

Panasonic

ACİL AYDINLATMA VE YÖNLENDİRME ÜRÜNLERİ



ACİL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED

- Tek veya çift yüz
- Alüminyum eloksallı gövde
- Polikarbon yan kapak ve askı tiji
- SMD LED uygulaması
- Yeşil ve kırmızı LED durum göstergeleri
- Acil durum test butonu
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya

- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Serigrafili, yandan aydınlatmalı şeffaf pleksiglas
- Tavana, duvara veya asma tavana uygulama
- İsteğe bağlı metal askı ya da kanca seçenekleri
- 3 saat yanma süresi
- EN 60598-1 güvenlik, EN 60598-2-22 fonksiyon ve EN 62386 DALI standartları ile uyumludur.

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Görülebilir Uzaklık	30 m
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	Gövde Malzemesi	Alu 41
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	Koruma Sınıfı	IP20
Batarya Şarj Süresi	24 saat (maks.)	İzolasyon Sınıfı	I
Batarya Tipi	3,6 V Ni-Cd	PCB	FR4
İşaret Yüksekliği	15 cm	Glow Wire	850°C

SERTİFİKALAR



ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-710100	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Çıkış
LS-710101	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit
LS-710102	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ
LS-710103	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sol
LS-710104	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı
LS-710105	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı
LS-710106	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit-Çıkış/Exit-Çıkış
LS-710107	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit/Exit
LS-710108	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ/Sol
LS-710109	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı/Aşağı
LS-710110	Acil Yönlendirme Armatürü DALI,T-Siva Üstü, Plastik Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı/Yukarı
LS-710200	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Çıkış
LS-710201	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit
LS-710202	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ
LS-710203	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sol
LS-710204	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı
LS-710205	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı
LS-710206	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit-Çıkış/Exit-Çıkış
LS-710207	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit/Exit
LS-710208	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ/Sol
LS-710209	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı/Aşağı
LS-710210	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Üstü, Metal Tel Askılı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı/Yukarı
LS-710300	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Çıkış
LS-710301	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit
LS-710302	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ
LS-710303	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sol
LS-710304	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı
LS-710305	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı
LS-710306	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit-Çıkış/Exit-Çıkış
LS-710307	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Exit/Exit
LS-710308	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Sağ/Sol
LS-710309	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Aşağı/Aşağı
LS-710310	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, T-Siva Altı, Sürekli, IP20, Ni-Cd, Yukarı/Yukarı

GÖSTERGE LED'İ FONKSİYONLARI

Sürekli yanan YEŞİL	Şarj modu
Hızlı yanıp sönen YEŞİL (0,1s on - 0,1s off)	Fonksiyon testi
Yavaş yanıp sönen YEŞİL (1s on - 1s off)	Süre testi
Sürekli yanan KIRMIZI	Yük hatası
Yavaş yanıp sönen KIRMIZI (1s on - 1s off)	Batarya hatası
Hızlı yanıp sönen KIRMIZI (0,1s on - 0,1s off)	Şarj hatası
İki kere yanıp sönen YEŞİL	İnhibit mod
Sırayla yanıp sönen YEŞİL - KIRMIZI	Adres tanımlama ya da konum belirleme
YEŞİL ve KIRMIZI sönük	Acilde çalışma

TEST BUTONU FONKSİYONLARI

Kısa basış (←1s)	Fonksiyon testini başlatır ya da devam eden testi sonlandırır.
Uzun basış (→5s)*	Süre testini başlatır.

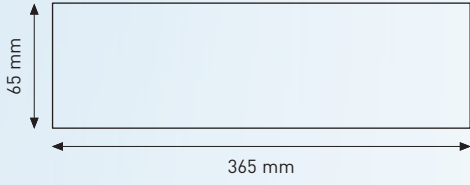
* Süre testinin başlatılabilmesi için batarya %100 dolulukta olmalıdır.

ŞEBEKE DEĞERLERİ

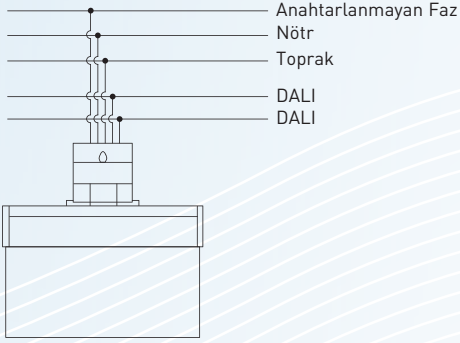
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	GÜÇ FAKTÖRÜ (PF)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-710100	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710101	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710102	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710103	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710104	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710105	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710106	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710107	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710108	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710109	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710110	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	0,95	1
LS-710200	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710201	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710202	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710203	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710204	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710205	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710206	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710207	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710208	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710209	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710210	4,82	0,032	0,63	40 x 304 x 235	1,25	1
LS-710300	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710301	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710302	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710303	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710304	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710305	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710306	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710307	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710308	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710309	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1
LS-710310	4,82	0,032	0,63	102 x 372 x 235	1,75	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ

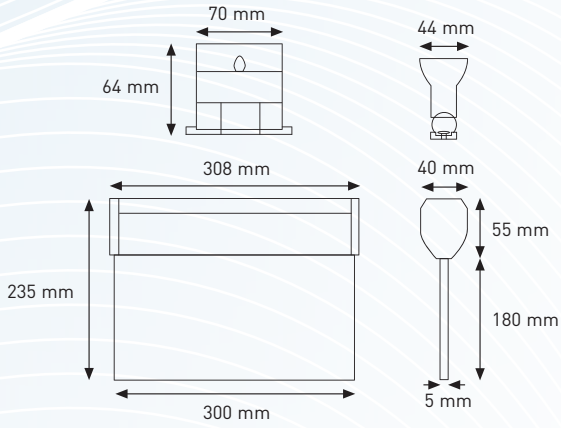


BAĞLANTI ŞEMASI

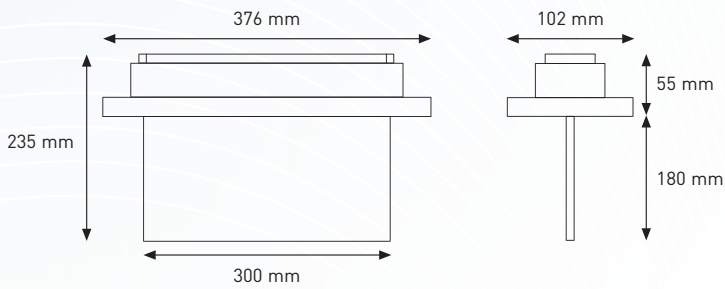


Kablo Renkleri	
Faz	Kahverengi
Nötr	Mavi
Toprak	Sarı-Yeşil
DALI	Siyah
DALI	Gri

TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI





ACIL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED

- İç ve dış mekanda kullanım
- Polikarbon gövde ve difüzör
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durum test butonu, yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri

- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Tavana montaj
- 3 saat yanma süresi
- EN IEC 60598-1 güvenlik, EN IEC 60598-2-22 fonksiyon ve EN IEC 62386 DALI standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-710400	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Çıkış
LS-710401	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Exit
LS-710402	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Sağ
LS-710403	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Sol
LS-710404	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Aşağı
LS-710405	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Yukarı
LS-710406	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Exit-Çıkış/Exit-Çıkış
LS-710407	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Exit/Exit
LS-710408	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Sağ/Sol
LS-710409	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Aşağı/Aşağı
LS-710410	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, O-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Yukarı/Yukarı

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Görülebilir Uzaklık	28 m
Ortam Sıcaklığı (ta)	-5°C ... +40°C	Koruma Sınıfı	IP65
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	İzolasyon Sınıfı	II
Batarya Şarj Süresi	24 saat (maks.)	PCB	FR4
Batarya Tipi	3,6 V Ni-Cd	Glow Wire	850°C
İşaret Yüksekliği	14 cm		

SERTİFİKALAR

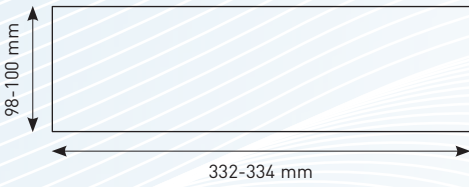


ŞEBEKE DEĞERLERİ

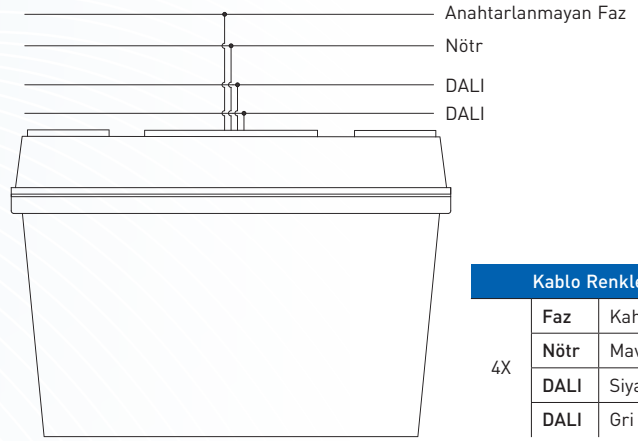
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-710400	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710401	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710402	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710403	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710404	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710405	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710406	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710407	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710408	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710409	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1
LS-710410	4,85	0,035	108 x 341 x 245	1,35	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

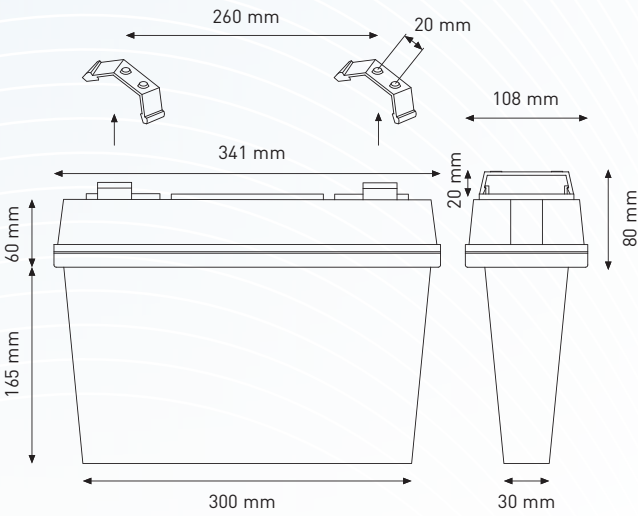
SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



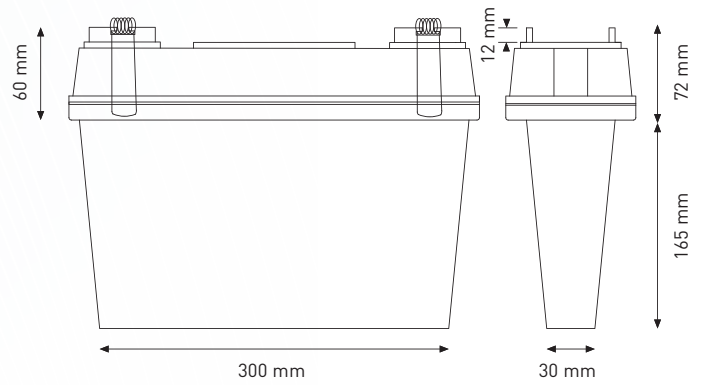
BAĞLANTI ŞEMASI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI





ACIL YÖNLENDİRME ARMATÜRÜ – LED

- İç ve dış mekânda kullanım
- Polikarbon gövde ve difüzör
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durum test butonu, yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri

- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip sertifikalı Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı
- EN IEC 60598-1 güvenlik, EN IEC 60598-2-22 fonksiyon ve EN IEC 62386 DALI standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-710500	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Exit-Çıkış
LS-710501	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Exit
LS-710502	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Sağ
LS-710503	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Sol
LS-710504	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Aşağı
LS-710505	Acil Yönlendirme Armatürü DALI, S-Sıva Üstü, Sürekli, IP65, Ni-Cd, Yukarı

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Difüzör	Polikarbonat
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	Koruma Sınıfı	IP65
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	İzolasyon Sınıfı	II
Batarya Şarj Süresi	24 saat (maks.)	PCB	FR4
Batarya Tipi	3,6 V Ni-Cd	Glow Wire	850°C

SERTİFİKALAR

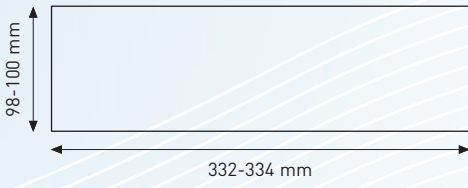


ŞEBEKE DEĞERLERİ

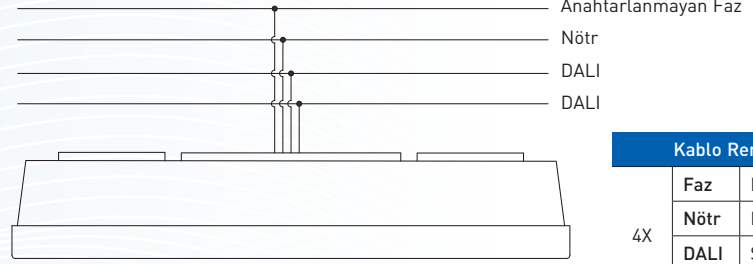
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-710500	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1
LS-710501	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1
LS-710502	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1
LS-710503	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1
LS-710504	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1
LS-710505	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,630	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ

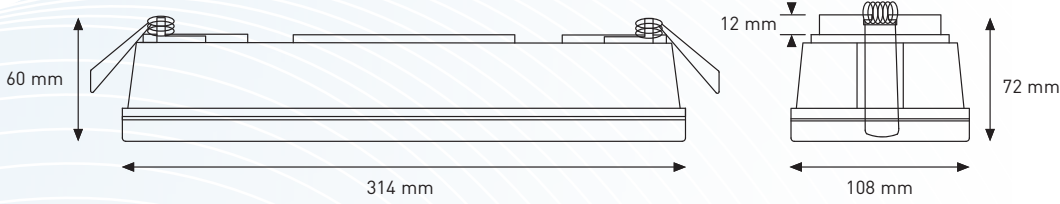


BAĞLANTI ŞEMASI

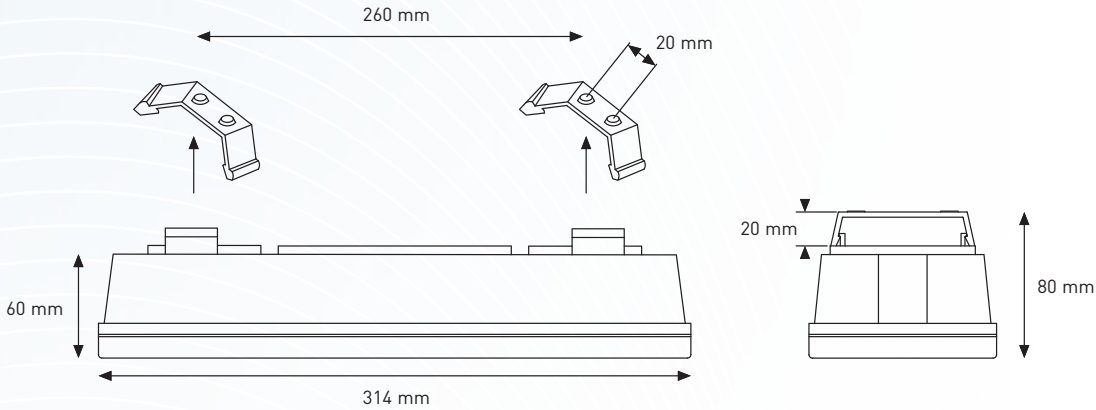


Kablo Renkleri	
Faz	Kahverengi
Nötr	Mavi
DALI	Siyah
DALI	Gri

TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ





ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED

- İç ve dış mekânda kullanım
- Polikarbon gövde ve difüzör
- Etanj armatür sınıfında
- SMD LED uygulaması
- Yüksek enerji tasarrufu
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durum test butonu, yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri

- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip sertifikalı Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Duvara, tavana veya asma tavana montaj imkanı
- EN IEC 60598-1 güvenlik, EN IEC 60598-2-22 fonksiyon ve EN IEC 62386 DALI standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-720006	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-1W (115 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Cd
LS-720007	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-2W (250 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Cd
LS-720008	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-3W (375 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Cd
LS-720009	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-4W (500 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Cd
LS-720010	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-6W (750 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Cd
LS-720011	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, S-8W (1000 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Ni-Mh

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Difüzör	Polikarbonat
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	Koruma Sınıfı	IP65
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	İzolasyon Sınıfı	II
Batarya Şarj Süresi	24 saat (maks.)	PCB	FR4
Batarya Tipi	3,6 V Ni-Cd	Glow Wire	850°C

SERTİFİKALAR

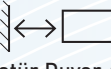
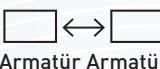
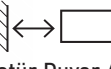


ŞEBEKE DEĞERLERİ

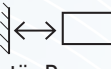
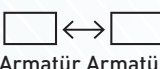
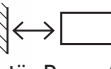
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-720006	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1
LS-720007	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1
LS-720008	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1
LS-720009	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1
LS-720010	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1
LS-720011	5,05	0,036	108 x 341 x 60	0,63	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

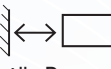
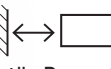
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
					
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	2,96	4,90	2,00	2,60	5,80
2,50	3,40	5,80	2,50	3,00	6,65
3,00	3,57	6,70	3,00	3,20	7,69
3,50	3,80	7,40	3,50	3,37	8,29
4,00	4,10	8,00	4,00	3,47	8,71

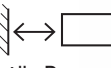
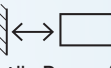
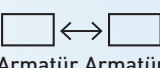
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (2W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
					
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	3,80	6,80	2,00	3,36	7,64
2,50	4,33	7,90	2,50	3,75	8,87
3,00	4,78	8,60	3,00	4,11	9,76
3,50	5,22	9,30	3,50	4,39	10,57
4,00	5,55	10,10	4,00	4,59	11,32

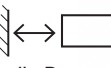
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
					
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	4,27	7,52	2,00	3,67	8,50
2,50	4,83	8,76	2,50	4,16	9,30
3,00	5,34	9,39	3,00	4,61	10,40
3,50	5,79	10,68	3,50	4,97	11,89
4,00	6,20	11,55	4,00	5,26	12,80

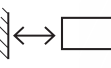
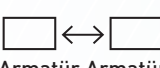
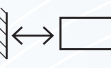
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (4W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	4,70	7,90	2,00	3,97	9,18
2,50	5,29	9,60	2,50	4,50	10,60
3,00	5,80	10,83	3,00	4,97	11,62
3,50	6,30	11,60	3,50	5,38	12,70
4,00	6,73	13,00	4,00	5,73	13,80

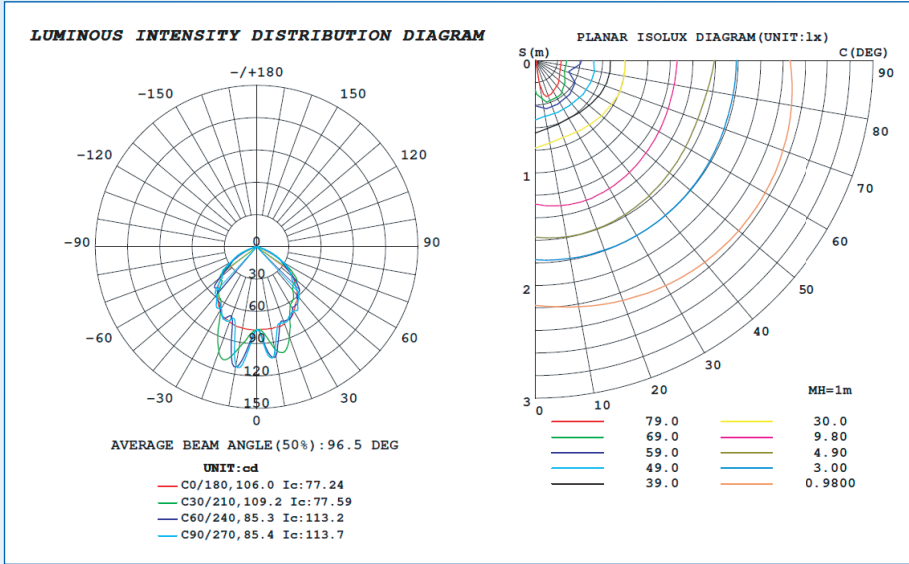
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (6W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	5,06	8,60	2,00	4,20	9,40
2,50	5,70	9,50	2,50	4,87	11,18
3,00	6,30	11,59	3,00	5,40	12,68
3,50	6,84	12,91	3,50	5,90	13,95
4,00	7,31	13,73	4,00	6,34	15,07

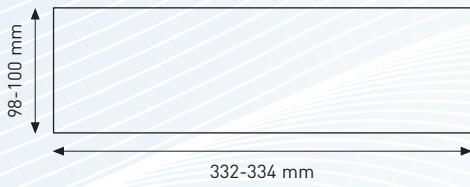
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (8W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)			Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için)		
 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	 Montaj Yüksekliği (m)	 Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	 Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	5,60	9,93	2,00	4,55	10,21
2,50	6,30	11,37	2,50	5,25	12,00
3,00	6,92	12,27	3,00	5,86	13,60
3,50	7,50	13,72	3,50	6,36	15,03
4,00	8,03	14,67	4,00	6,84	16,15

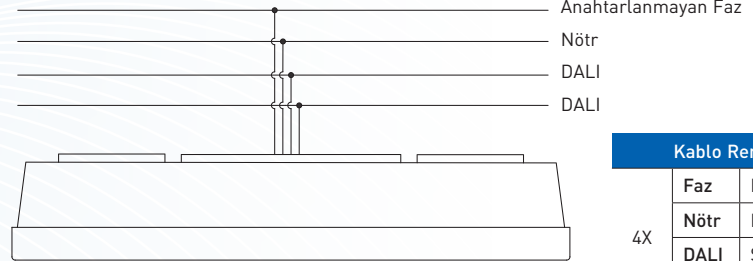
İŞIK DAĞILIM EĞRİSİ



SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ



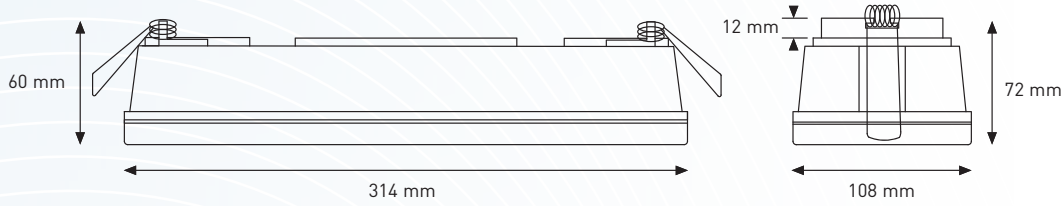
BAĞLANTI ŞEMASI



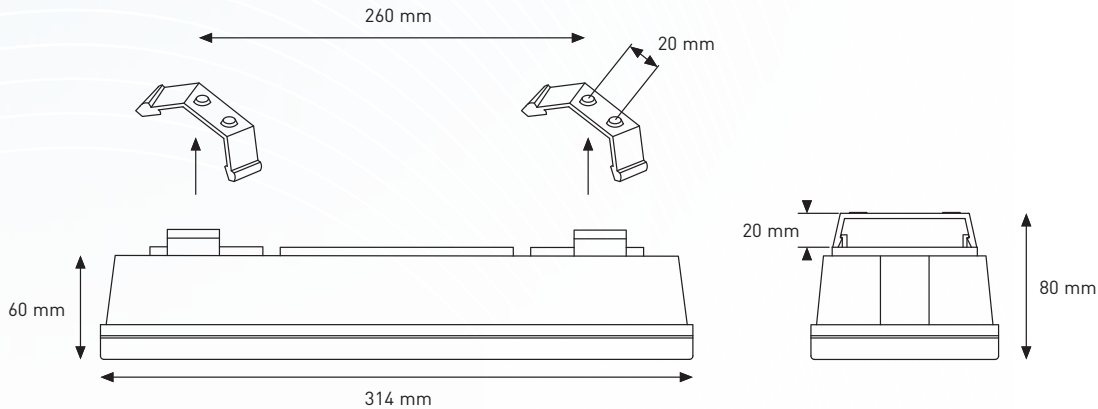
Kablo Renkleri	
Faz	Kahverengi
Nötr	Mavi
DALI	Siyah
DALI	Gri

4X

TEKNİK ÇİZİM / SIVA ALTI



TEKNİK ÇİZİM / SIVA ÜSTÜ



ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED

- İç mekanda kullanım
- SMD POWER LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (50.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durum test butonu, yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Batarya ile 3 saat çalışma süresi

- Yüksek sıcaklığa dayanıklı, endüstriyel tip sertifikalı Ni-Cd batarya
- Batarya aşırı şarj ve deşarj koruması
- Polikarbonat gövde
- Sıva altı kullanıma uygun
- Asimetrik lens ve opsiyonel simetrik lens uygulaması
- EN IEC 60598-1 güvenlik, EN IEC 60598-2-22 fonksiyon ve EN IEC 62386 DALI standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-720002	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, R-1W (105 lm), Sıva Altı, Acilde, IP20, Ni-Cd
LS-720003	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, R-2W (205 lm), Sıva Altı, Acilde, IP20, Ni-Cd
LS-720004	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, R-3W (305 lm), Sıva Altı, Acilde, IP20, Ni-Cd
LS-720005	Acil Aydınlatma Armatürü DALI, R-4W (405 lm), Sıva Altı, Acilde, IP20, Ni-Cd

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Difüzör	Asimetrik Lens
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	Koruma Sınıfı	IP20
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	İzolasyon Sınıfı	II
Batarya Şarj Süresi	24 saat (maks.)	PCB	FR4, CEM3
Batarya Tipi	3,6 V Ni-Cd	Glow Wire	850°C

SERTİFİKALAR



ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	BATARYA DEĞERLERİ	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-720002	3,6V / 900mAh	1,45	0,018	Spot : 100 x 100 x 25 Acil Kit : 41 x 169,5 x 31,5 Batarya : 26 x 198 x 22	0,35	1
LS-720003	3,6V / 1800mAh	1,75	0,019	Spot : 100 x 100 x 25 Acil Kit : 41 x 169,5 x 31,5 Batarya : 39 x 221 x 34	0,45	1
LS-720004	3,6V / 3000mAh	2,60	0,025	Spot : 100 x 100 x 25 Acil Kit : 41 x 169,5 x 31,5 Batarya : 39 x 221 x 34	0,55	1
LS-720005	3,6V / 4000mAh	3,60	0,028	Spot : 100 x 100 x 25 Acil Kit : 41 x 169,5 x 31,5 Batarya : 40 x 185 x 35	0,75	1

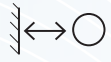
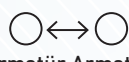
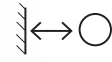
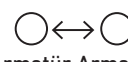
* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

BATARYA DEĞERLERİ

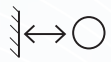
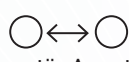
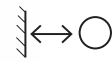
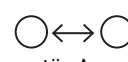
BATARYA VOLTAJİ	BATARYA KAPASİTESİ	BATARYA HÜCRE BOYUTU	BATARYA HÜCRE ÇAPI (mm)	BATARYA HÜCRE SAYISI	BOYUTLAR ExBxY (mm)	AĞIRLIK (kg)
3,6V	900mAh (Ni-Cd)	AA	15	3	15 x 153±3 x 15	0,085
3,6V	1800mAh (Ni-Cd)	SC	23	3	23 x 129±3 x 23	0,150
3,6V	3000mAh (Ni-Cd)	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240
3,6V	4000mAh (Ni-Mh)	C	26	3	26 x 150±3 x 26	0,240

* Bataryalar kutu içindedir. Batarya kutu ölçüleri şebeke değerleri tablosunda belirtilmiştir.

ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (1W)

Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)			Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)		
					
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	6,40	15,30	2,00	3,50	6,50
2,50	6,80	15,90	2,50	3,50	7,00
3,00	7,30	17,40	3,00	3,75	7,52
3,50	7,50	17,00	3,50	3,90	8,00
4,00	8,00	16,60	4,00	3,95	9,60

ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (2W)

Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)			Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)		
					
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	8,36	17,80	2,00	4,00	8,00
2,50	9,93	19,70	2,50	4,80	9,10
3,00	10,40	22,35	3,00	5,40	9,80
3,50	11,17	26,15	3,50	5,70	10,30
4,00	11,25	28,20	4,00	6,00	11,00

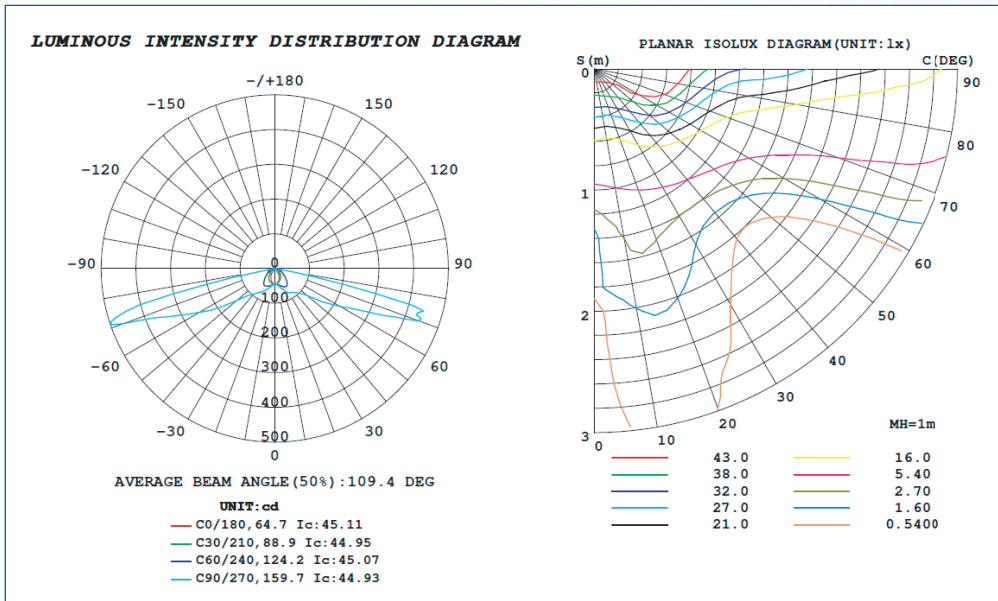
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (3W)

Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)			Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	8,40	18,00	2,00	4,16	8,80
2,50	10,00	21,05	2,50	5,04	10,60
3,00	11,34	24,65	3,00	5,70	11,10
3,50	12,30	27,70	3,50	6,10	12,45
4,00	13,20	28,80	4,00	6,40	13,20

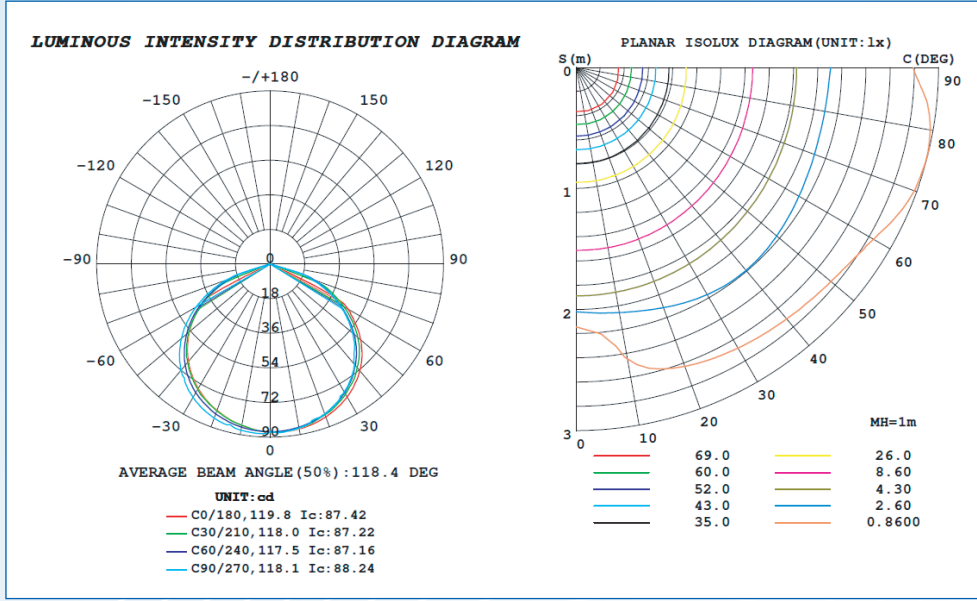
ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (4W)

Kaçış Yolu Aydınlatması (min. 1 lux için) (Asimetrik LENS)			Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için) (Simetrik LENS)		
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)
2,00	8,56	18,30	2,00	4,20	8,80
2,50	10,23	21,90	2,50	5,10	10,00
3,00	11,74	24,85	3,00	6,00	12,20
3,50	13,07	26,65	3,50	7,00	14,20
4,00	14,08	31,50	4,00	7,17	15,10

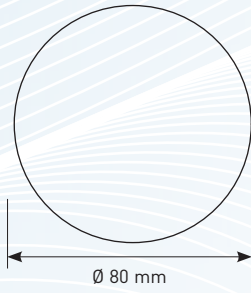
IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (ASİMETRİK LENS)



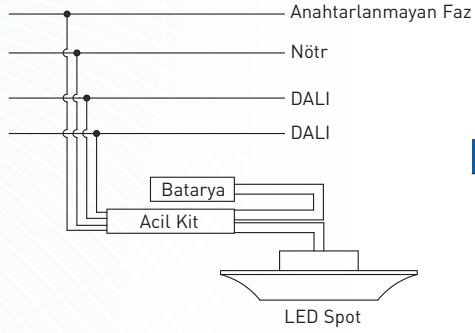
İŞIK DAĞILIM EĞRİSİ (SİMETRİK LENS)



SIVA ALTI MONTAJ ÖLÇÜSÜ

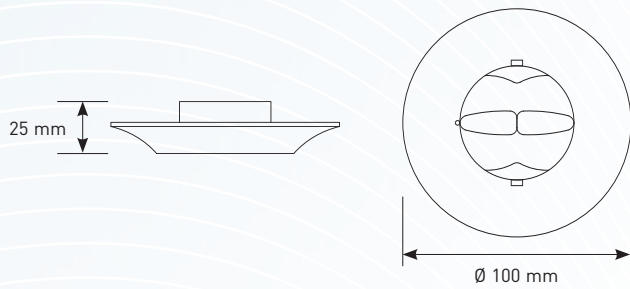


BAĞLANTI ŞEMASI

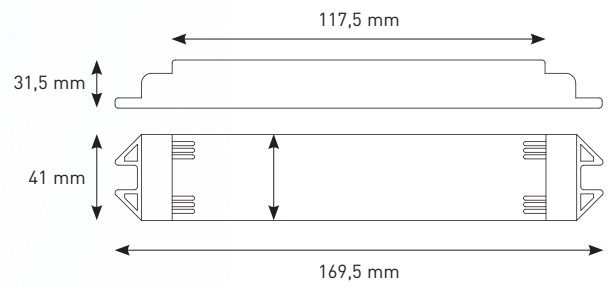


Kablo Renkleri	
Faz	Kahverengi
Nötr	Mavi
DALI	Siyah
DALI	Gri

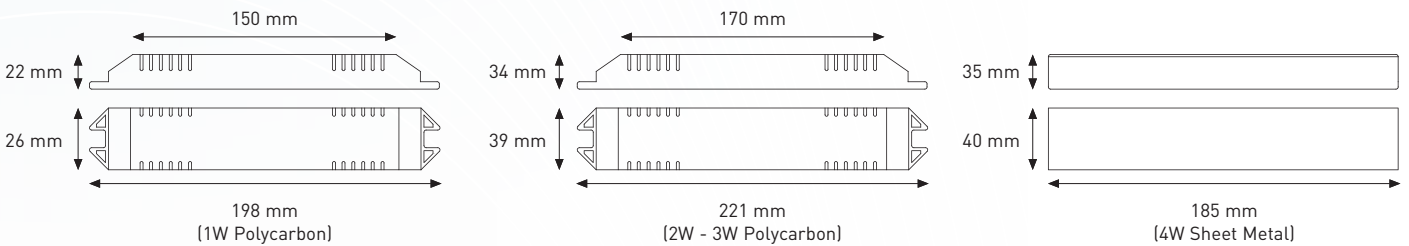
TEKNİK ÇİZİM (LED SPOT)



TEKNİK ÇİZİM (ACİL KİT)



TEKNİK ÇİZİM BATARYA





ACİL AYDINLATMA ARMATÜRÜ – LED

- İç ve dış mekanda kullanım
- 180 derece yön ayarlı LED far
- SMD Power LED uygulaması
- Uzun LED ömrü (30.000 saat)
- Anahtarlanmayan fazın kesilmesiyle devreye girme
- Düşük şebeke voltajında acil duruma geçme
- Acil durum test butonu, yeşil ve kırmızı LED'li durum göstergeleri
- DALI arayüzü ile uzaktan kontrol ve test
- Bakım gerektirmeyen VRLA (valf regüleli kurşun asit) akü ile sızdırmaz yapı ve güvenli kullanım avantajı

- Akü aşırı şarj ve deşarj koruması
- Sabit gerilimli, akım korumalı şarj devresi
- Duvara montaj imkânı
- ABS gövde
- Opsiyonel - LiFePO₄ veya NiMh batarya uygulaması
- 3 saat yanma süresi
- EN IEC 60598-1 güvenlik, EN IEC 60598-2-22 fonksiyon ve EN IEC 62386 DALI standartları ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-720012	Acil Aydınlatma Armatürü. DALI, 2X9W (1590 lm), Sıva Üstü, Acilde, IP65, Kurşun Asit

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Kutu Malzemesi	ABS
Ortam Sıcaklığı (ta)	+10°C ... +40°C	Koruma Sınıfı	IP65
Acilde Çalışma Süresi	3 saat	İzolasyon Sınıfı	I
Batarya Tipi	12V Kurşun Asit	PCB	FR4
Far Türü	9W LED Far		

ŞEBEKE DEĞERLERİ

ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-720012	1,25 - 8,90	0,010 - 0,058	98 x 255 x 205	4,50	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

Maksimum değerler akü şarj modunda ölçülen değerler, minimum değerler şarj kesme sonrası stand-by modda ölçülen değerleri göstermektedir.

SERTİFİKALAR



ÜRÜN YERLEŞİM BİLGİSİ (2x9W)

Açık Alan Aydınlatması (min. 0,5 lux için)

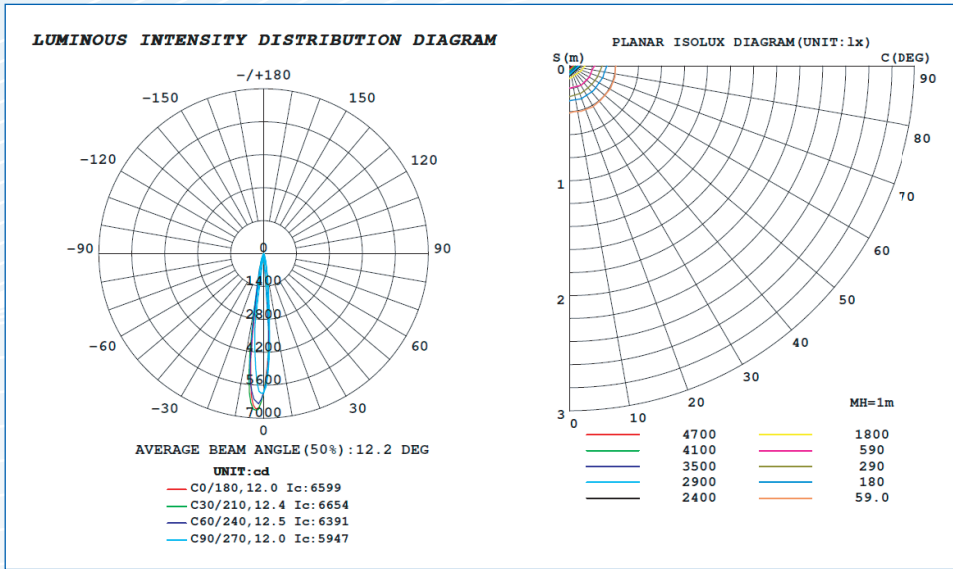
Montaj Yüksekliği (m)	Armatür Duvar Arası Mesafe (m)	Armatür Armatür Arası Mesafe (m)	Armatür Karşı Duvar Arası Mesafe
4,00	4,30	11,47	15,34
6,00	4,90	11,47	16,34
8,00	5,14	11,47	18,29
10,00	6,52	11,47	18,44
12,00	7,05	11,47	19,99

Not-1: Ölçümler armatür duvara monte edilerek alınmıştır.

Not-2: Ölçümler farların sağa ve sola 24° açı ile çevrilmiş olarak alınmıştır.

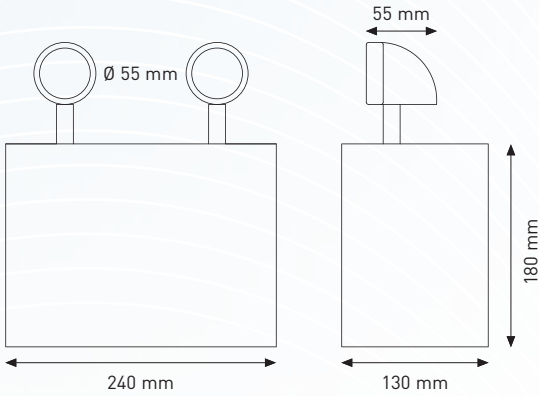
Not-3: Ölçümler farların aşağıya 58° açı ile çevrilmiş olarak alınmıştır.

IŞIK DAĞILIM EĞRİSİ

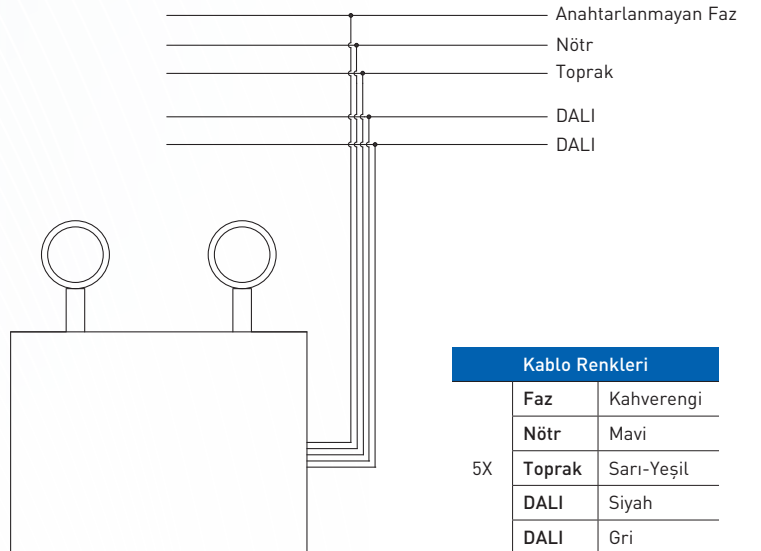


*Yukarıdaki grafik tek fara ait ışık dağılım eğisini göstermektedir.

TEKNİK ÇİZİM



BAĞLANTI ŞEMASI





SİSTEM KONTROL PANELİ

- İç mekânda kullanım
- 7 inç dokunmatik ekran ile kolay ve efektif kullanım
- RTC (Gerçek Zamanlı Saat) ile saat ve tarih tutma
- RJ45 Ethernet portu ile TCP/IP Internet bağlantı imkânı
- Lokal ağ özelliği ile internet bağlantı imkânı
- ELCO Router bağlantısı için RS485 portu
- 16 adet DALI Router bağlantı imkânı
- Toplamda 2048 adet acil aydınlatma armatürü yönetimi
- IEC 62034 uyumlu kullanıcı dostu otomasyon yazılımı
- Yetkisiz erişimi engellemek için admin giriş koruması
- Tüm sistem ve bileşenlerinin takip edildiği grafik ana ekran tasarımı
- Ürün son test bilgileri, model ve batarya yüzdelerinin anlık takibi
- Sadece DALI uyumlu acil aydınlatma ürünlerinin yönetimi

- Manuel ve otomatik fonksiyon ve süre testlerinin yapılması imkanı
- Anlık batarya ve LED yükü durumunun takibi
- Etiketleme ile ürünlerin spesifik olarak tanımlanabilme
- Planlı testler için ürünlerin gruplanabilmesi
- Otomatik fonksiyon ve süre testleri planlama imkânı
- Test sonuçlarının raporlanması ve kaydedilebilmesi
- Test sonuçlarının otomatik olarak mail atılabilmesi
- Olası hataların tek bir sekme altında detaylı olarak görüntülenmesi
- Uzak masaüstü bağlantı özelliği ile aynı ağdaki bir bilgisayar ile kullanımı listelenmesi
- Bilgisayar arayüzü ile kat planları üzerinden ikonlar ile yönetim imkânı
- EN 62034 Otomatik Test Sistemleri Standardı ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-790001	Sistem Kontrol Paneli

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Koruma Sınıfı	IP20
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	PCB	CEM1
Koruma Sınıfı	IP20	Glow Wire	650°C
İzolasyon Sınıfı	II		

SERTİFİKALAR

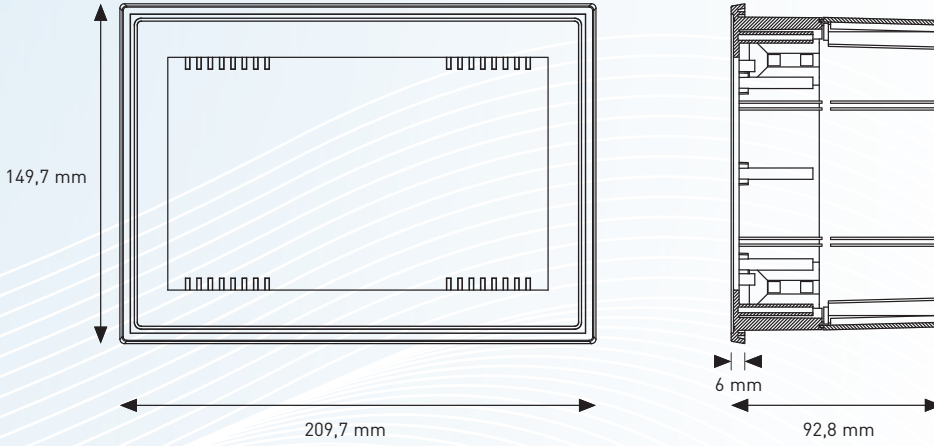


ŞEBEKE DEĞERLERİ

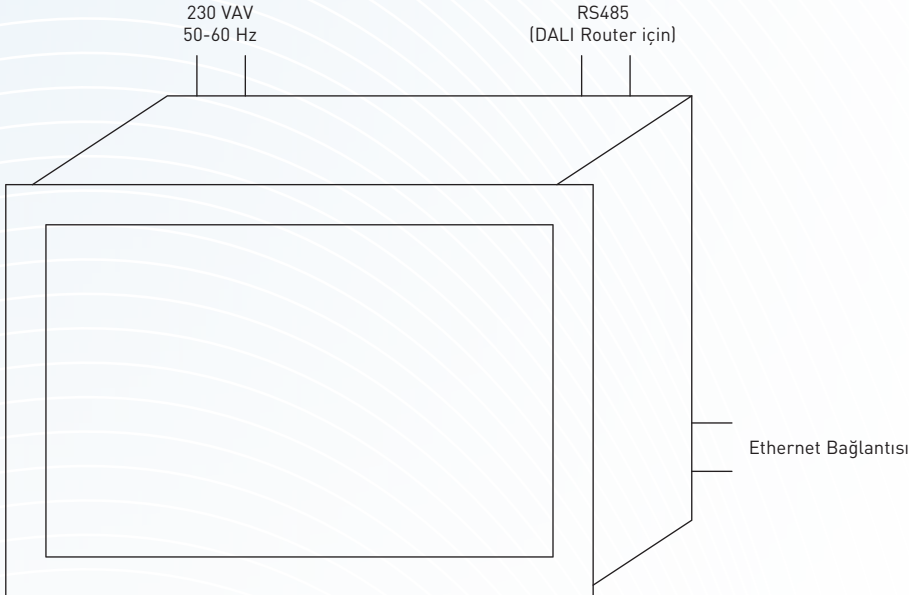
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-790001	10,5	0,085	93 x 210 x 150	1,050	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

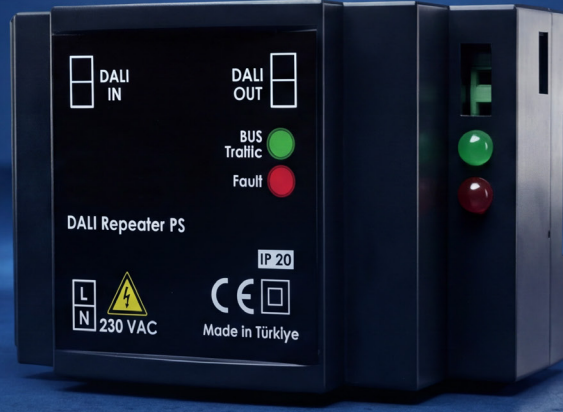
TEKNİK ÇİZİM



BAĞLANTI ŞEMASI



RS485 Kablo Seçimi	
(LI2Y (St) CY PIMF)	2 x 2 x 0,22mm ² 5-8 mm



DALI REPEATER

- İç mekanda kullanım
- Yerleşik DALI güç kaynağı
- DALI bağlantı noktası kısa-devre, açık devre ve aşırı yük koruma özelliği
- Yeşil-durum ve kırmızı-hata gösterge LED'leri
- Gösterge LED leri ile DALI haberleşme sinyallerinin kolay takibi
- Olası haberleşme hatalarının kırmızı gösterge LED'i ile bildirimi
- Maksimum DALI kablo uzunluğunu 300 m'den 600 m'ye çıkarır

- DALI sinyallerinin geliştirilmesi ve iletilmesi (çift yönlü)
- DALI devreleri arasında galvanik ayırma
- 3 adet Repeater'a kadar kaskat bağlantı imkanı (Seri kablolama)
- Toplam ağdaki maksimum DALI cihazı sayısı 64 ile sınırlıdır
- ABS gövde
- DIN rayına montaj
- Kolayca monte edilebilir vidalı terminal bloğu
- EN 62034 Otomatik Test Sistemleri Standardı ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-790003	DALI Repeater

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Koruma Sınıfı	IP20
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	İzolasyon Sınıfı	II
Maksimum Kutu Sıcaklığı (tc)	70°C	PCB	FR4
DALI Çıkış Gerilimi Aralığı	21V ... 23VDC	Glow Wire	650°C
DALI Giriş Gerilimi Aralığı	9,5V ... 22,5VDC		

SERTİFİKALAR

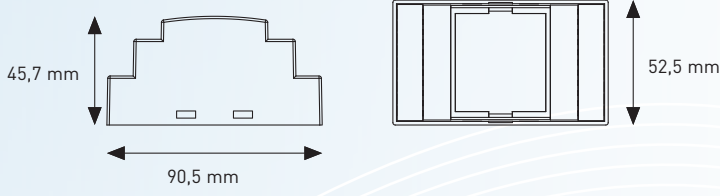


ŞEBEKE DEĞERLERİ

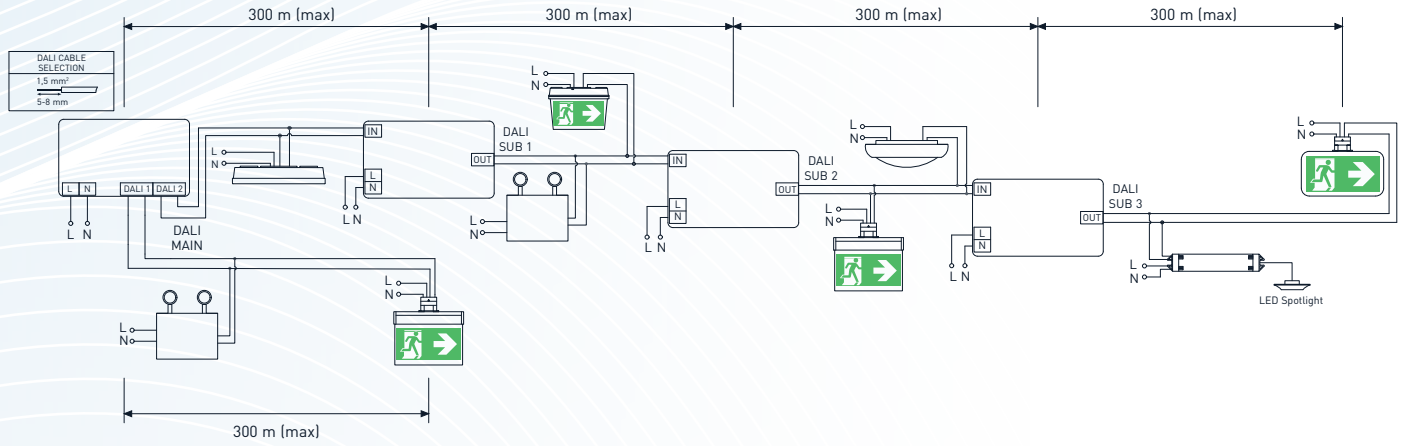
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-790003	4,25	0,043	53 x 91 x 46	0,10	3

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

TEKNİK ÇİZİM



BAĞLANTI ŞEMASI





DALI ROUTER

- İç mekanda kullanım
- Yerleşik DALI güç kaynağı
- 2x RS485 bağlantı ile elco panel ve diğer router ürünleri ile bağlantı kolaylığı
- 2 kanal DALI haberleşme bağlantı noktası
- Toplamda 128 adet (2x64) DALI uyumlu acil aydınlatma ürün yönetimi
- DALI bağlantı noktası kısa-devre, açık devre ve aşırı yük koruma özelliği
- Yeşil-durum ve kırmızı-hata gösterge LED'leri
- Gösterge LED leri ile RS485 ve DALI haberleşme sinyallerinin kolay takibi
- Olası haberleşme hatalarının kırmızı gösterge LED'i ile bildirimi

- DALI Acil aydınlatma ürün standartları komut setlerini destekler
- DALI ürünlerin otomatik adreslenmesi
- Olası adres çakışmalarının otomatik olarak çözülmesi
- DALI hattının anlık izlenmesi ve olası değişikliklerin anında panele aktarımı
- Sistemdeki olası acil aydınlatma harici DALI ürünlerin tespiti ve bildirimi
- ABS gövde
- DIN rayına montaj
- Kolayca monte edilebilir vidalı terminal bloğu
- EN 62034 Otomatik Test Sistemleri Standardı ile uyumludur.

ÜRÜN LİSTESİ

ÜRÜN KODU	ÜRÜN ADI
LS-790002	DALI Router

TEKNİK DEĞERLER

Çalışma Voltajı	230 VAC 50/60 Hz	Koruma Sınıfı	IP20
Ortam Sıcaklığı (ta)	0°C ... +40°C	PCB	CEM1
Koruma Sınıfı	IP20	Glow Wire	650°C
İzolasyon Sınıfı	II		

SERTİFİKALAR

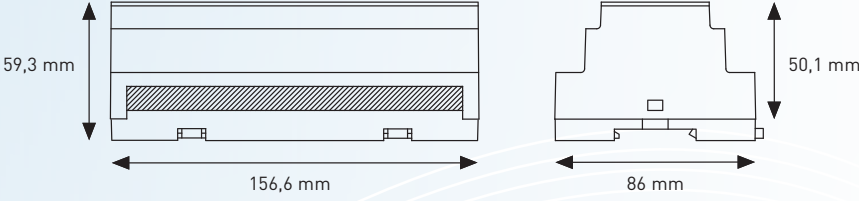


ŞEBEKE DEĞERLERİ

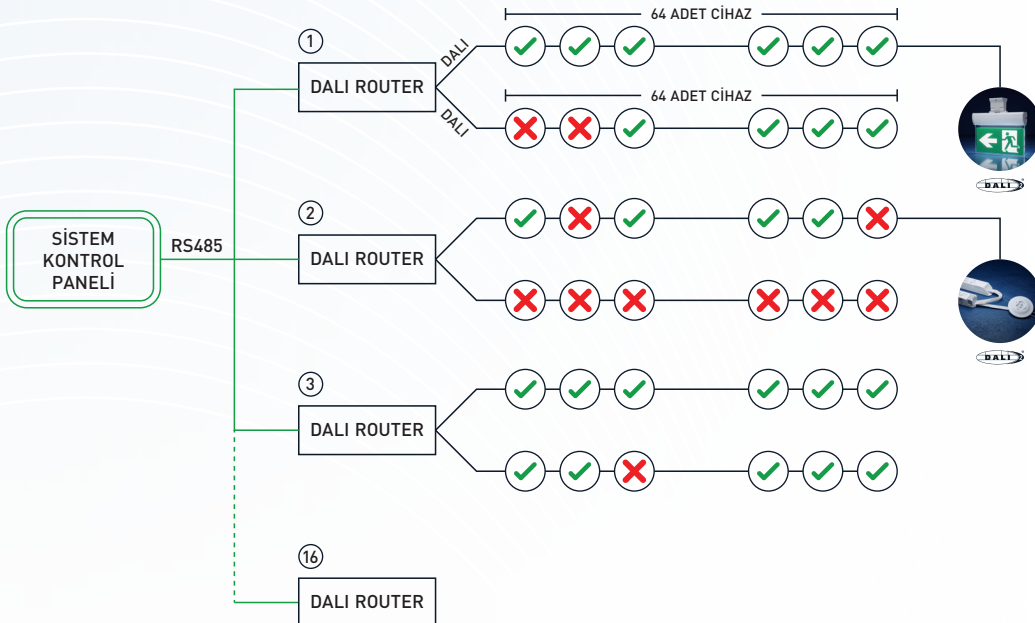
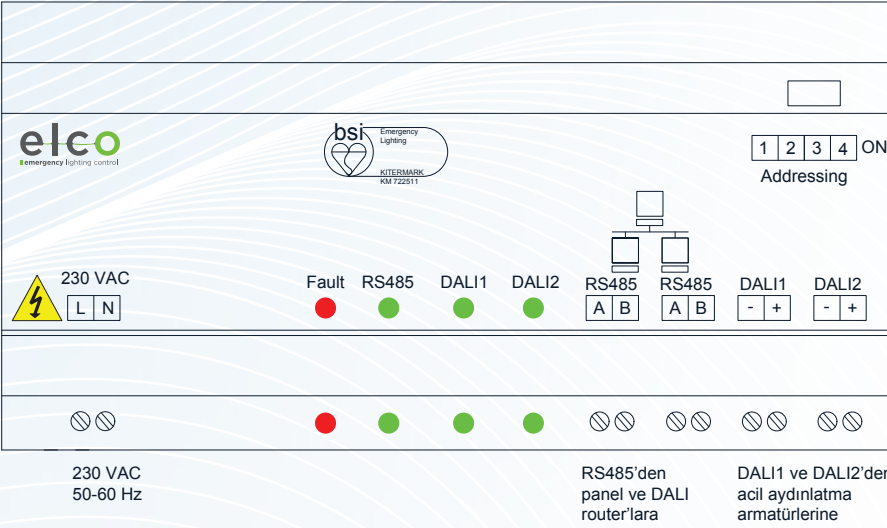
ÜRÜN KODU	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN GÜÇ (W)*	ŞEBEKEDEN ÇEKİLEN AKIM (A)*	KUTU ÖLÇÜSÜ (mm)	AĞIRLIK (kg)	KOLİ ADEDİ
LS-790002	7,5	0,065	86 x 158 x 59	0,26	1

* Elektriksel değerler 230 V şebeke voltajı altında ölçülmüştür.

TEKNİK ÇİZİM



BAĞLANTI ŞEMASI



Panasonic Electric Works Elektrik San. ve Tic. A.Ş.

Abdurrahmangazi Mah. Ebubekir Cad. No: 44 34887 Sancaktepe, İstanbul / Türkiye

☎ **444 8 456** F: +90 (216) 564 55 44 ewtr.panasonic.com info@tr.panasonic.com