

Corp de iluminat exterior ornamental, rezidențial, pietonal.

BOLERO LED

BOLERO LED M / S / P / A / T2



Despre produs

Amintind de eleganța lămpilor stradale din secolul XX, BOLERO LED combină designul elegant cu eficacitatea unui corp de iluminat cu LED-uri de ultimă generație, respectând în același timp cerințele actuale de iluminat urban.

BOLERO LED are un aspect retro care înfrumusețează orașele și crează o atmosferă distinctă, nu doar în zonele istorice, ci și în cele cu arhitectură modernă. Finisajul negru și detaliile aurii accentuează eleganța atemporală a acestui corp de iluminat.

În plus, BOLERO oferă o lumină de calitate superioară, care depășește soluțiile tradiționale ca HID și surse



EN 60598	RoHS	IP67/IP66	IK08 M P T2 IK05 S A		-40°C ÷ +45°C -40°C ÷ +50°C ≤40W	16W ÷ 76W LED
----------	------	-----------	-------------------------	--	-------------------------------------	---------------

de lumină fluorescente, folosind cu până la 70% mai puțină energie și având o durată de viață mai lungă – de peste 100.000 ore.

Domeniu de utilizare

Iluminatul ornamental și pietonal de exterior:

- Zone rezidențiale
- Centrul orașului
- Parcuri și promenade

Iluminatul stradal pentru drumuri principale, locale, secundare, cu clasele de iluminare M, S, P, A, conform SR EN 13201. Iluminatul rezidențial pentru alei, trotuare, piste de biciclete, parcuri, treceri de pietoni. Parcări, gări, autogări, spații publice largi, străzi pietonale etc.

Sursa de lumină utilizată

- LED-uri de putere, temperatura de culoare 3000K, 4000K, 5000K CRI 70, durată de viață la Ta=25°C:

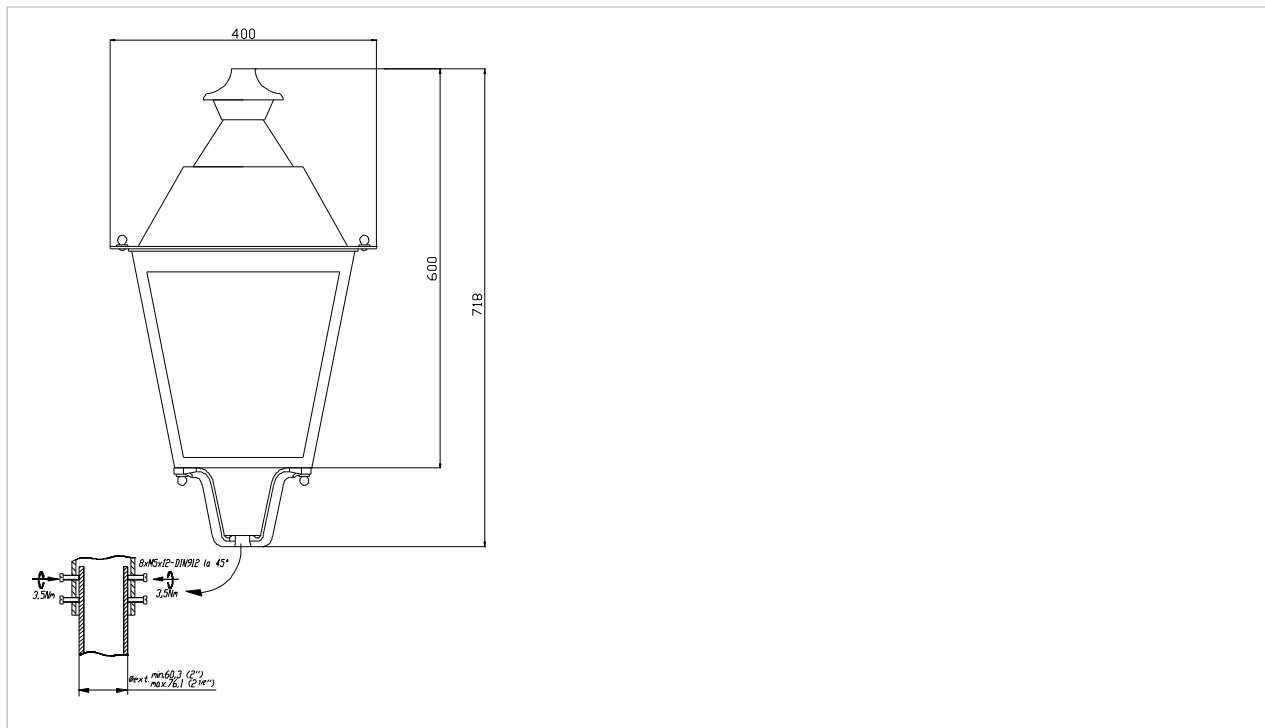
L80 B10
>108.000 ore

Acuratețe inițială culoare: 5SDMC.

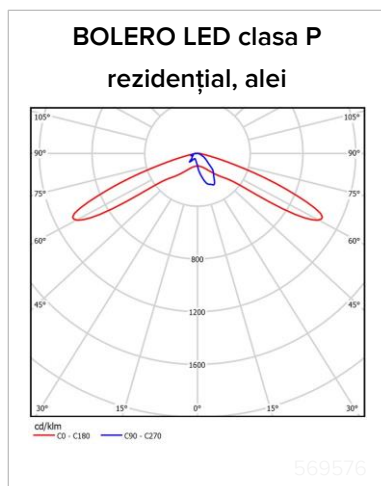
- La cererea clientului se pot executa și produse echipate cu LED-uri cu temperatura de culoare alb-rece(cool-white) 5000K, CRI ≥70.
- Poate înlocui corpurile de iluminat cu:
 - lămpi fluorescente compacte TC-L 36W
 - lămpi cu descărcare în vapori de sodiu HST 50W
 - lămpi cu descărcare în vapori de mercur HME 125W, cu descărcare în vapori de sodiu HST 70W, cu halogenuri metalice HIT 70W
 - lămpi cu descărcare în vapori de sodiu HST 100W, cu halogenuri metalice HIT 100W

Avantaje

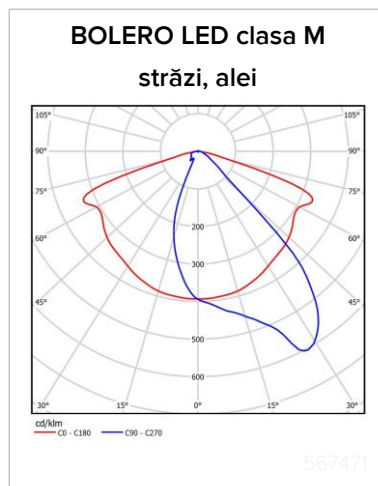
Consum redus de energie. Durată de viață prelungită. Ideal pentru înlocuirea corpurilor de iluminat stradale cu lămpi fluorescente compacte, cu sodiu, cu halogenuri metalice. Costuri reduse de întreținere. Nu sunt necesare intervenții pentru înlocuirea în exploatare a surselor de lumină.



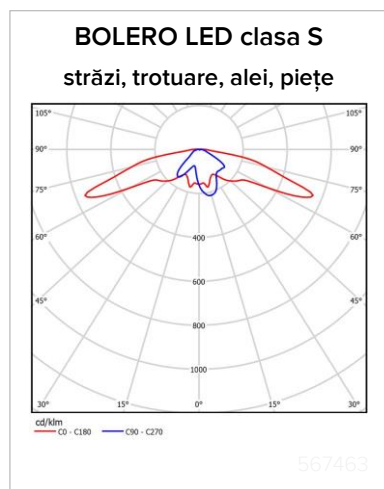
Tip produs	L [mm]	h [mm]	h1 [mm]	m [mm]	n
BOLERO LED	400	718	600	Øext min60.3mm Øext max76.1mm	8xM5



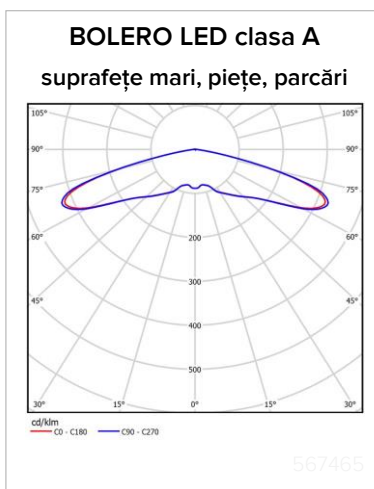
Date fotometrice BOLERO LED P
7705lm
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



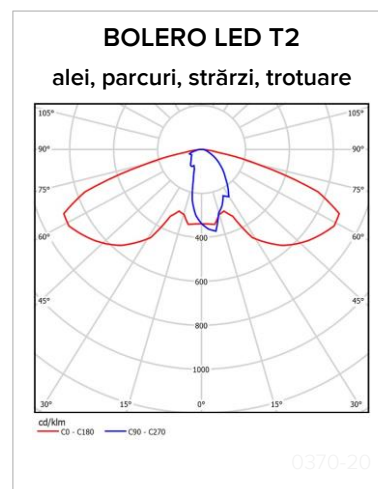
Date fotometrice BOLERO LED M
7815lm
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



Date fotometrice BOLERO LED S
8205lm
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



Date fotometrice BOLERO LED A
7815lm
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]



Date fotometrice BOLERO LED T2
4218m
Curba de distribuție a intensității luminoase [Cd/1000lm]

Descriere

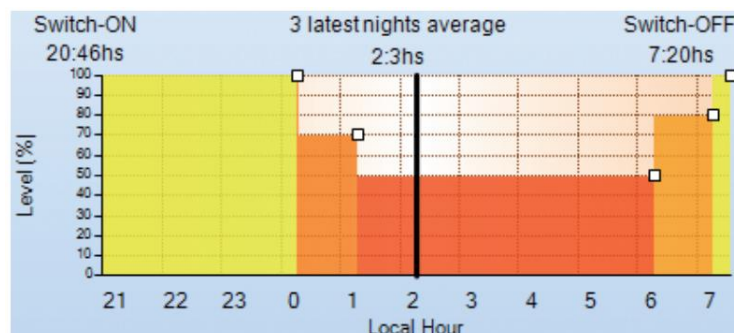
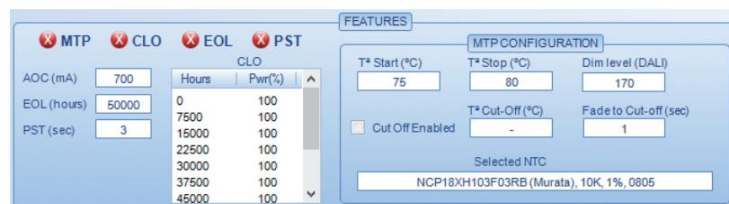
- Corp din aluminiu vopsit negru.
- Sistem optic conceput pentru a îndeplini cerințele standardului SR EN 13201 pentru iluminat stradal sau pietonal cuprinde LED-uri de putere cu sistemul de orientare a fluxului luminous din PC, cu distribuție asimetrică, aceeași pentru fiecare LED , specializată pentru iluminatul rutier (clasa M) sau spații largi, intersecții (clasa A), căi de circulație pietonale, treceri de pietoni (clasa P, clasa S), în funcție de variantă.
- Produsul are un sistem de management termic format dintr-un radiator pasiv din aluminiu, pentru a asigura durată lungă de viață.
- Aparatul electronic este amovibil.
- Aparatul optic este amovibil.
- Modul LED:
 - cu protecție IP la praf și umezeală, cu distribuții luminoase pentru mai multe clase de iluminare:
 - clasa M – IP67/69
 - clasa S – IP67
 - clasa P – IP67
 - clasa A – IP67
 - T2
 - în concordanță cu EN 62031 VDE
 - THD <8% (pentru încărcare putere > 65W)

- protecție contra descărcărilor atmosferice (surge protection): 4kV,
- Aparataj(LED driver) inclus în produs și executat în conformitate cu normativele specifice.
- Driver:
 - cu reglaj de flux: ActiDIM + Parking, MainsDIM, LineSwitch and Parking, DALI, 0-10V, 1-10V

	Mains	DALI	0-10V / 1-10V	Functional earth	LED module / External NTC / STELARIA	Accessible parts
Mains	X	Basic	Basic	Double	Double	Double
DALI	Basic	X	Basic	Double	Double	Double
0-10V / 1-10V	Basic	Basic	X	Double	Double	Double
Functional earth	Double	Double	Double	X	Double	Double
LED module / External NTC / STELARIA	Double	Double	Double	Double	X	Double
Accessible parts	Double	Double	Double	Double	Double	X

According to EN 61347-1 and EN 61347-2-13

- MTP, CLO, EOL, MTP
 - sistem pentru menținerea fluxului luminos constant CLO Constant Lumen Output
 - protecție module la temperatură (MTP Module Temperature Protection)
 - reglabil (AOC Adjustable Output Current)
 - timp pornire (PST Programmable Start-up Time)



- alarmă sfârșit de viață modul LED EOL (End Of Life module alarm)
- protecție termică
- plajă de dimming 100%÷5%
- protecții supratensiuni:
 - mod diferențial (differential mode): 6kV / 3kA (L-N)
 - mod obișnuit (common mode): 8kV (L/N-Earth)
- Durata de viață driver: 100000 ore
- fără pâlpâire (flicker free)
- consum putere în stand by <0,5W
- Protecții:
 - scurtcircuit (Short circuit)
 - circuit deschis (Open Circuit)

- supraîncărcare (Overload)
- subîncărcare (Low load)
- termică (Thermal)
- împotriva variațiilor de tensiune de alimentare (Mains voltage out of range)
- contra descărcărilor atmosferice în interior (surge protection)

Short circuit	✓
Open circuit	✓
Overload	✓
Low load	✓
Thermal	✓
Mains voltage out of range	✓
Surge	✓

- Caracteristici aparataj:
 - Curent de rupere 76W: 29A/185 US
 - Factor de putere la puterea maximă: 0.98
 - Consum DALI: <2mA
 - 1-10V / 0-10V plajă de tensiune: 20...20Vdc
 - 0-10V intrare în așteptare: 0Vdc
 - 0-10V ieșire din așteptare: >1.5Vdc
 - Metoda de dimmare: amplitudine
 - Driver izolare electrică
- Culoare: negru.

Montaj

- Produsul se montează prin fixare pe țevă Øext min60.3mm, Øext max76.1mm, cu 8xM5

Variante la cerere

- Alte culori RAL pentru carcasă la cererea clientului.
- Se poate monta NEMA, ZHAGA pentru telegestiune.

Caracteristici tehnice

- Tensiunea de alimentare: 230V/50Hz
- Tensiunea de alimentare: 162-305V/50Hz
- Domeniu de temperatură ambientală:
 - -40°C...+ 45°C
 - -40°C...+ 50°C pentru variantele ≤45W
- Umiditate relativă până la 80% la temperatura de + 20°C
- Rezistența la zdruncinături:1000 ±10 zdruncinături, accelerația de 10g,durata impulsului:16ms, conform SR EN 60068-2-29
- Grad de protecție: IP67,

- Compartiment aparataj IP67,
- Compartiment optic IP67
- Grad de protecție modul LED:
 - clasa M: IP67/IP69
 - clasa S: IP67
 - clasa P: IP67
 - clasa A: IP67
 - T2: IP66
- Rezistența la impact mecanic: IK05/IK08 în funcție de tip modul LED:
 - clasa M: IK08
 - clasa S: IK05
 - clasa P: IK08
 - clasa A: IK05
 - T2: IK08
- Corespunde standardelor pentru corpuri de iluminat: SR EN 60598-1, SR EN 60598-2-3.

Conformitate cu Directivele Europene

- Directiva de Joasă Tensiune.
- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică.
- Directiva RoHS. Directiva DEEE.

Produsul poate fi realizat în mai multe variante în funcție de temperatura de culoare LED, putere, respectiv flux și sistem optic.

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor de putere	Grad de protecție	Clasa de izolație	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
CLASA S, P, A 3000K 4000K 5000K										
3000K CLASA S										
BOLERO LED 2000LM 730 18W S DIM	34431178	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2000	111
BOLERO LED 4500LM 730 36W S DIM	34431179	230	36	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	125
BOLERO LED 6000LM 730 56W S DIM	34431180	230	56	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6000	107
BOLERO LED 7500LM 730 74W S DIM	34431181	230	74	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	7500	101
3000K CLASA P										
BOLERO LED 2000LM 730 18W P DIM	34431182	230	18	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2000	111

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor de putere	Grad de protecție	Clasa de izolație	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
BOLERO LED 4500LM 730 37W P DIM	34431183	230	36	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	125
BOLERO LED 6000LM 730 57W P DIM	34431184	230	56	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6000	107
BOLERO LED 7500LM 730 76W P DIM	34431185	230	74	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	7500	101
3000K CLASA A										
BOLERO LED 2000LM 730 18W A DIM	34431186	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2000	111
BOLERO LED 4500LM 730 36W A DIM	34431187	230	36	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	125
BOLERO LED 6000LM 730 56W A DIM	34431188	230	56	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6000	107
BOLERO LED 7500LM 730 74W A DIM	34431189	230	74	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	7500	101
4000K CLASA S										
BOLERO LED 2500LM 740 18W S DIM	34431190	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 740 36W S DIM	34431191	230	36	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	125
BOLERO LED 6500LM 740 56W S DIM	34431192	230	56	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6500	116
BOLERO LED 8000LM 740 74W S DIM	34431193	230	74	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	8000	108
4000K CLASA P										
BOLERO LED 2500LM 740 18W P DIM	34431194	230	18	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 740 37W P DIM	34431195	230	37	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	122
BOLERO LED 6500LM 740 57W P DIM	34431196	230	57	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6500	114
BOLERO LED 8000LM 740 76W P DIM	34431197	230	76	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	8000	105
4000K CLASA A										
BOLERO LED 2500LM 740 18W A DIM	34431198	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 740 36W A DIM	34431199	230	37	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	122
BOLERO LED 6500LM 740 53W A DIM	34431200	230	57	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6500	114

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor de putere	Grad de protecție	Clasa de izolație	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
BOLERO LED 8000LM 740 74W A DIM	34431201	230	76	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	8000	105
5000K CLASA S										
BOLERO LED 2500LM 750 18W S DIM	34431202	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 750 36W S DIM	34431203	230	37	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	122
BOLERO LED 6500LM 750 56W S DIM	34431204	230	57	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6500	114
BOLERO LED 8000LM 750 74W S DIM	34431205	230	76	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	8000	105
5000K CLASA P										
BOLERO LED 2500LM 750 18W P DIM	34431206	230	18	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 750 37W P DIM	34431207	230	37	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	122
BOLERO LED 6500LM 750 57W P DIM	34431208	230	57	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6500	114
BOLERO LED 8000LM 750 77W P DIM	34431209	230	76	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	8000	105
5000K CLASA A										
BOLERO LED 2500LM 750 18W A DIM	34431210	230	18	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	2500	139
BOLERO LED 4500LM 750 36W A DIM	34431211	230	36	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	4500	122
BOLERO LED 6500LM 750 56W A DIM	34431212	230	56	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	6500	116
BOLERO LED 8000LM 750 74W A DIM	34431213	230	74	≥0.9	IP67	I	IK05	~5.0	8000	108
CLASA M 3000K 4000K 5000K										
CLASA M 3000K										
BOLERO LED 2000LM 730 16W M DIM	34431214	230	16	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2000	125
BOLERO LED 4500LM 730 33W M DIM	34431215	230	33	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	136
BOLERO LED 6000LM 730 50W M DIM	34431216	230	50	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6000	120
BOLERO LED 7500LM 730 67W M DIM	34431217	230	67	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	7500	112

Tip produs	Cod produs	Tens. nom. [V]	Putere activă [W]	Factor de putere	Grad de protecție	Clasa de izolație	IK	Masa [Kg]	Flux total net inițial [lm]	Eficiență luminoasă netă [lm/W]
CLASA M 4000K										
BOLERO LED 2000LM 740 16W M DIM	34431218	230	16	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2000	125
BOLERO LED 4500LM 740 33W M DIM	34431219	230	33	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	136
BOLERO LED 6000LM 740 50W M DIM	34431220	230	50	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6000	120
BOLERO LED 7500LM 740 67W M DIM	34431221	230	67	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	7500	112
CLASA M 5000K										
BOLERO LED 2000LM 750 16W M DIM	34431222	230	16	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	2000	125
BOLERO LED 4500LM 750 33W M DIM	34431223	230	33	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	4500	136
BOLERO LED 6000LM 750 50W M DIM	34431224	230	50	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	6000	120
BOLERO LED 7500LM 750 67W M DIM	34431225	230	67	≥0.9	IP67	I	IK08	~5.0	7500	112
T2 4000K										
BOLERO LED 3100LM 27W 840 DIM T2 0.3A	34431248	230	27	≥0.9	IP66	I	IK08	~5.0	3145	116
BOLERO LED 4200LM 39W 840 DIM T2 0.42A	34431249	230	39	≥0.9	IP66	I	IK08	~5.0	4218	108
BOLERO LED 5600LM 54W 840 DIM T2 0.57A	34431250	230	54	≥0.9	IP66	I	IK08	~5.0	5425	100
T2 3000K										
BOLERO LED 4270LM 39W 830 DIM T2 0.44A	la cerere	230	39	≥0.9	IP66	I	IK08	~5.0	4270	109

S/A/P/M/T2 tip sistem optic pentru a obține diferite distribuții luminoase.

DIM = cu driver pentru reglaj de flux

Valorile sunt orientative și pot să suporte modificări.

Toleranța fluxului inițial și a puterii active inițiale este de ±10% din valoarea specificată. Aceste valori sunt măsurate la temperatura ambientală de 25°C dacă nu este menționată altă temperatură.

ELBA S.A dezvoltă continuu produsele. Ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile tehnice în scopul ameliorării produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public. © ELBA S.A..