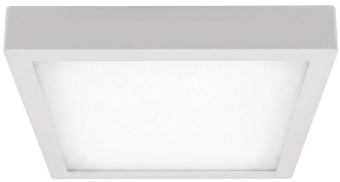
CORP DE ILUMINAT PENTRU CAMERE CURATE

ELBAMED LED








Domeniu de utilizare

Iluminatul spațiilor sterile în conformitare cu standardul **ISO14644-1, Clasa 3-9.** Datorită capacității absolute de a
preveni contaminarea cu particule și microorganisme, acest corp de iluminat este dedicat pentru iluminatul:
-blocurilor operatorii și zonelor critice (săli de transplant, ATI)
-producției farmaceutice și biotech (zone aseptice destinate prelucrării sterile a medicamentelor, vaccinurilor)
-sectoare medicale cu risc înalt (neonatologie, oncologie, secții de arși)
-laboratoare de diagnostic și cercetare.

Avantaje

Confort vizual și performanță optică
Eficiență energetică ridicată
Ideal pentru utilizare în medii care necesită o igienă riguroasă
Costuri reduse de întreținere
Suprafață fără zone de acumulare a prafului
Curățare ușoară și rezistență la dezinfectanți
Instalare facilă

CE	SR EN IEC 60598	F	RoHS	IP65	IK 08		5 ANI GARANȚIE	DE LA ta -20°C PANA LA ta +40°C	MAX 60W LED

Produs certificat în conformitate cu standardul ISO14644-1, Clasa 3-9.

Specificații generale

Denumire produs	**ELBAMED LED**
Sursă de lumină	LED
Temperatură de culoare	3000K, 4000K
Indice de redare al culorii (CRI)	≥80, ≥90
UGR (unified glare rating)-indicele unificat de strălucire	≤19 (dispersor din sticlă + dispersor microprismatic din policarbonat) sau (dispersor din sticlă + dispersor microprismatic din policarbonat + dispersor din Pmma opal) ≤22 (dispersor din sticlă + dispersor din Pmma opal)
Tipul distribuției luminoase	Simetrică
Grad de protecție împotriva pătrunderii prafului/apei	IP65
Grad de protecție împotriva impacturilor mecanice	IK08
Umiditate relativă	Până 80% la temperatura de +20°C
Interval al temperaturii de funcționare	-20°C....+40°C
Perioadă de garanție	5 ani

Caracteristici electrice

Tensiune nominală	230 Vac ± 10%
Protecție la supratensiune	2 kV
Frecvență (Hz)	50 Hz ± 10%
Clasa de izolație electrică	I
Factor de putere	≥0,95
SDCM (elipsele lui MacAdam)	3 Step MacAdam
Durata de viață a LED-urilor	L70B50, 50.000 ore la ta=25°C
Kit pentru iluminatul de siguranță	În funcție de variantă, produsul poate fi echipat cu kit pentru iluminatul de siguranță de 1, respectiv 3 ore. Acumulatori utilizați LiFePO4
Driver	Produsul suportă diverse opțiuni de control al fluxului luminos, fiind disponibil cu drivere compatibile cu protocoalele ON/OFF, DALI sau 0-10V.

Caracteristici tehnice

Structură constructivă

Carcasă	Tablă de oțel, vopsită în câmp electrostatic
Dispersor	În funcție de variantă, dispersorul produsului poate alcătuit dintr-un pachet format din: – sticlă securizată + dispersor opal din Pmma – sticlă securizată + dispersor microprismatic din policarbonat (PC) – sticlă securizată + dispersor microprismatic din policarbonat (PC) + dispersor opal din Pmma
Culoare	Produsul este finisat cu un strat de acoperire alb, formulat cu ioni activi de argint cu rol biocid. Această tehnologie conferă proprietăți antimicrobiene cu spectru larg, demonstrând o eficiență ridicată în neutralizarea microorganismelor patogene, inclusiv a tulpinilor de *Staphylococcus aureus* (bacterii cu rezistență ridicată, specifice mediilor spitalicești) și inhibarea dezvoltării fungilor (mucegaiuri).

Caracteristici optice

Flux net [lm]				
Putere [W]	**830 (3000K, CRI≥80)**	**840 (4000K, CRI≥80)**	**930(3000K, CRI≥90)**	**940 (4000K, CRI≥90)**
10	**1183**	**1231**	**1097**	**1140**
20	**2637**	**2463**	**2193**	**2280**
30	**3550**	**3694**	**3290**	**3420**
40	**4733**	**4925**	**4387**	**4560**
50	**5917**	**6157**	**5483**	**5700**
60	**7100**	**7388**	**6580**	**6840**

Montaj

- Aparent
- Încastrat în tavan fals casetat
  - Dimensiunea plăcilor de plafon (grosimea), cuprinsă în intervalul 12mm÷15mm
  - Dimensiunea golului tehnic recomandată între plafon și beton este de minim 150mm
- Încastrat în rigips
  - Dimensiunea tavan rigips (grosimea) cuprinsă în intervalul 9.5mm÷12.5mm, în cazuri speciale 25mm.
  - Dimensiunea golului tehnic recomandată între placa de rigips și cea de beton este de 100-110mm

Standarde și certificări

Standarde	SR EN IEC 60598-1 SR EN 60598-2-1 Îndeplinește cerințele din Clasa ISO 3 - 9 în conformitate cu certificarea ISO 14644-1

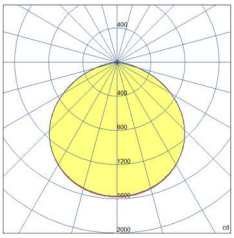
În conformitate cu Directivele Europene:

- Directiva de Compatibilitate Electromagnetică
- Directiva de Joasă Tensiune

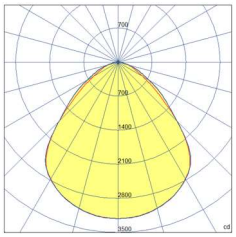
Directiva RoHS, Directiva DEEE.

Date fotometrice

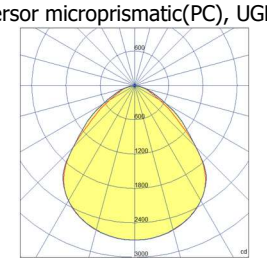
Sticlă + dispersor opal (PMMA), UGR≤22



Sticlă + dispersor microprismatic (PC), UGR≤19



Sticlă + dispersor opal(PMMA) + dispersor microprismatic(PC), UGR≤19

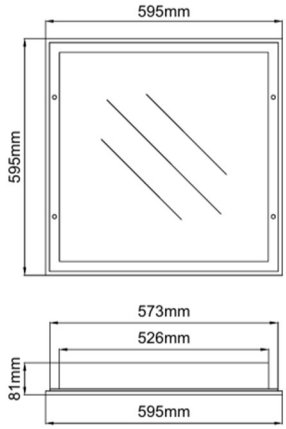


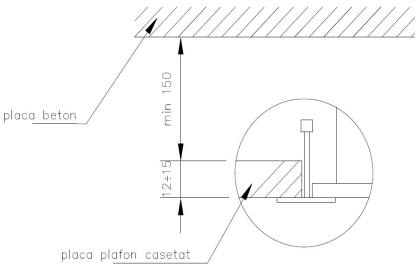
Caracteristici dimensionale

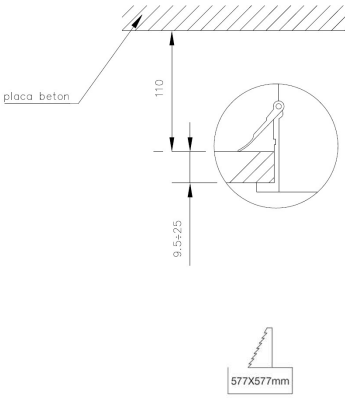
Montaj încastrat

Sistem de montaj tavan fals **Sistem de montaj tavan rigips**

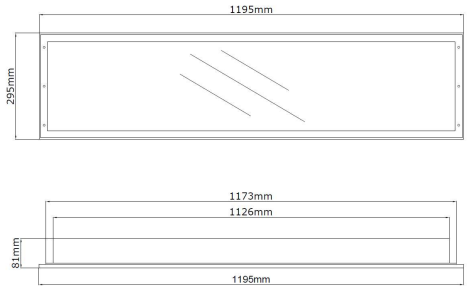
595x595



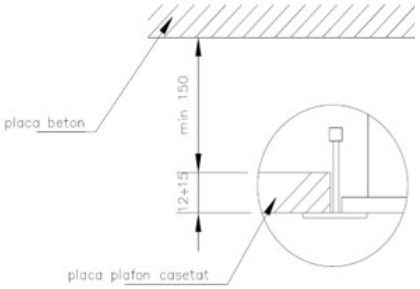




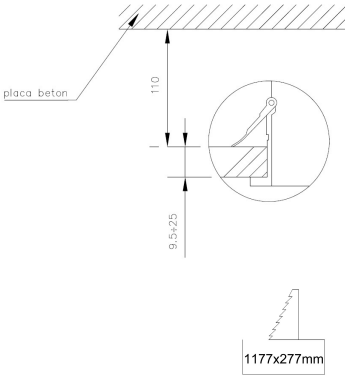
1195x295



Sistem de montaj tavan fals

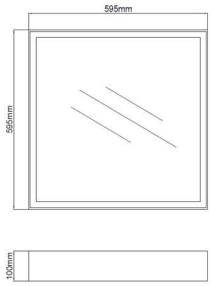


Sistem de montaj tavan rigips

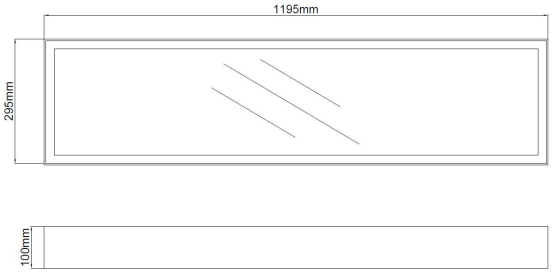


Montaj aparent

595x595



1195x295



Anexă coduri

PABCDEFGH – ELBAMED LED

ELBAMED LED		TIP	CODIFICARE	TIP	CODIFICARE
A	DIMENSIUNE	595X595	3	1295X295	4
B	MONTAJ	APARENT [AP]	7	APARENT [AP]	7
		ÎNCASTRAT-RIGIPS [ÎNCR]	8	ÎNCASTRAT-RIGIPS [ÎNCR]	8
		ÎNCASTRAT-TAVAN FALS [ÎNC]	9	ÎNCASTRAT-TAVAN FALS [ÎNC]	9
C	PUTERE	10 [W]	1	10 [W]	1
		20 [W]	2	20 [W]	2
		30 [W]	3	30 [W]	3
		40 [W]	4	40 [W]	4
		50 [W]	5	50 [W]	5
		60 [W]	6	60 [W]	6
D	TEMPERATURĂ DE CULOARE [K] INDICE DE REDARE AL CULORII [CRI]	830 CRI≥80 - 3000K	1	830 CRI≥80 - 3000K	1
		840 CRI≥80 - 4000K	2	840 CRI≥80 - 4000K	2
		930 CRI≥90 - 3000K	3	930 CRI≥90 - 3000K	3
		940 CRI≥90 - 4000K	4	940 CRI≥90 - 4000K	4
E	CULOARE PRODUS	ALB	1	ALB	1
		ALTE CULORI ALE PALETARULUI RAL	2	ALTE CULORI ALE PALETARULUI RAL	2
F	DISPERSOR	Sticlă + dispersor opal (PMMA) [GO]	1	Sticlă + dispersor opal (PMMA) [GO]	1
		Sticlă + dispersor microprismatic (PC) [GM]	2	Sticlă + dispersor microprismatic (PC) [GM]	2
		Sticlă + dispersor opal (PMMA) + dispersor microprismatic (PC) [GOM]	3	Sticlă + dispersor opal (PMMA) + dispersor microprismatic (PC) [GOM]	3
G	MODALITATE DE REGLAJ A FLUXULUI LUMINOS	ON-OFF [ ]	1	ON-OFF [ ]	1
		DALI2 [DA]	2	DALI2 [DA]	2
		0-10V [DIM]	3	0-10V [DIM]	3
H	KIT PENTRU ILUMINATUL DE SIGURANȚĂ	1H	1	1H	1
		3H	2	3H	2
		FĂRĂ KIT	3	FĂRĂ KIT	3

EXAMPLU : P37111111 – ELBAMED LED 595X595 AP 10W 830 ALB GO ON-OFF 1H

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 îmbunătățirii produselor noastre, fără notificare prealabilă sau anunț public.
© ELBA S.A.