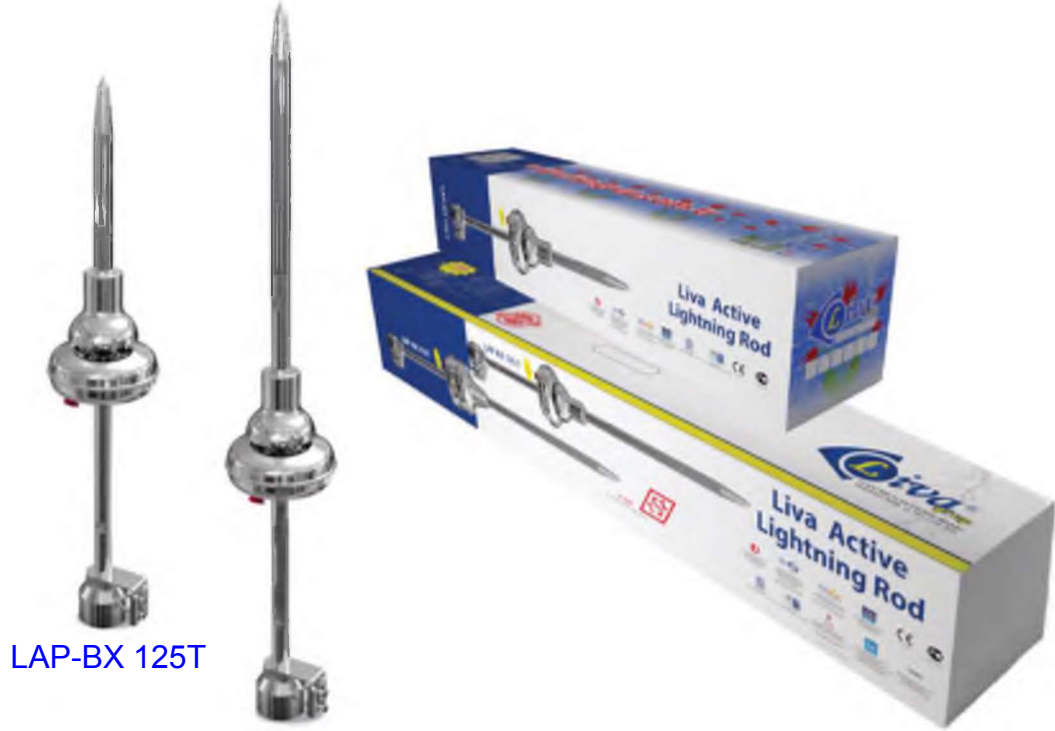


KIM THU SÉT LIVA LAP-BX 125T

LIGHTNING ROD AND GROUNDING SYSTEMS

AKTİF PARATONER BAŞLIKLARI

ACTIVE LIGHTNING RODS



LAP-BX 125T

AKTİF PARATONER BAŞLIKLARI ESE (Early Streamer Emission) Active Lightning Rods					B SERİSİ B Series	
ÜRÜN KODU Order Code	ÜRÜN İSMİ Product Name	Δt DEĞERİ Δt Value (Msn)	AMBALAJ EBATLARI Box Dimensions (Cm)	AĞIRLIK Weight (KG)		AÇIKLAMA Description
				NET AĞIRLIK Net Weight	KUTULU AĞIRLIK With Box Weight	
LAP-DX 175	LİVA AKTİF PARATONER BAŞLIĞI Liva Active Lightning Rod	63 μSn	17x17x100 cm	4,80	5,10	303 Kalite Paslanmaz Çelik 303 Quality Stainless Steel (Inox)
LAP-DX 175T(*)	LİVA AKTİF PARATONER BAŞLIĞI Liva Active Lightning Rod	63 μSn	17x17x100 cm	4,80	5,10	303 Kalite Paslanmaz Çelik 303 Quality Stainless Steel (Inox)
LAP-BX 125	LİVA AKTİF PARATONER BAŞLIĞI Liva Active Lightning Rod	40 μSn	17x17x80 cm	4,20	4,45	303 Kalite Paslanmaz Çelik 303 Quality Stainless Steel (Inox)
LAP-BX 125T(*)	LİVA AKTİF PARATONER BAŞLIĞI Liva Active Lightning Rod	40 μSn	17x17x80 cm	4,20	4,45	303 Kalite Paslanmaz Çelik 303 Quality Stainless Steel (Inox)

(*) LAP-BX 175T ve LAP-BX 125T Aktif Paratoner Başlıkları Yurtdışı Ürün (Export) olarak tasarlanmıştır. Bu nedenle fiziksel özellikleri ve test düzenekleri Yurtiçi Ürün (Domestic) olan LAP-BX 175 ve LAP-BX 125 Aktif Paratoner Başlıklarından farklıdır.

LAP-BX 175T and LAP-BX 125T Active Lightning Rods is designed as an export product. For this reason, its physical properties and test setups are different from Domestic Product LAP-BX 175 and LAP-BX 125 Active Lightning Rods.

LIGHTNING ROD AND GROUNDING SYSTEMS

LİVA AKTİF PARATONER KORUMA SEVİYESİ

PROTECTION LEVELS OF THE LIVA LIGHTNING RODS

Liva Grup tarafından üretimi yapılan ESE, ESAT ve/veya PİEZO KRİSTALLİ Aktif Paratoner Başlıkları Erken Zaman Kazancı (Δt) değerlerine göre farklı kapsama alanlarında üretilmektedir.

Uygun montaj usullerine göre montaj yapılması durumunda NFC 17-102 Standardı kapsamında koruma alanı aşağıdaki formül ile bulunur.

Buna göre;

$$R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)} \quad (h \geq 5m \text{ için})(*),$$

Bu formülde;

R_p : Paratoner Başlığı Koruma Sahası Yarıçapı (m),
 h : Paratonerin Korunacak Alandaki En Yüksek Noktadan (Yatay Düzlem Üzerindeki) Yüksekliği (m),
 D : Koruma Seviyesi Aralığı (m)
 Koruma Seviyesi 1 için: $D=20$ m,
 Koruma Seviyesi 2 için: $D=30$ m,
 Koruma Seviyesi 3 için: $D=45$ m,
 Koruma Seviyesi 4 için: $D=60$ m, olarak alınır.

ΔL (m): Paratoner Sistemi Akışkanlık Kazancı,

$$\Delta L (m) = \Delta t \times 106$$

$$(\Delta L (m) = V (m/\mu s) \cdot \Delta t (\mu s))$$

$$(V=1m/\mu s)$$

Δt (μs): Tetikleme Önceliğidir.

Bu bilgiler kapsamında aşağıda, Liva Aktif Paratoner Başlıklarının Kapsama Alanı Tablosu verilmiştir.

(*) Paratonerin üst noktası, korunacak yapının en üst noktasından en az 5 metre veya daha yukarıda olacak şekilde monte edilmelidir.

Produced by Liva Group, ESE, ESAT and / or PIEZO CRYSTALLY Active Lightning Rods are produced in different coverage areas according to their Early Time Gain (Δt) values.

In case of installation according to appropriate mounting methods, the protection area within the scope of NFC 17-102 Standard is found with the following formula.

According to this;

$$R_p = \sqrt{h(2D-h) + \Delta L(2D + \Delta L)} \quad (h \geq \text{for } 5m)(*),$$

In this formula;

R_p : Lightning Rod Protection Area Radius (m),
 h : Height of the lightning rod from the highest point (on the horizontal plane) in the area to be protected (m),
 D : Protection Level Range (m)
 For Protection Level 1: $D = 20$ m,
 For Protection Level 2: $D = 30$ m,
 For Protection Level 3: $D = 45$ m,
 For Protection Level 4: $D = 60$ m.

ΔL (m): Lightning Rod System Fluidity Gain,

$$\Delta L (m) = \Delta t \times 106$$

$$(\Delta L (m) = V (m / \mu s) \cdot \Delta t (\mu s))$$

$$(V = 1m / \mu s)$$

Δt (μs): It is Trigger Priority.

Within the scope of this information, the Coverage Area Table of Liva Active Lightning Rods is given.

(*) The top point of the lightning rod must be mounted at least 5 meters or more above the top of the structure to be protected.

LİVA AKTİF PARATONER KORUMA SEVİYESİ TABLOSU TABLE OF LIVA LIGHTNING RODS PROTECTION LEVELS

KORUMA SEVİYESİ Protection Levels	SEVİYE - 1 / Level - 1							SEVİYE - 2 / Level - 2							SEVİYE - 3 / Level - 3							SEVİYE - 4 / Level - 4						
YAKALAMA BAŞLIĞI TİPİ Type of Lightning Rods	LAP-AX 210	LAP-BX 175	LAP-BX 125	LAP-CI 070	LAP-CI 040	LAP-DX 250	LAP-PEX 220	LAP-AX 210	LAP-BX 175	LAP-BX 125	LAP-CI 070	LAP-CI 040	LAP-DX 250	LAP-PEX 220	LAP-AX 210	LAP-BX 175	LAP-BX 125	LAP-CI 070	LAP-CI 040	LAP-DX 250	LAP-PEX 220	LAP-AX 210	LAP-BX 175	LAP-BX 125	LAP-CI 070	LAP-CI 040	LAP-DX 250	LAP-PEX 220
DİREK BOYU (m) Height of the Pole (m)	KORUMA ALANI YARI ÇAP (m) Protection Area Radius (m)							KORUMA ALANI YARI ÇAP (m) Protection Area Radius (m)							KORUMA ALANI YARI ÇAP (m) Protection Area Radius (m)							KORUMA ALANI YARI ÇAP (m) Protection Area Radius (m)						
4	100	81	58	48	39	115	155	108	89	65	55	45	123	164	120	100	74	64	53	134	176	130	110	83	72	60	146	188
5	100	82	58	49	39	115	155	109	90	65	56	46	124	164	121	100	75	65	54	135	177	131	110	84	72	61	146	188
6	101	82	58	49	40	115	155	109	90	66	56	46	124	164	121	101	76	65	54	135	177	131	111	84	73	62	146	188
8	102	82	59	50	40	115	156	110	90	66	57	47	124	165	122	101	77	66	56	136	177	132	111	85	75	63	147	189
10	102	82	59	50	41	116	156	110	91	67	58	48	124	165	122	102	77	67	57	137	178	133	112	87	76	65	148	190
15	102	83	60	51	42	116	156	111	92	68	59	50	125	165	123	104	80	70	60	138	178	135	114	89	79	69	149	191
20	102	83	60	51	42	116	156	112	92	69	60	51	126	166	125	105	81	72	62	139	179	136	116	92	82	72	151	192

TABLO: NFC 17-102 Standardı Kapsamında Liva Aktif Paratonerler Kapsama Alanı (**) Tablosu.

TABLE: Liva Active Lightning Rods Coverage Area (**) Table within the Scope of NFC 17-102 Standard.

(**) Kapsama Alanı Paratoner Başlığının standartlara uygun usullere göre montaj yapılması durumunda verilen değerlerdir.

(**) Coverage Area The values given when the Lightning Rod is assembled in accordance with the standards.