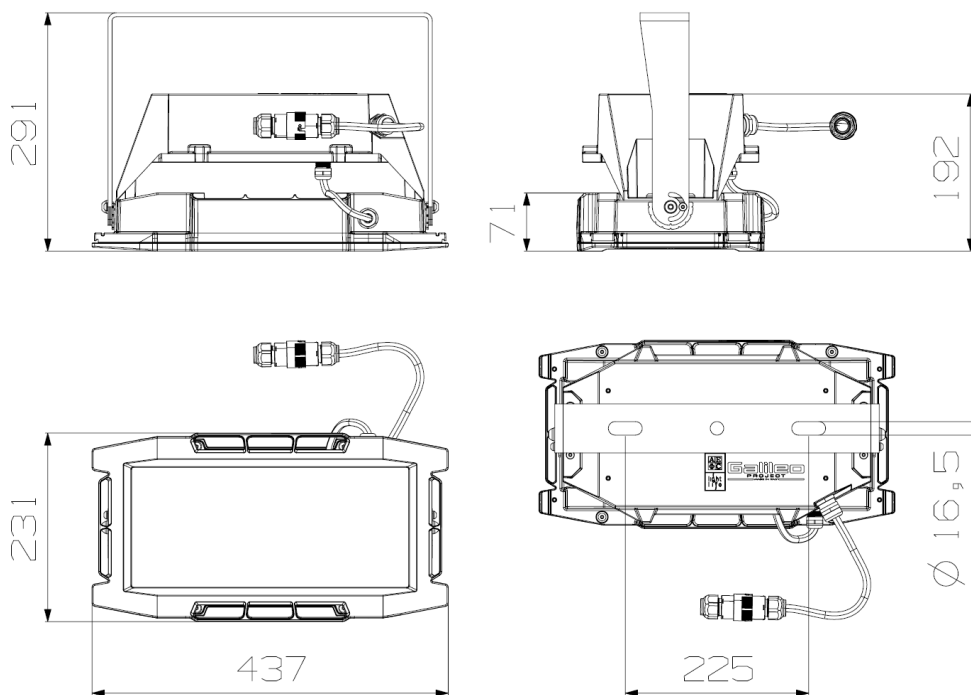
2 / 3 MODULI ASP / ASC

4 / 6 MODULI STE / STU / STW / S05

## DISEGNI DIMENSIONALI

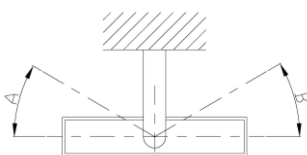
PESO ESCLUSO STAFFA: 8.3 kg

 SUPERFICIE LATERALE 0.06 m<sup>2</sup>

 SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m<sup>2</sup>


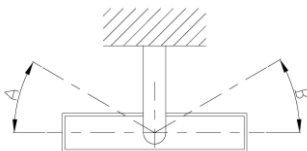
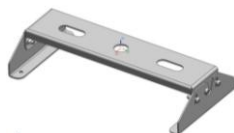
## STAFFE DISPONIBILI

### STAFFA A


 A = 90°  
B = 90°

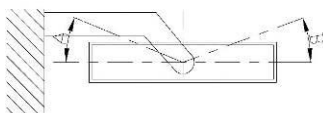
1.6 kg

### STAFFA B


 A = 10°  
B = 10°

0.6 kg

### STAFFA G


 A = 20°  
B = 85°

1.3 kg



Le caratteristiche del prodotto elencate sono soggette a variazioni e dovranno essere confermate in fase di ordine. I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali con una tolleranza del +/-5%.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

**GREENLIGHT**