

HARİCİ TİP ALÇAK GERİLİM DAĞITIM PANOLARINA VE AYDINLATMA PANOLARINA İLİŞKİN SİSTEM BELGESİ VE TASARIM DOĞRULAMA (TİP TEST) İNCELEME TABLOSU (27.04.2018)

ÜRETİCİ FİRMA ADI / MARKASI	AKSAN PANO TIC. LTD. // AKSP					
Bilgi TEDAS Sarıname İşareti	TEDAŞ-MYD/2003-006.B					
Bilgi Standartlar	TS EN 61439-5					
Deneysel Numunesinin Tanımı	UYGUN	ŞARTLI UYGUN ^(U)	UYGUN	UYGUN	UYGUN	UYGUN
SIRA NO	2	5	8	11	14	16-A
Anma Gücü:	50 kVA	100 kVA	160 kVA	250 kVA	400 kVA	AYDINLATMA PANOSU METAL MAHFAZALI
Pano Girişindeki TMS Markası (Aydınlatma Panosu için YSYA Markası)	FEDERAL (80A)	FEDERAL (160A)	FEDERAL (250A)	FEDERAL (400A)	ABB(630 A)	JEAN MULLER (160 A) YSYA (Z)
Besleme Çıkışları Donanımı	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	DSYA	NH
Besleme Çıkışları Donanımı Markası	JEAN MULLER ABB	JEAN MULLER ABB	JEAN MULLER ABB	JEAN MULLER ABB FEDERAL	JEAN MULLER ABB FEDERAL	JEAN MULLER ALTLIK FEDERAL BUŞON
Aydınlatma Panosu Çıkışı (APC) Sokak Aydınlatması Çıkışı (SAC)	SAC	SAC	SAC	SAC	SAC	
Bara Kesitleri (mm x mm)	20x3 mm ² CU	20x5 mm ² CU ^(U)	20x5 mm ² CU	30x5 mm ² CU	40x10 mm ² CU	20x5 mm ² CU
Genişlik (mm)	1050	1050	1200	1200	1200	550
Yükseklik (mm)	1540	1540	1637	1640	1640	1000
Derinlik (mm)	450	450	450	450	450	350
Malzemelerin ve Bölümlerin Dayanıklılığı (VAR / YOK) (TS EN 61439-5 Madde 10.2)						
Korozyona Karşı Dayanıklılık (TS EN 61439-5 Madde 10.2.2) ³	VAR (UYGUN)					
Morötesi (UV) ışınımına dayanıklılık (TS EN 61439-1 Madde 10.2.4) ³	VAR (UYGUN)					
Deneysel Rapor No :	LVT.12-0511-R.00 (KOROZYON) // 15-1055-R03-N02-02 (UV)					
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT					
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET					
Yapılış Tarihi :	25.06.2012-19.07.2012 (KOROZYON) // 03.06.2016-24.06.2016 (UV)					
Yatılan Malzemelerin Özellikleri (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3) ³						
Mahfazaların ısı kararlılığının doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.1) ³	X					
Yatılan malzemelerin dahili elektriksel etkilerden kaynaklanan olağan dışı ısıya ve yangına karşı dayanıklılığının doğrulanması (Kararın Td Deneyi ve Bilye Basıncı Deneyi) (TS EN 61439-1 Madde 10.2.3.2) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kuru ısı deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.101) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Tatunabilirlik kategorisinin doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.3.102) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Kaldırma düzemi (TS EN 61439-1 Madde 10.2.5) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
İşaretleme (TS EN 61439-1 Madde 10.2.7) ³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-0953-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017-20.04.2017	28.07.2017-22.12.2017
Mahfazaların (Panoların) Koruma Derecesi (TS EN 61439-1 Madde 10.3)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-0953-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	11.08.2017	28.07.2017-22.12.2017
Yalıtım Araklıkları ve Yüzeysel Kaçak Yolu Mesafeleri Doğrulama Deneyi (TS EN 61439-1 Madde 10.4)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	01.08.2017-19.01.2018
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma ve Koruma Devrelerinin Bütünlüğü (TS EN 61439-1 Madde 10.5)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-0953-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	28.07.2017-22.12.2017
Anahtarlar Çıkarılma ve Bileşenlerin Birleşmesi (TS EN 61439-1 Madde 10.6)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	01.08.2017-19.01.2018
Dahili Elektriksel Devreler ve Bağlantılar (TS EN 61439-1 Madde 10.7)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	01.08.2017-19.01.2018
Harici Halkeler için Bağlantı Uçları (TS EN 61439-1 Madde 10.8)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	01.08.2017-19.01.2018
Dielektrik Özellikler (TS EN 61439-1 Madde 10.9)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	01.08.2017-19.01.2018
Sıcaklık Artışının Doğrulanması (TS EN 61439-1 Madde 10.10)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-1032-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-08.04.2017	13.08.2016-11.04.2017	08.08.2016-15.02.2017	28.03.2017-29.03.2017	01.08.2017-19.01.2018
Kısa Devre Dayanım Dayanıklılığı Doğrulama (TS EN 61439-1 Madde 10.11)³						VAR (UYGUN)
Deneysel Rapor No :						15-1052-R03-N01-01
Deneysel Yapıldığı Yer :						LVT
Laboratuvar Akredite mi? :						EVET
Yapılış Tarihi :						12.05.2017
Elektromanyetik Uyumluluk (TS EN 61439-1 Madde 10.12)³	VAR (UYGUN)					
Deneysel Rapor No :	15-1055-R03-N01-01					
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT					
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET					
Yapılış Tarihi :	17.02.2017-23.02.2017					
Mekaniksel Çalışma (TS EN 61439-1 Madde 10.13)³	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN) ⁽⁸⁾
Deneysel Rapor No :	15-1048-R03-N01-01D	15-1049-R03-N01-01	15-1050-R03-N01-01D	15-1051-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-01	17-0953-R00-N01-01D
Deneysel Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :	02.08.2016-09.02.2017	18.08.2016-15.02.2017	13.08.2016-14.02.2017	08.08.2016-15.02.2017	19.04.2017	28.07.2017-22.12.2017
Mekanik Dayanım Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101)³	YOK (UYGUN) ⁽⁸⁾	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Yapısal Dayanımın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1) ³	YOK (UYGUN) ⁽⁸⁾	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Statik Yüke Dayanıklılığın Doğrulanması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.1) ³	YOK (UYGUN) ⁽⁸⁾	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)

Darbe Yüklüne Dayanıklılığın Doğrulunması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.2) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Barulma kuvvetine dayanıklılığın doğrulanması deneyi için tip deney raporları (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.1.3) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		15-1049-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	17-4953-R00-N01-01D
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		18.08.2016-15.02.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	28.07.2017-22.12.2017
Darbe Kuvvetine Dayanımın Doğrulunması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.2) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		15-1049-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	17-4953-R00-N01-01D
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		18.08.2016-15.02.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	28.07.2017-22.12.2017
Kapıların Mekanik Dayanımın Doğrulunması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.3) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		15-1049-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	17-4953-R00-N01-01D
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		18.08.2016-15.02.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	28.07.2017-22.12.2017
Senetik Malzemede Metal Parçaların Eksenal Yüke Dayanıklılığının Doğrulunması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.4) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		15-1049-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	17-4953-R00-N01-01D
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		18.08.2016-15.02.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	28.07.2017-22.12.2017
Keskin Kenarlı Nesnelere Tarafından Üretilen Mekanik Darbe Etkilerine Dayanıklılığın Doğrulunması (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.5) ^{3a}	YOK (UYGUN) ¹⁰	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :		15-1049-R03-N01-01	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	15-1052-R03-N01-02	17-4953-R00-N01-01D
Deneyin Yapıldığı Yer :		LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Laboratuvar Akredite mi? :		EVET	EVET	EVET	EVET	EVET
Yapılış Tarihi :		18.08.2016-15.02.2017	23.03.2017	23.03.2017	23.03.2017	28.07.2017-22.12.2017
Zemine Gömülmesi Amaçlanan Taban Mekanik Dayanım Deneyi (TS EN 61439-5 Madde 10.2.101.6) ^{3a}	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)	YOK (UYGUN)
Deney Rapor No :						
Deneyin Yapıldığı Yer :						
Laboratuvar Akredite mi? :						
Yapılış Tarihi :						
Galvaniz Kalınlığının Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) (TS EN 13438 Cizelge 1) ¹¹	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Yapılış Tarihi :	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017
Boyamanın Kalite Kontrolü (Sac Mahfazalı Panolar için) ¹¹	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)	VAR (UYGUN)
Deney Rapor No :	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01	KD-17-0373-R00-N13-01
Deneyin Yapıldığı Yer :	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT	LVT
Yapılış Tarihi :	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017	15.03.2017

(D) Deney Raporu mevcut değil

(M) Mesan marka kilit kullanıldığına uygundur. Başka marka kilit kullanıldığına uygun değildir.

(U) Ana Baranın; 20x5 mm veya üstü kesitlerde olması durumunda deney raporu uygundur, 20x5 mm altı kesitlerde olması durumunda uygun değildir.

Z) Deneyde 160 A YSYA içinde 80 A buşon kullanılmıştır. En fazla 80 A buşon için deney uygun, 80 A üstü buşonlar için uygun değildir.

DENEY RAPORU BİLGİ NOTLARI :

¹ Deney Raporu, aynı malzeme (DKP, Galvanizli ya da siyah sac), aynı kaplama (kalınlık, boya ve galvaniz kalınlığı), kilit, menteşe ve civata özelliklerinin kullanıldığı bütün tipler için geçerlidir. Polyester panoda uygulanmaz.

² Sadece Polyester panolarla uygulanır.

³ Tüm pano tipleri için ayrı deney raporları olmalıdır.

⁴ Yalıtım malzemesi enal edilmiş ya da kaplanmış bütün harici parçalara uygulanır. Deney raporu, aynı malzeme, aynı kaplama (kalınlık, boya), kilit, menteşe veya panjur özellikleri kullanılan bütün tipler için geçerlidir.

⁵ Aynı kalınlık düzeyi ile en büyük ağırlıkla test edilen panonun deney raporu, aynı kalınlık düzeyine sahip diğer tipler için de geçerlidir.

⁶ Deney raporu, aynı tır işaretlenmiş (serigrafı, lazer) kullanıldığı diğer tipler için de geçerli sayılabilir.

⁷ Deney raporu, aynı anahtarlarla üretilmiş ve aynı ölçülere sahip diğer pano tipleri için de geçerli sayılabilir.

⁸ Tüm tiplerde kullanılan elektronik malzemeler tek bir pano tipinde toplanarak test edilebilir.

⁹ Deney raporu, aynı boyutlara sahip diğer pano tiplerinde geçerli sayılabilir.

¹⁰ Harici tipler uygulanır. Deney Raporu, aynı malhazalara sahip diğer pano tiplerinde de geçerli sayılabilir.

¹¹ Farklı yöntemle yapılan ölçümler sunulabilecektir. Bütün tipler için aralıkla beyan edilecek ve ölçülecektir.

Not 1) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı olan panolarda ana devrenin bulunduğu alan (Besleme çıkışlarının bulunduğu alan) hacmi küçük olanda yapılan deney büyük hacimli olan için geçerli sayılacaktır.

2) Gücü, Bara kesitleri, Bara düzeni ve besleme çıkış donanımı olan panolarda Besleme çıkış sayıları az olarak daha zorlu koşulu temsil eden manürelere uygulanan deney raporları besleme çıkış sayısı daha fazla olan panolar için geçerli sayılacaktır.