

ARCHITETTURALE E SOTTOGRONDA ARCHITECTURAL AND WALL MOUNTING

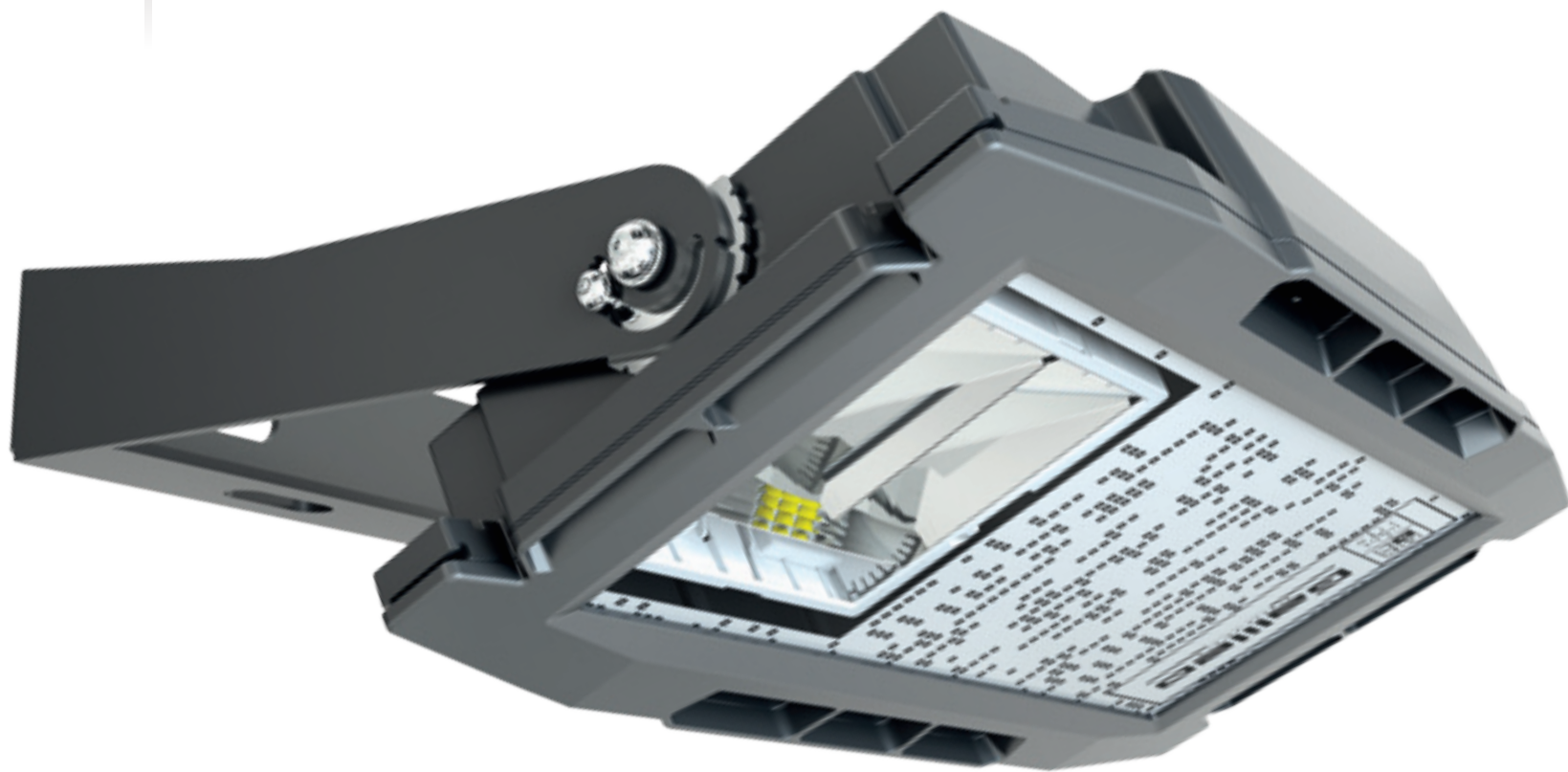


Obiettivo dell'illuminazione architettonica è quello di enfatizzare le caratteristiche di un palazzo, valorizzandone il disegno e creando in colui che osserva un'emozione. Galileo garantisce un'illuminazione uniforme, sicura ed eco-sostenibile. Il proiettore permette di ridurre le spese, aumentare il risparmio energetico e illuminare efficientemente.

Architectural lighting purpose is to emphasize the characteristics of a building, adding value to the design and creating an emotion on the observers. Galileo guarantees safety, eco-sustainability and allows to reduce costs, increase energy savings and light up efficiently.

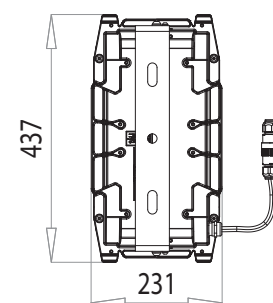
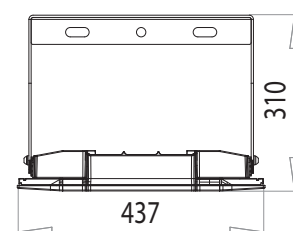
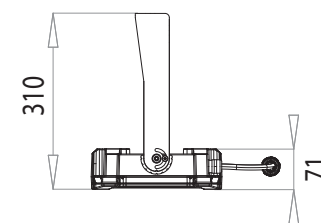


GALILEO 1.2.3

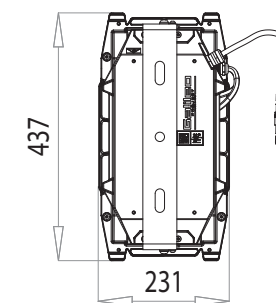
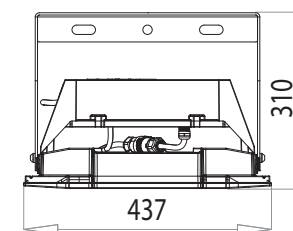
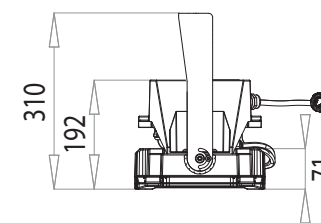


GALILEO 1

*Cablaggio integrato
Integrated control gear



GALILEO 1

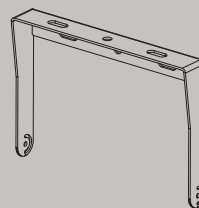


Ottica Optic	Alimentazione LED Current mA	GALILEO I		
		Flusso Luminous flux min - max	Moduli Modules	Potenza Power min - max
ASP,ASC	525mA	4310÷13500 (lm)	1/2/3M	41÷116 (W)
	700mA	5390÷16620 (lm)	1/2/3M	53,5÷150 (W)
STE,STU,STW,S05	525mA	3210÷13330 (lm)	2/4/6M	32,5÷116 (W)
	700mA	4060÷16460 (lm)	2/4/6M	42,5÷150 (W)

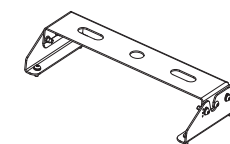
* Consultare la scheda prodotto nel sito www.aecilluminazione.it per i valori tecnici aggiornati.
Please download the product sheet at www.aecilluminazione.com for any updates.

STAFFE | MOUNTING STAND

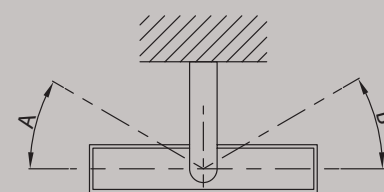
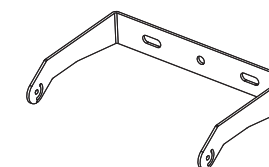
A Standard



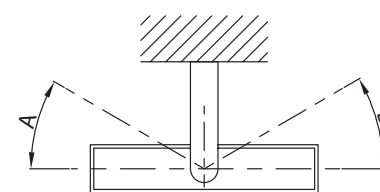
B Opzionale (Optional)



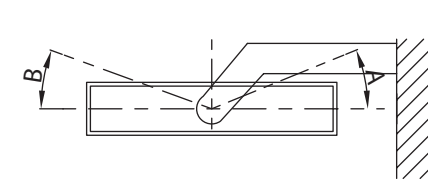
G Opzionale (Optional)



A=90° | B=90°



A=10° | B=10°



A=20° | B=85°

La caratterizzazione dei dati fotometrici e di prodotto è effettuata in accordo alle seguenti norme:

AEC Photometry data of the luminaire are designed in accordance with:

DATI FOTOMETRICI - PHOTOMETRIC DATA

UNI EN 13032

IESNA LM-79

IESNA LM-82

PERFORMANCE APPARECCHI E MODULI LED FIXTURES AND LED MODULES PERFORMANCE

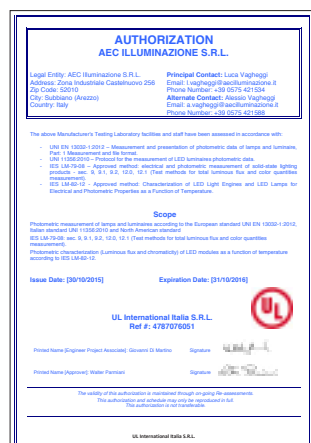
IEC 62722-1, IEC 62722-2-1, IEC 62717

IESNA LM-80, IESNA TM-21

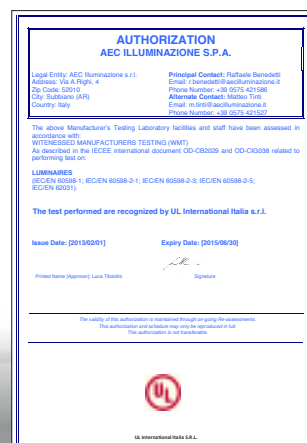
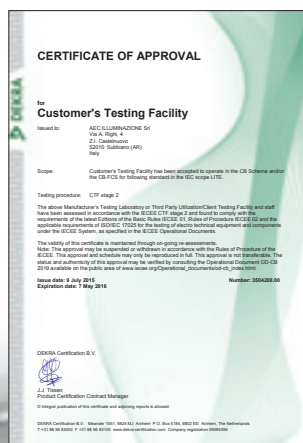
La certificazione di prodotto è ottenuta nei 3 laboratori AEC, riconosciuti da enti esterni.

The product certification is valid for the three laboratories, which are accredited and supervised by third party.

Laboratorio Fotometrico Photometric laboratory



Laboratorio Sicurezza Elettrica Electrical Safety Laboratory



CERTIFICAZIONI CERTIFICATIONS

*I file fotometrici e i dati di prodotto sono disponibili sul sito www.aecilluminazione.it o su richiesta tramite l'indirizzo info@aecilluminazione.it

*AEC Photometric files and products data are available at www.aecilluminazione.com or on demand at info@aecilluminazione.com

Gli apparecchi AEC sono progettati in conformità alle direttive europee Bassa Tensione (LDV), Compatibilità Elettromagnetica (EMC), RAEE, Rohs, Ecodesign e in particolare secondo le seguenti norme:

Sicurezza elettrica apparecchi e moduli LED

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5

EN 62031

Sicurezza Fotobiologica

EN 62471, IEC/TR 62778

Esposizione umana ai campi elettromagnetici

EN 62493

Compatibilità elettromagnetica

EN 55015 (CISPR 15), EN 61547

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Resistenza alle vibrazioni

IEC 60068-2-6

Resistenza alla corrosione

ISO 9227

AEC fixtures are designed in accordance with European Standard of Low Voltage Directive (LDV), Electromagnetic compatibility (EMC), Rohs, Ecodesign and in particular with:

Fixtures and LED modules electrical safety

EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5

EN 62031

Photobiological Safety

EN 62471, IEC/TR 62778

Human exposure to electromagnetic fields

EN 62493

Electromagnetic Compatibility

EN 55015 (CISPR 15), EN 61547

EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

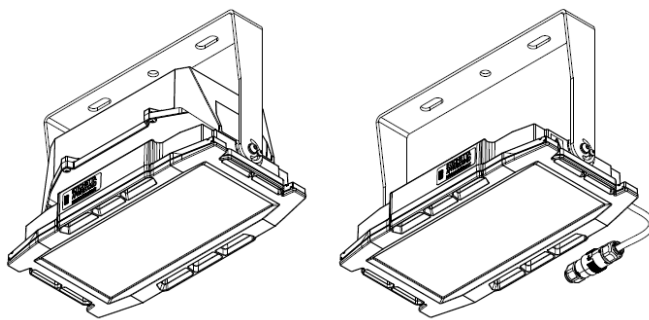
Vibration resistance

IEC 60068-2-6

Corrosion resistance

ISO 9227





GALILEO 1

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale e architettonica
Gruppo ottico	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
Classe di isolamento	I - II
Grado di protezione	IP66 IK08
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile
Inclinazione	Vedere sezione disegni dimensionali
Dimensioni	
Peso	
Superficie esposta	
Montaggio	Installazione con staffa regolabile integrata (Vedere sez. staffe disponibili)
Cablaggio	Integrato. Rimovibile
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C (525mA) -40°C / +35°C (700mA)
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	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

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

OTTICA ASIMMETRICA

Scheda prodotto

FLUSSO APPARECCHIO ¹ (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 ¹ (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 ² (Tj=85°C, 4000K, lm)	
525mA	700mA
Tutte le ottiche ASP ASC	
5112	6468
10224	12936
15336	19404

POTENZA NOMINALE LED ² (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

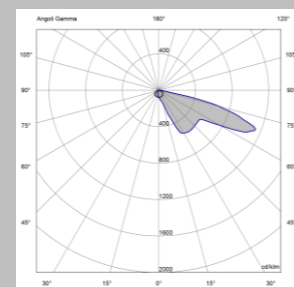
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

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 ¹ (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 ² (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 ¹ (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 ² (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

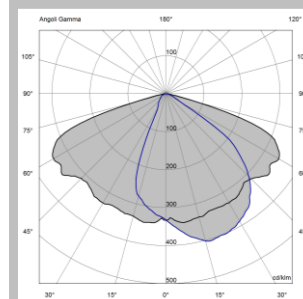
Moltiplicatore per ricavare la **potenza assorbita** in funzione di Ta

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

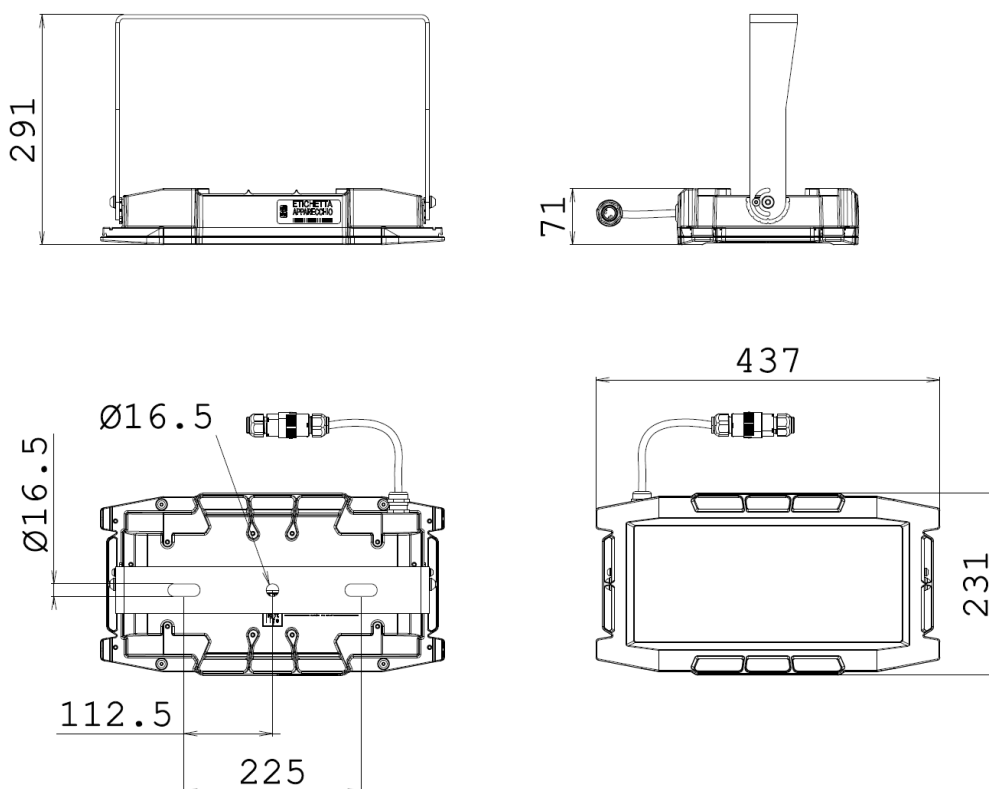
GALILEO 1

1 MODULO ASP / ASC
2 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

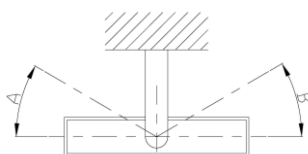
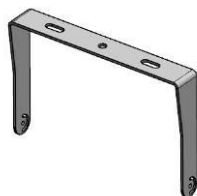
PESO ESCLUSO STAFFA: 4.3 kg

 SUPERFICIE LATERALE: 0.03 m²

 SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²


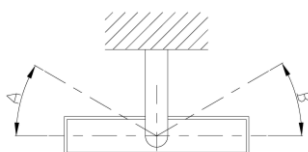
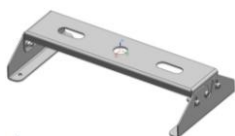
STAFFE DISPONIBILI

STAFFA A


 A = 90°
B = 90°

1.6 kg

STAFFA B

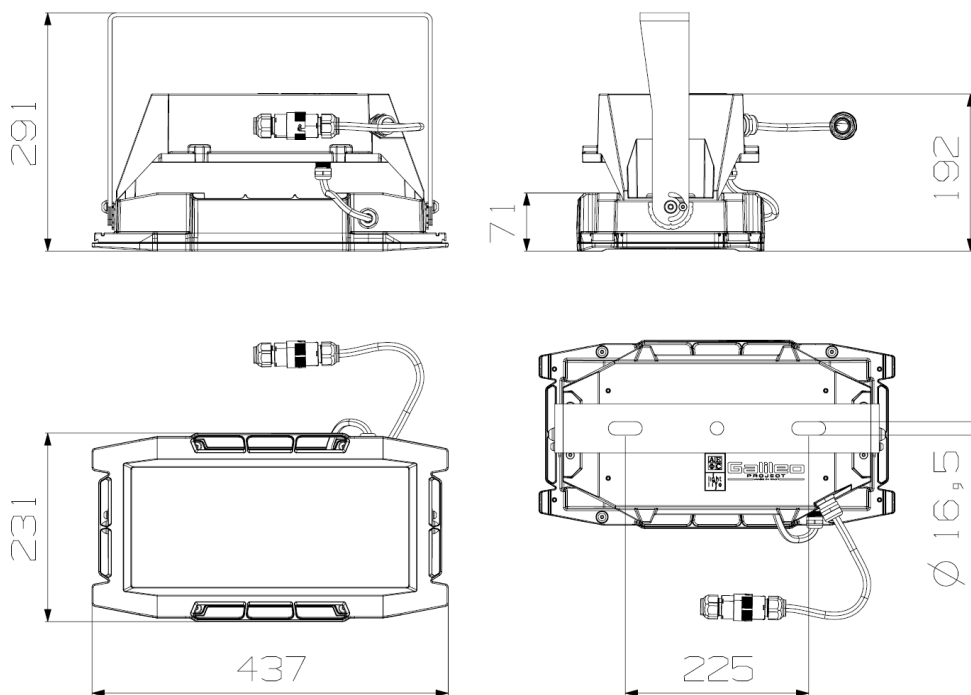

 A = 10°
B = 10°

0.6 kg

GALILEO 1

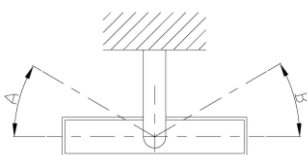
2 / 3 MODULI ASP / ASC
4 / 6 MODULI STE / STU / STW / S05

DISEGNI DIMENSIONALI

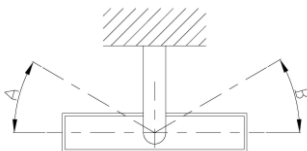
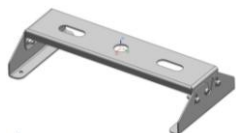
PESO ESCLUSO STAFFA: 8.3 kg
SUPERFICIE LATERALE 0.06 m²
SUPERFICIE PIANTA: 0.1 m²


STAFFE DISPONIBILI

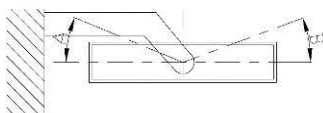
STAFFA A - STANDARD


**A = 90°
B = 90°**
1.6 kg

STAFFA B - OPTIONAL


**A = 10°
B = 10°**
0.6 kg

STAFFA G - OPTIONAL


**A = 20°
B = 85°**
1.3 kg