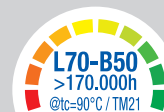


Informazioni prodotto
Product information

-  Corrente costante
Constant current
-  Angolo del fascio luminoso
Beam angle
-  Modulo LED da incorporare
Built-in lighting module
-  Dimmerabile
Dimmable
-  Grado di protezione IP67
IP67 international protection
-  Ordine minimo
Minimum order

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module
200 x 71.4 mm

MT467_XBY_FC



L'immagine mostra il modulo LED assemblato con lente 12 posizioni Type II (150° / 50°)

The image shows the LED module assembled with 12-positions lens Type II (150° / 50°)

Descrizione / Description

Modulo LED a corrente costante, max 1600mA
Potenza max 60.5W
Il modulo contiene la sorgente luminosa CL467; classe energetica e parametri elettrici sono riportati nella tabella a pagina 3
Assemblato con: dissipatore in alluminio, lente 12 posizioni in PC o PMMA, connettore push-in, cavo 05RN-F 2x0.75 mm² (lunghezza a richiesta), blocca cavo per uscita cavi posteriore, con o senza squadretta di fissaggio
Dimmerabile con driver standard con tecnologia Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V
Constant current LED module, max 1600mA
Max power 60.5W
The module contains the light source CL467; energy class and electrical parameters are shown in the table on page 3
Assembled with: aluminium heatsink, PC or PMMA 12-positions lens, push-in connectors, cable 05RN-F 2x0.75 mm² (length on request), cable clamp for back cable exit, metal brackets for fixing
Dimmable with standard driver with Dali, Triac, Push, 0-10V, 1-10V technology

Accessori / Accessories

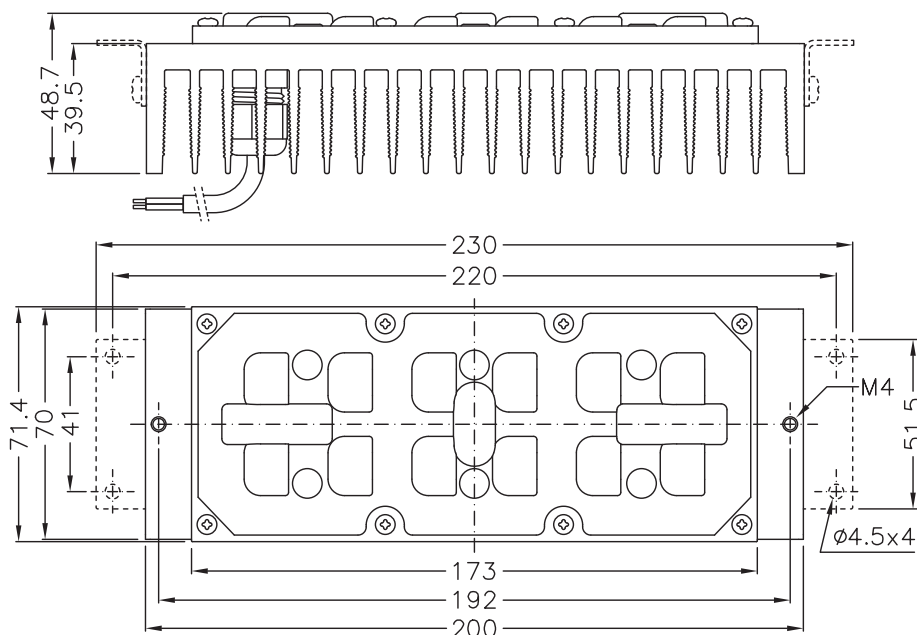
Da definire in fase d'ordine / *To be chosen when ordering*

Cavo, tipo e lunghezza
Cable, type and length

Squadretta di fissaggio in metallo
Metal fixing bracket

Lente in PC o in PMMA
PC or PMMA lens





Dimensioni / Dimensions	200 x 71.4 mm - h 48.7 mm	
Tolleranze / Tolerances	Dimensionali / Dimensional: ± 1 mm - $\varnothing$ fori / hole $\varnothing$: ± 0.3 mm	
Fissaggio / Fixing	Fori per fissaggio con viti / Holes for screw fixing	
PCB	IMS 1.6 mm	
Tipo LED / LED type	BRIDGELUX® 5050	
Numero LED / LED q.ty	12	
Angolo del fascio luminoso / Beam angle	In base al tipo di lente scelta in fase d'ordine / Depending on the lens type chosen when ordering	
RA/CRI	Standard CRI > 80	
CCT	2200K, 2700K, 3000K, 4000K	
Step MacAdam (SDCM)	3	
R9	CRI 80	≥ 0
Fattore di sopravvivenza / Survival factor	1	
Fattore mantenimento flusso luminoso / Luminous flux maintenance factor	@ 17000h / t_c 85°C = 0.96 EPREL: @ 3000h / t_c 85°C = 0.96	
Tensione max di lavoro degli isolamenti / Max working voltage of the insulations	250V	
Temperatura ambiente / Ambient temperature	t_a : -20°C ~ +65°C	
Temperatura d'esercizio / Working temperature	t_c : +90°C Da verificare sull'applicazione finale, misurata sul corpo in alluminio del modulo o sul t_c / t_p sulla scheda (se presente) o nel punto più vicino al LED To be tested on final application, measured on aluminium body or at LED board t_c / t_p (if present) or at the nearest point to the LED	
Temperatura nominale / Rated temperature	t_p rated: 85°C	
Corrente nominale / Rated current	I rated: 1500mA	
Corrente massima / Max current	I max: 1600mA	
Dissipazione / Dissipation	Auto dissipata / Self dissipated	
Approvazioni / Approvals	MT467:  CL467:  	

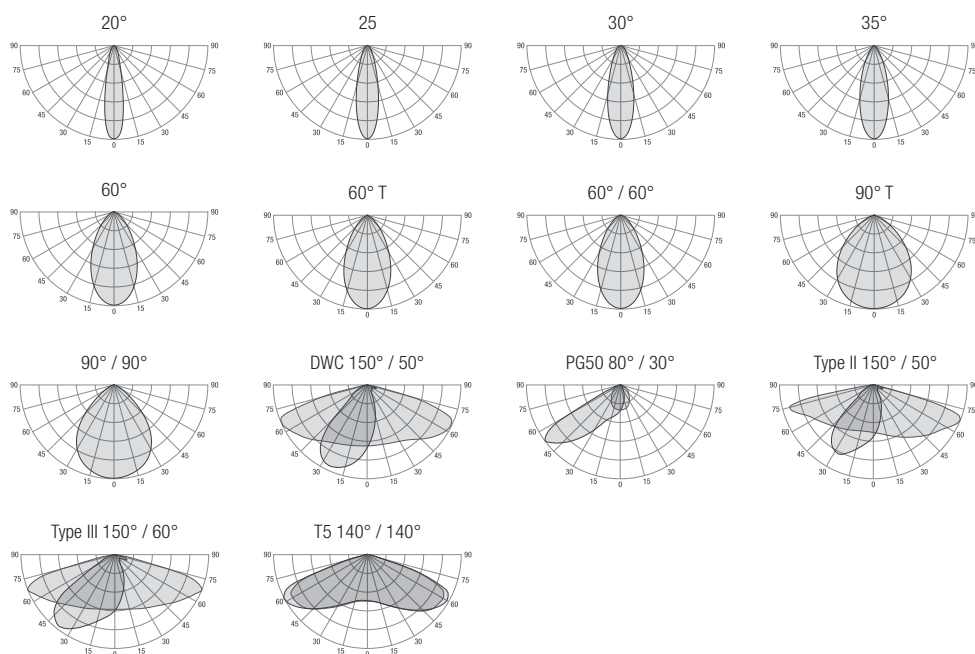
Soglia / Thresold RG-1/RG-2

@ I rated

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module
MT467_XBY_FC

Lente / Lens		2200K	2700K	3000K	4000K
20°	lx / mm	/	/	/	/
25°	lx / mm	/	1850/2730	/	/
30°	lx / mm	/	/	/	/
35°	lx / mm	/	/	/	/
60°	lx / mm	3977/1170	1845/1820	/	/
60° T	lx / mm	/	/	/	/
60° / 60°	lx / mm	/	/	/	/
90° T	lx / mm	/	/	1448/1620	/
90° / 90°	lx / mm	/	/	/	/
DWC 150° x 50°	lx / mm	/	/	/	/
PG50 80° x 30°	lx / mm	/	/	1447/2550	/
Type II 150° x 50°	lx / mm	3987/895	/	1448/1580	848/2135
Type III 150° x 60°	lx / mm	3963/885	/	1447/1570	849/2070
T5 140° x 140°	lx / mm	3976/655	1843/1025	1450/1200	847/1605

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



Valori ottici ed elettrici
Optical and electrical values

(@25°C)

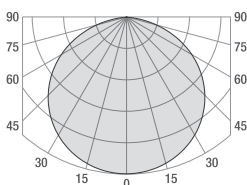
Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

Sorgente luminosa / Light source CL467



Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)
700	34.5	24.2
1000	35.7	35.7
1300	36.8	47.9
1500	37.5	56.3
1600	37.8	60.5

CCT	Power Typ (W)	lm Typ	CRI>80		Photometric code
			lm/W	Energy efficiency	
2200K	24.2	3311	137		822/359
	35.7	4603	129		
	47.9	5806	121		
	56.3	6578	117		
	60.5	6893	114		
2700K	24.2	3663	151		827/359
	35.7	5093	143		
	47.9	6423	134		
	56.3	7277	129		
	60.5	7626	126		
3000K	24.2	3951	163		830/359
	35.7	5494	154		
	47.9	6928	145		
	56.3	7850	139		
	60.5	8226	136		
4000K	24.2	4268	176		840/359
	35.7	5935	166		
	47.9	7485	156		
	56.3	8480	151		
	60.5	8887	147		

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Su richiesta è possibile produrre la scheda LED con temperature fino a 6500K
On request it is possible to produce the LED board with color temperatures up to 6500K

Mantenimento del flusso luminoso
Lumen maintenance

Forward current	tp temperature	L70 / B50
700mA~1500mA	55 °C	>170000 h
	85 °C	>170000 h
	90 °C	>170000 h

Attenzione: applicando una lente alla sorgente luminosa si avrà una diminuzione in percentuale del valore dei lumen (lm).

N.B.: al fine del mantenimento dei parametri sopra indicati, in conformità alla normativa EPREL, la lente deve rimanere removibile.

Warning: a lens to the light source will have a decrease in the lumen value (lm).

N.B.: in order to maintain the above parameters, in accordance with the EPREL standard, the lens must remain removable.

Valori ottici ed elettrici con lente (@25°C)
Optical and electrical values with lens

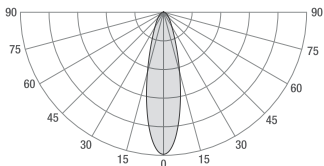
Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

Lente / Lens 25°



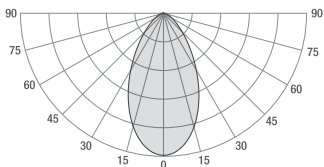
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	2963	122
	1000	35.7	35.7	4120	115
	1300	36.8	47.9	5196	108
	1500	37.5	56.3	5887	105
	1600	37.8	60.5	6169	102
2700K	700	34.5	24.2	3278	135
	1000	35.7	35.7	4558	128
	1300	36.8	47.9	5748	120
	1500	37.5	56.3	6513	116
	1600	37.8	60.5	6825	113
3000K	700	34.5	24.2	3536	146
	1000	35.7	35.7	4917	138
	1300	36.8	47.9	6201	129
	1500	37.5	56.3	7026	125
	1600	37.8	60.5	7362	122
4000K	700	34.5	24.2	3820	158
	1000	35.7	35.7	5312	149
	1300	36.8	47.9	6699	140
	1500	37.5	56.3	7590	135
	1600	37.8	60.5	7954	131

Lente / Lens 60°

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	3013	125
	1000	35.7	35.7	4189	117
	1300	36.8	47.9	5283	110
	1500	37.5	56.3	5986	106
	1600	37.8	60.5	6273	104
2700K	700	34.5	24.2	3333	138
	1000	35.7	35.7	4634	130
	1300	36.8	47.9	5845	122
	1500	37.5	56.3	6622	118
	1600	37.8	60.5	6939	115
3000K	700	34.5	24.2	3596	149
	1000	35.7	35.7	4999	140
	1300	36.8	47.9	6305	132
	1500	37.5	56.3	7144	127
	1600	37.8	60.5	7486	124
4000K	700	34.5	24.2	3884	160
	1000	35.7	35.7	5401	151
	1300	36.8	47.9	6811	142
	1500	37.5	56.3	7717	137
	1600	37.8	60.5	8087	134

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

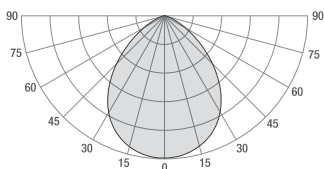
Valori ottici ed elettrici con lente (@25°C)
Optical and electrical values with lens

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

Lente / Lens 90T (90°)

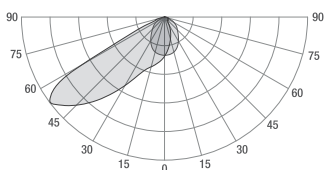
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	3013	125
	1000	35.7	35.7	4189	117
	1300	36.8	47.9	5283	110
	1500	37.5	56.3	5986	106
	1600	37.8	60.5	6273	104
2700K	700	34.5	24.2	3333	138
	1000	35.7	35.7	4634	130
	1300	36.8	47.9	5845	122
	1500	37.5	56.3	6622	118
	1600	37.8	60.5	6939	115
3000K	700	34.5	24.2	3596	149
	1000	35.7	35.7	4999	140
	1300	36.8	47.9	6305	132
	1500	37.5	56.3	7144	127
	1600	37.8	60.5	7486	124
4000K	700	34.5	24.2	3884	160
	1000	35.7	35.7	5401	151
	1300	36.8	47.9	6811	142
	1500	37.5	56.3	7717	137
	1600	37.8	60.5	8087	134

Lente / Lens PG50 (80° x 30°)

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	2880	119
	1000	35.7	35.7	4005	112
	1300	36.8	47.9	5051	105
	1500	37.5	56.3	5690	101
	1600	37.8	60.5	5963	99
2700K	700	34.5	24.2	3187	132
	1000	35.7	35.7	4431	124
	1300	36.8	47.9	5588	117
	1500	37.5	56.3	6295	112
	1600	37.8	60.5	6596	109
3000K	700	34.5	24.2	3437	142
	1000	35.7	35.7	4779	134
	1300	36.8	47.9	6028	126
	1500	37.5	56.3	6790	121
	1600	37.8	60.5	7116	118
4000K	700	34.5	24.2	3714	153
	1000	35.7	35.7	5163	145
	1300	36.8	47.9	6512	136
	1500	37.5	56.3	7336	130
	1600	37.8	60.5	7687	127

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Valori ottici ed elettrici con lente
Optical and electrical values with lens

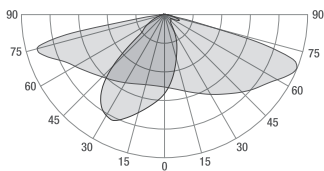
(@25°C)

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

Lente / Lens Type II (150° x 50°)

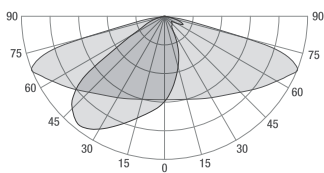
Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	2947	122
	1000	35.7	35.7	4097	115
	1300	36.8	47.9	5109	107
	1500	37.5	56.3	5789	103
	1600	37.8	60.5	6135	101
2700K	700	34.5	24.2	3260	135
	1000	35.7	35.7	4532	127
	1300	36.8	47.9	5652	118
	1500	37.5	56.3	6404	114
	1600	37.8	60.5	6787	112
3000K	700	34.5	24.2	3517	145
	1000	35.7	35.7	4889	137
	1300	36.8	47.9	6097	127
	1500	37.5	56.3	6908	123
	1600	37.8	60.5	7321	121
4000K	700	34.5	24.2	3799	157
	1000	35.7	35.7	5282	148
	1300	36.8	47.9	6661	139
	1500	37.5	56.3	7548	134
	1600	37.8	60.5	7909	131

Lente / Lens Type III (150° x 60°)

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	Im Typ	Im/W
2200K	700	34.5	24.2	3046	126
	1000	35.7	35.7	4143	116
	1300	36.8	47.9	5254	110
	1500	37.5	56.3	5953	106
	1600	37.8	60.5	6273	104
2700K	700	34.5	24.2	3242	134
	1000	35.7	35.7	4482	126
	1300	36.8	47.9	5652	118
	1500	37.5	56.3	6404	114
	1600	37.8	60.5	6749	112
3000K	700	34.5	24.2	3497	145
	1000	35.7	35.7	4834	135
	1300	36.8	47.9	6097	127
	1500	37.5	56.3	6908	123
	1600	37.8	60.5	7280	120
4000K	700	34.5	24.2	3778	156
	1000	35.7	35.7	5223	146
	1300	36.8	47.9	6587	138
	1500	37.5	56.3	7463	133
	1600	37.8	60.5	7865	130

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

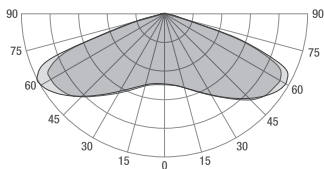
Valori ottici ed elettrici con lente (@25°C)
Optical and electrical values with lens

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

Lente / Lens T5 (140° x 140°)

Curva tipica di distribuzione della luce
Luminous intensity distribution



CCT (CRI>80)	CC Input (mA)	V Typ (V)	Power Typ (W)	lm Typ	lm/W
2200K	700	34.5	24.2	2980	123
	1000	35.7	35.7	4143	116
	1300	36.8	47.9	5225	109
	1500	37.5	56.3	5920	105
	1600	37.8	60.5	6204	103
2700K	700	34.5	24.2	3296	136
	1000	35.7	35.7	4583	128
	1300	36.8	47.9	5780	121
	1500	37.5	56.3	6549	116
	1600	37.8	60.5	6863	113
3000K	700	34.5	24.2	3556	147
	1000	35.7	35.7	4944	138
	1300	36.8	47.9	6236	130
	1500	37.5	56.3	7065	125
	1600	37.8	60.5	7404	122
4000K	700	34.5	24.2	3842	159
	1000	35.7	35.7	5341	150
	1300	36.8	47.9	6736	141
	1500	37.5	56.3	7632	136
	1600	37.8	60.5	7998	132

Tolleranza valori / Values tolerances: ±10%

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Modulo LED a corrente costante / Constant current LED module

MT467_XBY_FC

MT467	XXXXX	.	XBY	X	XX	X	FC	.	YYYYY
1	2		1	3	4	5	1		6

Codice fisso / Fixed code

1
MT467_XBY_FC

CCT (CRI>80) + SDCM

2
2200K
2700K
3000K
4000K

Squadrette di fissaggio / Fixing brackets

3
Con / With
Senza / Without

Lente / Lens

4
20°
25°
30°
35°
60°
60° T
60° / 60°
90° T
90° / 90°
DWC 150° x 50°
PG50 80° x 30°
Type II 150° x 50°
Type III 150° x 60°
T5 140° x 140°

Materiale lente / Lens material

5
PC trasparente / Transparent
PMMA trasparente / Transparent

Varianti cavo / Cable variants

6
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering



Driver / Driver

Se non diversamente indicato, i moduli LED non sono protetti da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che il driver utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise indicated, LED modules are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For correct operation, check driver has such protections.

Note / Notes

I moduli LED contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiati solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiare i moduli e/o apportare modifiche agli stessi ed evitare di collegarli ad un alimentatore sotto tensione.

LED modules contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage LED modules and/or not to modify them. Avoid connecting the LED boards while the driver is being powered.

Note legali / Legal notes

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and/or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino