

GERSAN
ELEKTRİK TİC. ve SAN. A.Ş.

UV-LED SİSTEMLERİ

UV-LED SYSTEMS

2020





UV-LED SİSTEMLERİ

UV-LED SYSTEMS

Tüm Dünyayı etkisi altına alan Covid-19 (Koronavirüs) salgını, hayatın her alanını etkiliyor ve tüm dengeleri değiştirmektedir.

Hastaneler, fabrikalar, zincir mağazalar, Avmler, sinemalar, kültür merkezleri gibi insanların bir arada bulunduğu ve sürekli sürkülasyonlasyonun olduğu kapalı ortamların iklimlendirilmesinde artık yeni tanımlar gelecektir.

Dış hava koşullarına bakılmaksızın iç hava kalitesinde teknik detayların önemi daha da artmış durumdadır. Gersan Elektrik olarak sizlere bu konuda ultraviyole ışın teknolojileri ile kesin çözümler getiriyoruz.

Gersan Elektrik olarak Kore patentli Uviolet teknolojisi ile 2018 yılında yapılan anlaşma ile Türkiye tek yetkilisi olarak UVC ürünlerin üretimi başlatılmıştır.

Son yapılan test sonuçlarına göre COVID'e karşı %99.9 oranında sterilizasyonun 30 saniyede sağladığını görülmüştür. Kore'nin en üst düzey üniversitesi olan Kore Üniversitesi araştırma grubu ile testler yapılmıştır.

Çalışma aynı zamanda koronavirüsün, daha uzun pozlama süresi ile foton'a daha yakın yerleştirildiğinde daha da steril hale geldiği bulunmuştur. Koronavirüsü test etmenin yanı sıra, Violeds teknolojisinin Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Klebsiella Pneumoniae ve Salmonella Typhimurium gibi diğer zararlı bakterilerin sterilize edilmesinde başarılı olduğu kanıtlanmıştır.

Virüs, mahal havalandırması sırasında doğru bir sterilizasyon sistemine maruz kalırsa, kalıtım yapısı bozulur ve hücreye ulaşsa dahi hasar gören nükleik asit zincirleri, çoğaltamaz.

UV-C ışık sistemleri elektrik kesilmediği sürece durmadan aynı verimle 60000 saate kadar koruma sağlayabilmektedir.

UV-C ışık sistemleri sayesinde AVM'ler, Sinemalar, Restoranlar, Mağazalar konforlu havanın steril haline tekrar kavuşmasını sağlamaktadır.

Ultraviyole ışık elektromanyetik spektrum boyunca üç ana bölüme ayrılmıştır. En iyi bilinen dalga boyları güneş yanıklarından sorumlu olan UV-A ve UV-B'dir.

UV-C de güneş tarafından üretilir, ancak daha kısa dalga boyu nedeniyle atmosfere nüfuz edemez. Bununla birlikte, yapay kaynaklar tarafından üretildiğinde, UV-C ışınımına yakınlık, cildin kolajen proteinlerini parçalayacak, kızarıklığa ve tahrişe neden olacak kadar güçlüdür.

Ayrıca gözdeki korneanın yüzey tabakasına zarar verebilir, bu da fotokeratit ile sonuçlanabilir. Bu risklerinden dolayı insan temasının olmadığı alanlarda (genelde kapalı alanlar da uygulama tercih edilir) kullanılması zorunludur.

UV-C, virüslerin DNA'sı ile reaksiyona girer ve kalıcı olarak bozar.

UV-C ile Hava (biyolojik) dezenfektasyonun faydaları

- Hava , yüzey ve suda yer alan virüs ve bakterilerin yapısının bozulmasında etkili.
- Karşı Konulması imkansızdır.
- Alerjenleri giderir
- Sistem içerisinde ki bakteri kaynaklı kokuları azaltır.
- Düşük maliyetli Çözüm
- UVC led olduğu için bakım gerektirmez
- Yapısı gereği civa içermez
- Kolay kullanım
- Kimyasal değil biyolojik dezenfektasyon,
- Kurulum sonrası mahal veya odalar hemen ve sürekli kullanılabilir.
- İç ortam hava kalitesi artar
- 7/24 sürekli kullanılabilir.

The Covid-19 (Coronavirus) epidemic, which affects the whole world, affects all areas of life and changes all balances.

New definitions will now come for the air conditioning of indoor environments where people like hospitals, factories, chain stores, shopping malls, cinemas, cultural centers come together and where there is continuous circulation

Regardless of the outside weather conditions, technical details have increased in indoor air quality. As Gersan Elektrik, we bring you precise solutions in this regard with ultraviolet ray technologies.

As Gersan Elektrik, an agreement was signed with Korean patented Ultraviolet technology in 2018. With this agreement began production in Turkey as the sole representative of the UVC products

According to the latest test results, it has been seen that 99.9% sterilization against COVID provides in 30 seconds. Tests were conducted with the Korean University research group, the top university in Korea.

The study also found that the coronavirus becomes more sterile when placed closer to the photon with longer exposure time. In addition to testing the coronavirus, Violeds technology has been proven successful in sterilizing other harmful bacteria such as Escherichia coli, Staphylococcus Aureus, Pseudomonas Aeruginosa, Klebsiella Pneumoniae and Salmonella Typhimurium.

If the virus is exposed to a correct sterilization system during site ventilation, its inheritance structure is impaired and even if it reaches the cell, damaged nucleic acid chains cannot reproduce.

UV-C light systems can provide up to 60000 hours of protection with the same efficiency, without stopping, unless the electricity is cut off.

AVMs thanks to UV-C light system, Movies, Restaurants, Shops provide sterile air into a comfortable reunion

Ultraviolet light is divided into three main sections

along the electromagnetic spectrum. The best known wavelengths are UV-A and UV-B, which are responsible for sunburn.

UV-C is also produced by the sun, but cannot penetrate the atmosphere due to the shorter wavelength. However, when produced by artificial sources, the proximity to UV-C radiation is strong enough to break down the skin's collagen proteins, causing redness and irritation.

It can also damage the surface layer of the cornea in the eye, resulting in photokeratitis. Due to these risks, it is mandatory to use in areas where there is no human contact (in general, closed areas are preferred).

UV-C reacts with the DNA of viruses and disrupts it permanently.

Benefits of Air (biological) disinfection with UVC

- Effective in disrupting the structure of viruses and bacteria in air, surface and water.
- It is impossible to resist.
- Removes allergens
- It reduces bacterial odors in the system.
- Low-cost Solution
- It does not require maintenance because it is UVC led.
- Due to its structure does not contain mercury
- Easy to use
- Biological disinfection, not chemical,
- After installation, the place or rooms can be used immediately and continuously.
- Indoor air quality increases
- 7/24 constantly available.

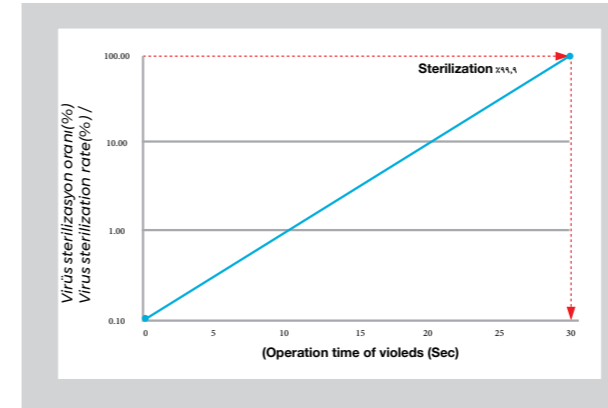
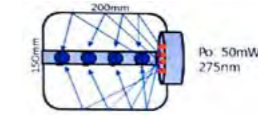


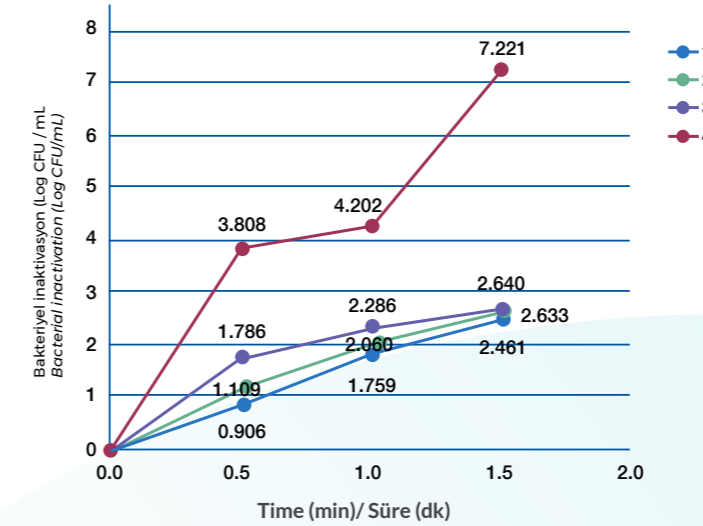
Fig 2. Uygulama zamanı vs. Virus sterilizasyon oranı (Violets'den virus mesafesi 3cm)
/ Fig 2. Application time vs. Virus sterilization rate (virus distance from Violets 3cm)



Fig 1. COVID-19 after sterilized by Violets/
Şekil 1. Violets tarafından sterilize edildikten sonra COVID-19



BACTERIAL INACTIVATION (E.COLI) / BAKTERİYEL İNKTİVASYON (E.COLI)



E.coli: *Escherichia coli*

Sample Numune	Time (Min) Süre (Dk.)	Bacterial inactivation (Log) Bakteriyel inaktivasyon (Log)
1	0.5	(87.570%) 0.906
	1.0	(98.259%) 1.759
	1.5	(99.653%) 2.461
2	0.5	(92.218%) 1.109
	1.0	(99.128%) 2.060
	1.5	(99.767%) 2.633
3	0.5	(98.362%) 1.786
	1.0	(99.482%) 2.286
	1.5	(99.771%) 2.640
4	0.5	(99.984%) 3.808
	1.0	(99.993%) 4.202
	1.5	(99.999%) 7.221

log =% 90 bakteriyel inaktivasyon 1

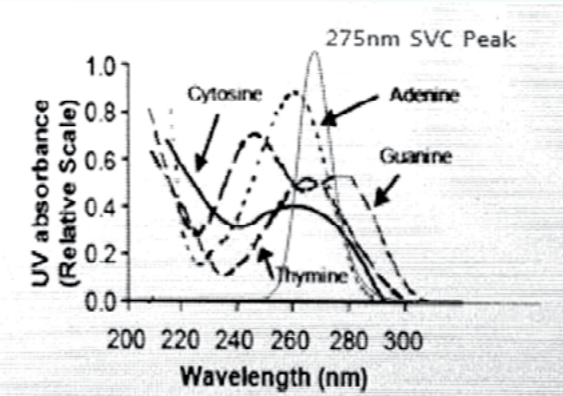
log = 90% bacterial inactivation 1

log =% 99.9 bakteriyel inaktivasyon 3

log = 99.9% bacterial inactivation 3

log =% 99.9 bakteriyel inaktivasyon 5

log = 99.9% bacterial inactivation 5



UV-LED SİSTEMLERİ

UV-LED SYSTEMS



GER UVC Q1



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UV Dezenfeksiyonu 275nm

UV Dezenfeksiyonu 275nm

UVA Disinfection 405-430nm

UV Dezenfeksiyonu 405-430nm

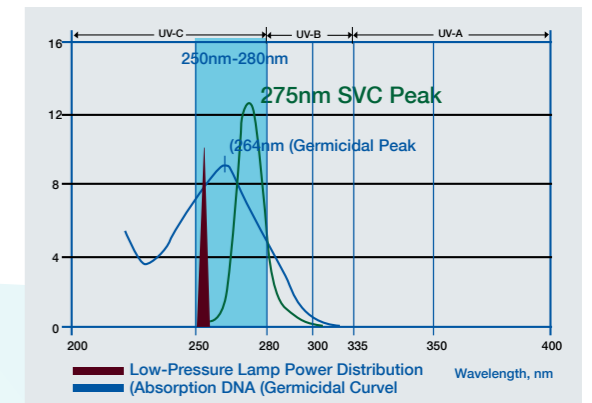
- Mobil, taşınabilir, UVC ye sıfır maruziyet için RF uzaktan kumandalı olarak dizayn edilmiştir.

Mobile, portable, UVC is designed as a remote control to RF zero exposure.

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)
- Taksiler / Taxis
- Servis araçları (okul, personel vs.) / Service vehicles (school, staff etc.)
- Minibüs ve otobüsler vs. / Minibuses and buses etc.
- Restaurant ve lokantalar / Restaurants and restaurants
- Kuaför ve berberler / Hairdressers and barbers
- Hava alanları / Airports
- Marketler / Shops
- Eczaneler / Pharmacies
- Perakende mağazalar / Retail stores
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc.

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

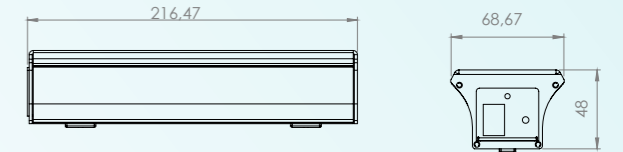


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM

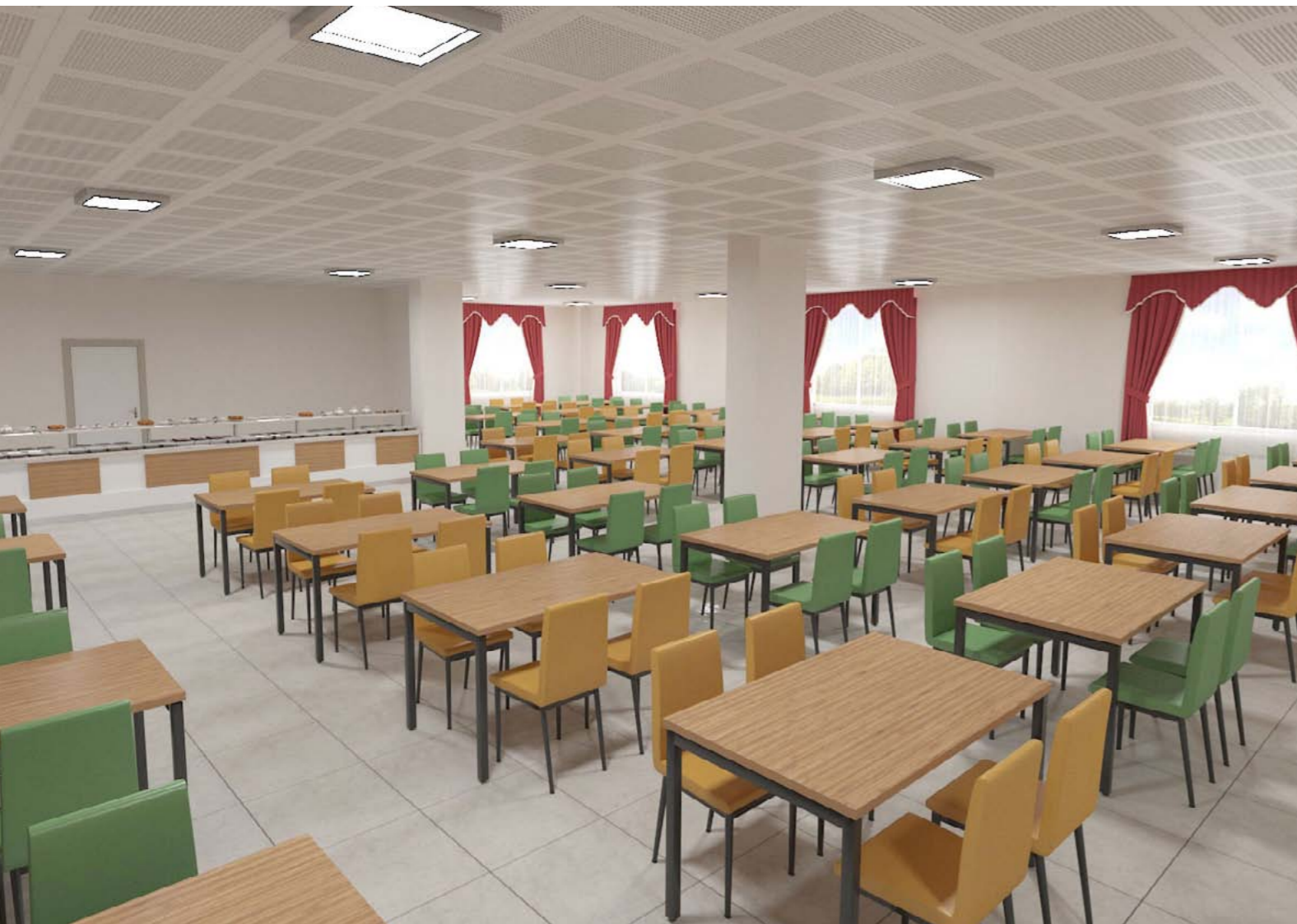


TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GERQ1AG275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1WH275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1BLC275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1AG275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1WH275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1BL275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1AG275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1wh275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ1BLC275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30

AG : Antrasit Gri
WH : Beyaz
BLC : Siyah

3H: 4 adet Kalem Pili
220 : AC220V
Li : Lityum iyon Pili



RF KONTROLLÜ UVC LED SİSTEMLERİ / RF CONTROLLED UVC LED SYSTEMS



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC

UV Disinfection 275nm

UVA Disinfection 405-430nm

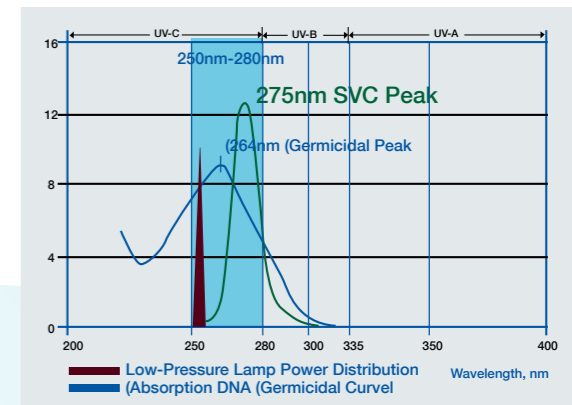
- Mobil, taşınabilir, UVC ye sıfır maruziyet için RF uzaktan kumandalı olarak dizayn edilmiştir.

Mobile, portable, UVC is designed as a remote control to RF zero exposure.

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)
- Taksiler / Taxis
- Servis araçları (okul, personel vs.) / Service vehicles (school, staff etc.)
- Minibüs ve otobüsler vs. / Minibuses and buses etc.
- Restaurant ve lokantalar / Restaurants and restaurants
- Kuaför ve berberler / Hairdressers and barbers
- Hava alanları / Airports
- Marketler / Shops
- Eczaneler / Pharmacies
- Perakende mağazalar / Retail stores
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc.

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

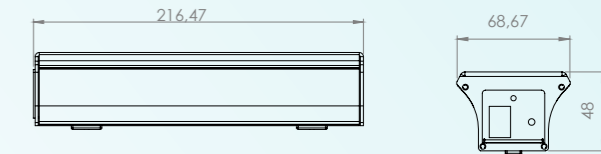


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GERQ2AG275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BLC275-3H	3	4x1.5 V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2AG275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BL275-220	3	100-240	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2AG275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BLC275-Li	3	6V	50-60	0,95<	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30

AG : Antrasit Gri/ Anthracite g
WH : Beyaz/white
BLC : Siyah/Black

3H: 4 adet Kalem Pili/4 Pen Battery
220 : AC220V /AC220V
LI : Lityum İyon Pili /Lithium-ion Battery



GER UVC T1



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

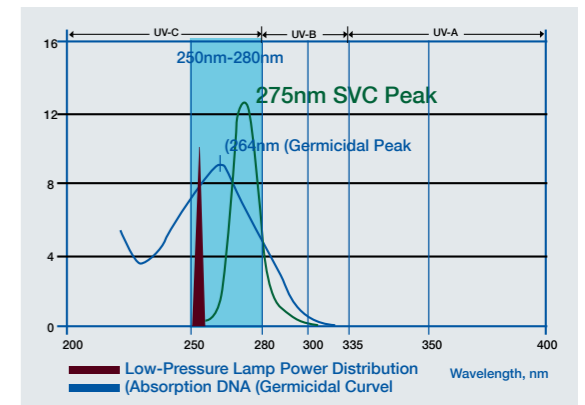
UVC

UV Disinfection 275nm

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)
- Taksiler / Taxis
- Servis araçları (okul, personel vs.) / Service vehicles (school, staff etc.)
- Minibüs ve otobüsler vs. / Minibuses and buses etc.
- Restaurant ve lokantalar / Restaurants and restaurants
- Kuaför ve berberler / Hairdressers and barbers
- Hava alanları / Airports
- Marketler / Shops
- Eczaneler / Pharmacies
- Perakende mağazalar / Retail stores
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc.

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

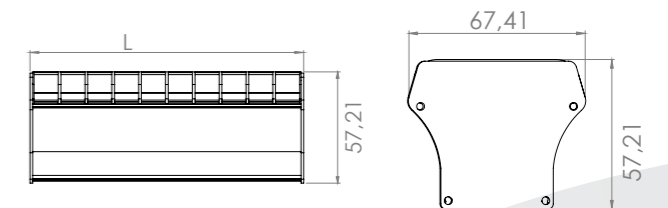


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

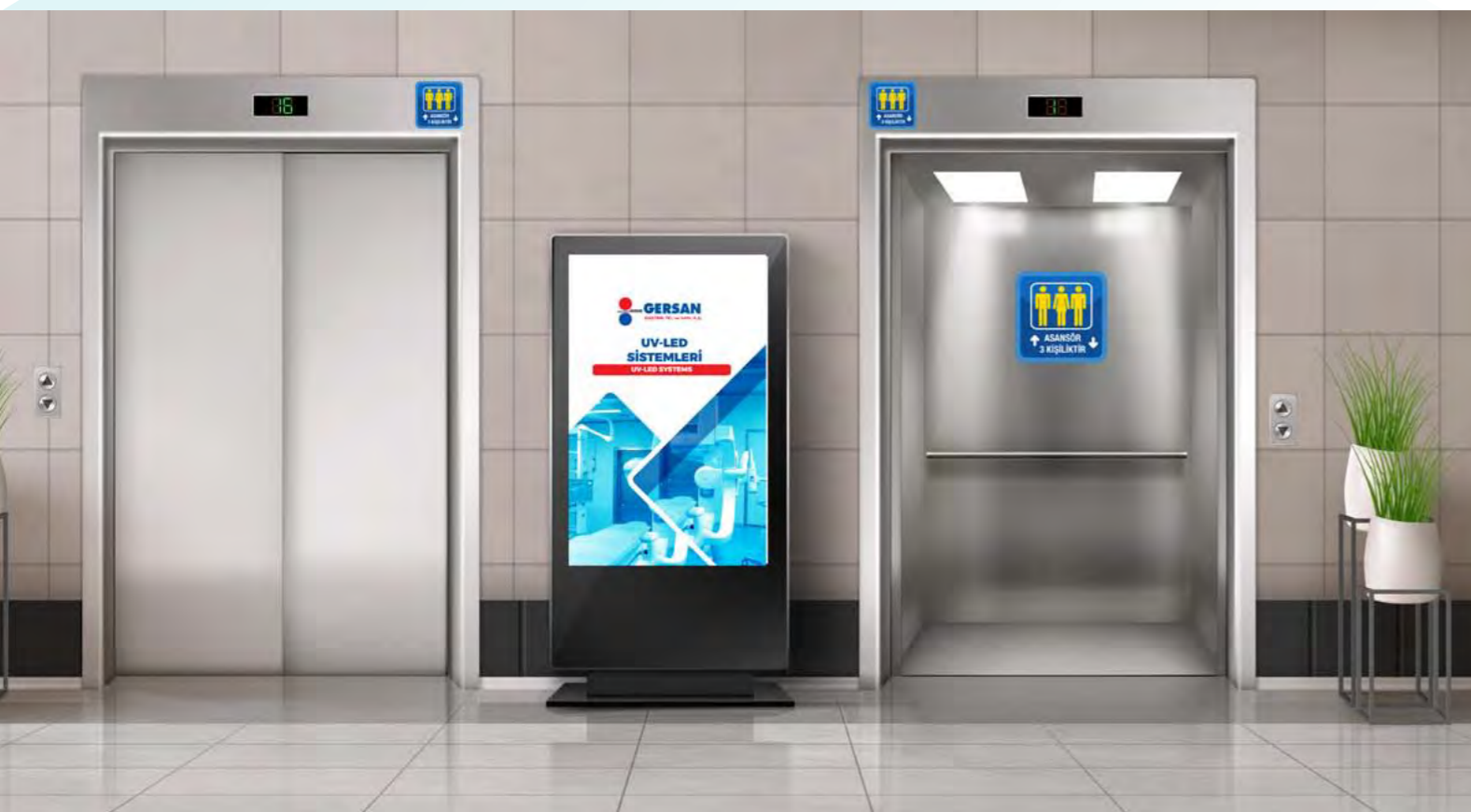
TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GER-UVCT1- 5W	5	100-240	50-60	>0,95	15	UVC-275nm	IP 20	50	3,0	-30 / +60
GER-UVCT1-15W	15	100-240	50-60	>0,95	15	UVC-275nm	IP 20	50	3,0	-30 / +60
GER-UVCT1-15W	15	100-240	50-60	>0,95	9	UVC-275nm	IP 20	30	3,0	-30 / +60
GER-UVCT1-30W	30	100-240	50-60	>0,95	18	UVC-275nm	IP 20	60	3,2	-30 / +60
GER-UVCT1-50W	50	100-240	50-60	>0,95	24	UVC-275nm	IP 20	90	3,8	-30 / +60

AG : Antrasit Gri/ Anthracite g 3H: 4 adet Kalem Pili/4 Pon Battery
 WH : Beyaz/white 220 : AC220V /AC220V
 BL: Siyah/Black LI : Lityum İyon Pili /Lithium-ion Battery





GER UVK K1

LED

IP 20

SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC

UV Dezenfeksiyonu 275nm /

UV Disinfection 275nm

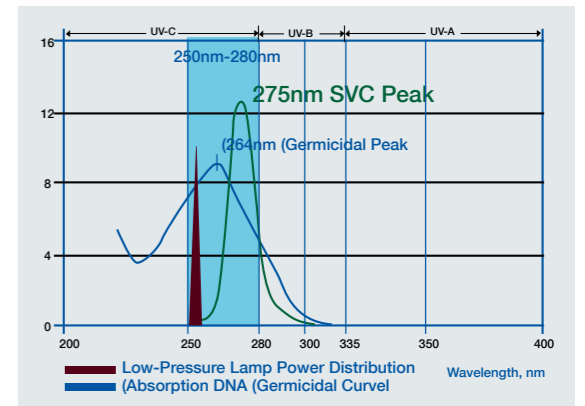
UVC Küpeşte Dezenfeksiyonu /

UVC Gunwale Disinfection

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Hastaneler Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Hospitals Escalator Handrails
- Oteller Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Hotels Escalator Handrails
- Restaurant ve Lokantalar Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Restaurant and Restaurants Escalator Handrails
- Hava alanları Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Airports Escalator Handrails
- Marketler Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Markets Escalator Handrails
- Perakende Mağazalar Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Retail Stores Escalator Handrails
- AVM Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / AVM Escalator Handrails
- Bireysel Ev ve Ofis kullanım alanları vs. Yürüyen Merdiven Küpeşterleri / Individual home and office usage areas etc. Escalator Handrails

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ



Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black
- Paslanmaz / Stainless



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (°C)
GER-UVK1-LED 2W	2W	DC12V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60



GER-UV-LED 25W60-S24C

GER-UV-LED 8W30-S24C

SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER



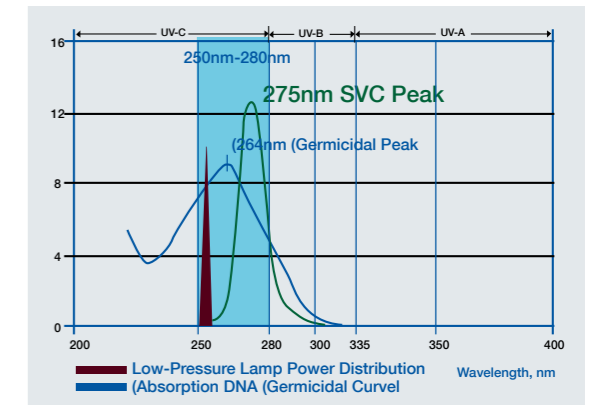
Application	Disinfection	
Power Supplier	DC/DC Converter or Led Driver	
Power Supplier Model	DC-DC24V900mA (24VDC input - 900 mA 9-56VDC Output)	
Power	25 Watt (60 cm - 18 LED)	8 Watt (30 cm - 6 LED)
Radiant Power	300 mW	100 mW
Lifetime	60000 h	
Dominant Wavelength	275 nm	
Mercury (Hg) Content (Nom)	No	
Module Current	0,900 A (60 cm)	0,350 A (30 cm)



APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)
- Taksiler / Taxis
- Servis araçları (okul, personel vs.) / Service vehicles (school, staff etc.)
- Minibüs ve otobüsler vs. / Minibuses and buses etc.
- Restaurant ve Lokantalar / Restaurants and restaurants
- Kuaför ve Berberler / Hairdressers and barbers
- Hava Alanları / Airports
- Marketler / Shops
- Eczaneler / Pharmacies
- Perakende Mağazalar / Retail stores
- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

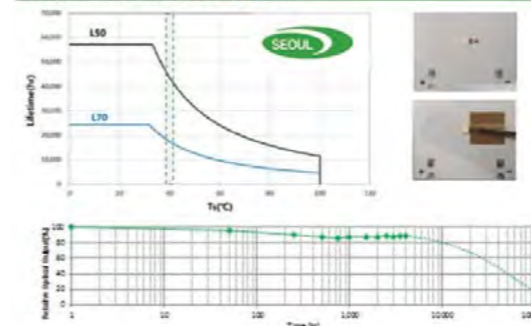


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

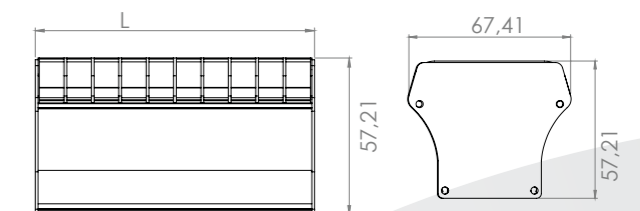
COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

Life-time of UVC LEDs



TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (°C)
GER-UV-LED 25W	25	24VDC	50-60	>0,95	18	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UV-LED 8W	8	24VDC	50-60	>0,95	6	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60



GER UVC PJ

LED

IP 65

SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC

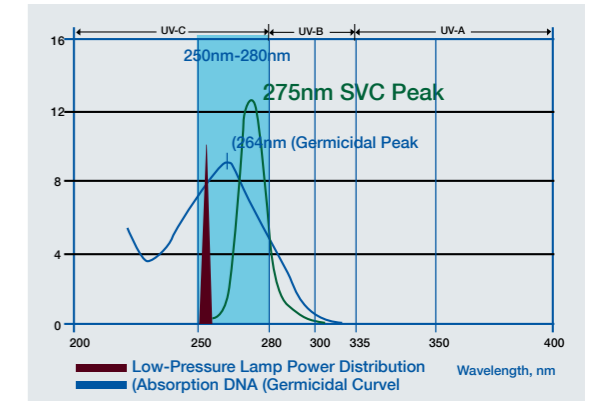
UV Dezenfeksiyonu 275nm /

UV Disinfection 275nm

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Camiler / Mosques
- Kiliseler / Churches
- Sinagoglar / synagogues

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

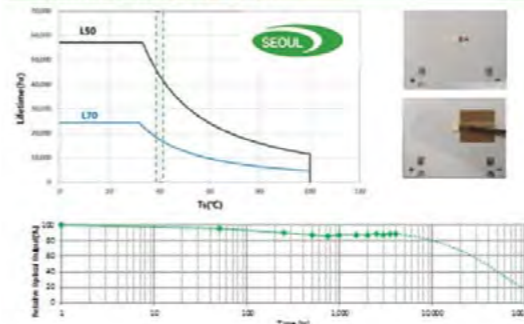


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

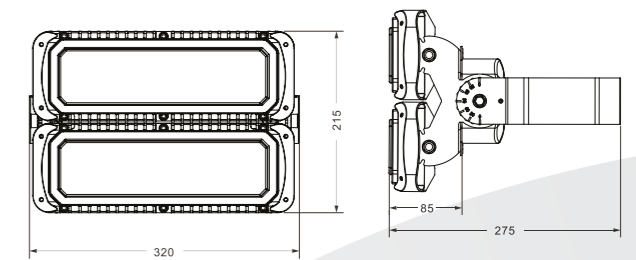
COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

Life-time of UVC LEDs

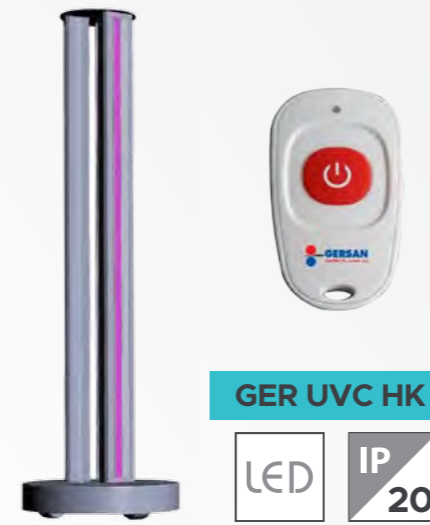


TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GERUVPJ150W	150	100-240	50-60	>0,95	150	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ175W	175	100-240	50-60	>0,95	175	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ200W	200	100-240	50-60	>0,95	200	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ240W	240	100-240	50-60	>0,95	240	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC/UVC

UV Dezenfeksiyonu 275nm/

UV Disinfection 275nm

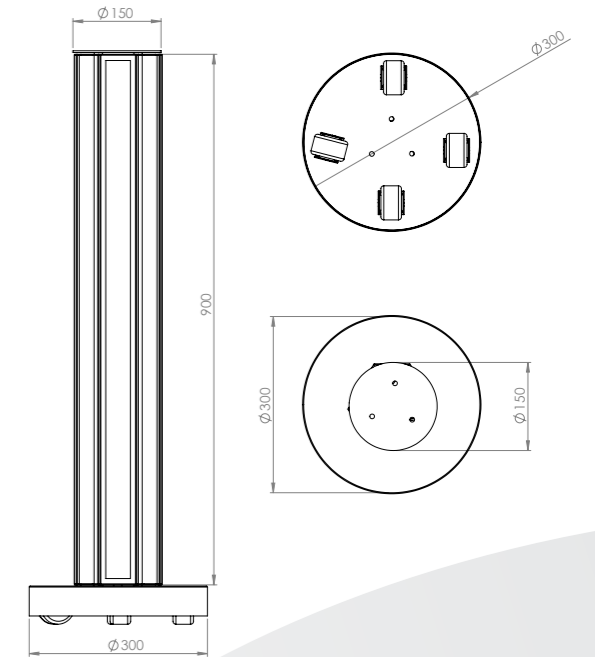
APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Okullar / schools
- Derslikler / classrooms
- Eğitim Merkezleri / education centers

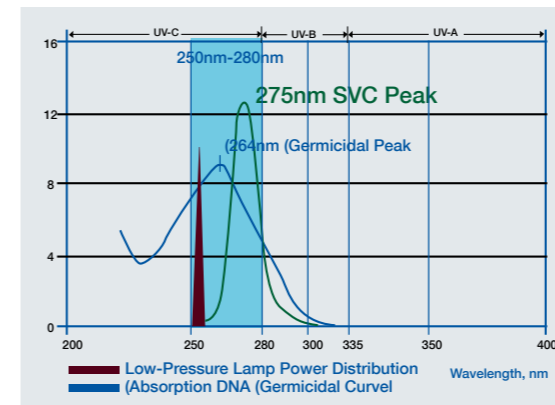
COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



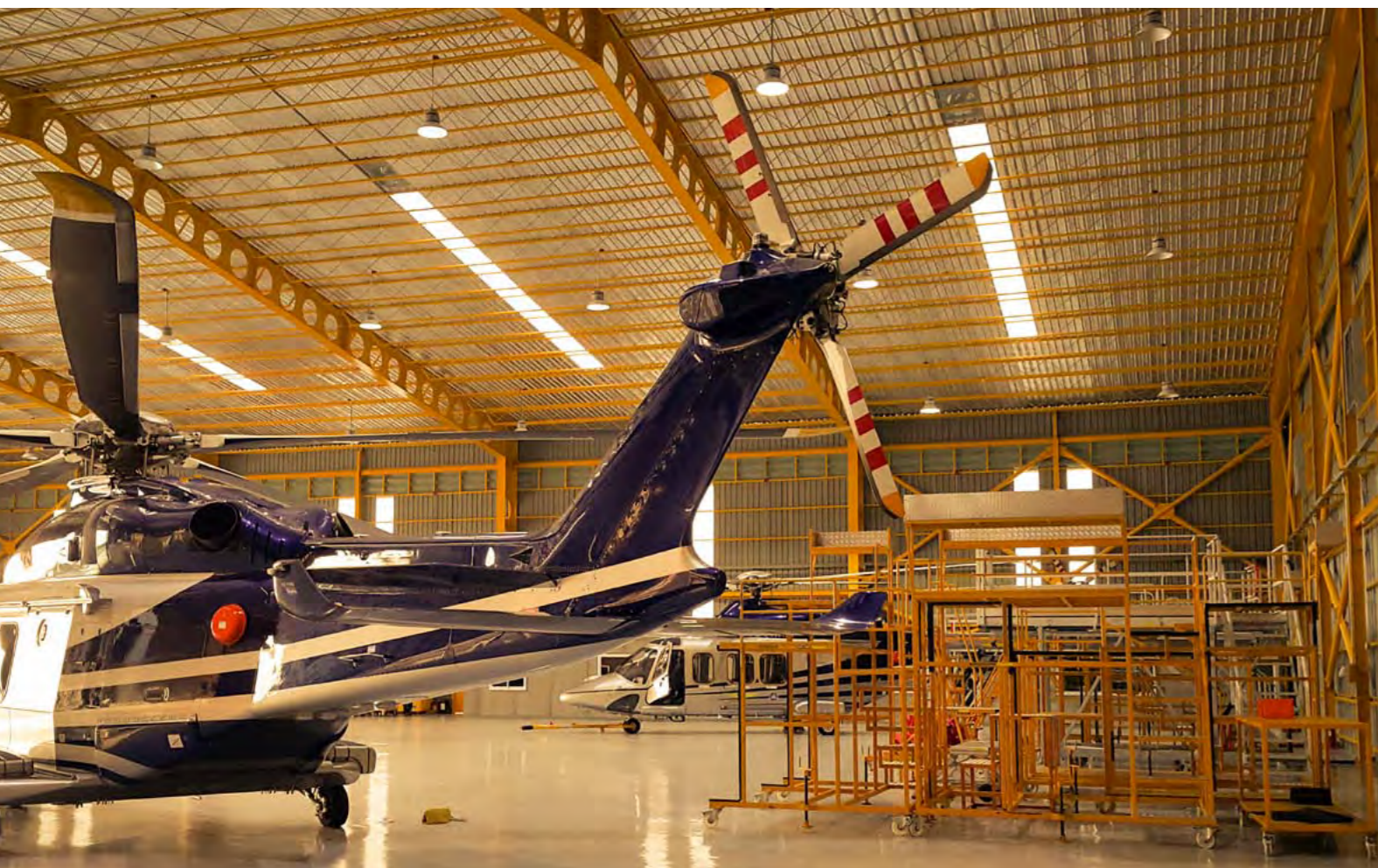
PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ



Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GER-UVHK-LED 40W	40	100-240	50-60	>0,95	60	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UVHK-LED 60W	60	100-240	50-60	>0,95	90	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UVHK-LED 80W	80	100-240	50-60	>0,95	120	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60



GER-UV-LED 25W60-S24C

GER-UV-LED 8W30-S24C



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

Application	Disinfection	
Power Supplier	DC/DC Converter or Led Driver	
Power Supplier Model	DC-DC24V700mA (24VDC input - 700 mA 9-56VDC Output)	
Power	16 Watt (90 cm - 12 LED)	8 Watt (45 cm - 6 LED)
Radiant Power	200 mW	100 mW
Lifetime	60000 h	
Dominant Wavelength	275 nm	
Mercury (Hg) Content (Nom)	No	
Module Current	0,700 A (90 cm)	0,350 A (45 cm)
System Voltage (Nom)	20,4 Volt	
Dimension	450 mm x 16 mm Module x 2 (Parallel Connection)	

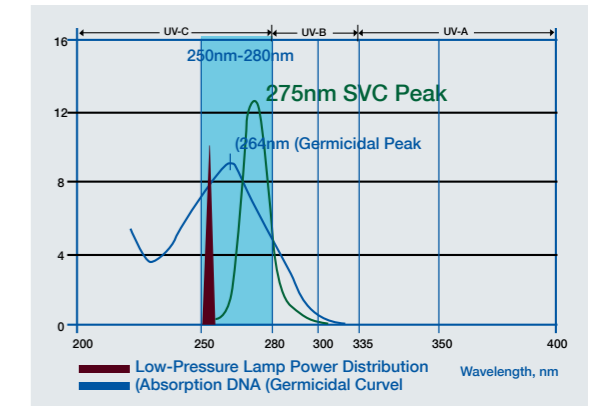
COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ



APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

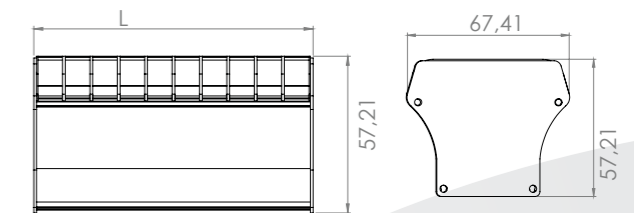
- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)
- Taksiler / Taxis
- Servis araçları (okul, personel vs.) / Service vehicles (school, staff etc.)
- Minibüs ve otobüsler vs. / Minibuses and buses etc.
- Restaurant ve Lokantalar / Restaurants and restaurants
- Kuaför ve Berberler / Hairdressers and barbers
- Hava Alanları / Airports
- Marketler / Shops
- Eczaneler / Pharmacies
- Perakende Mağazalar / Retail stores
- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

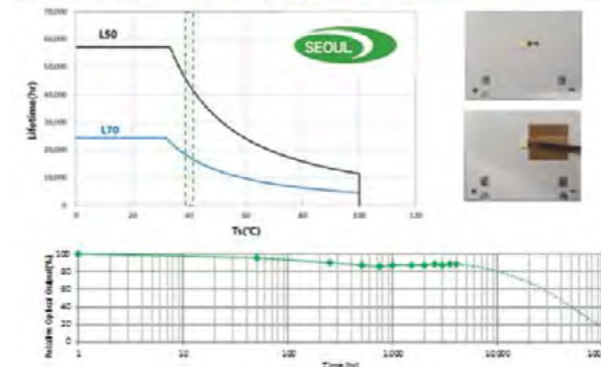


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM

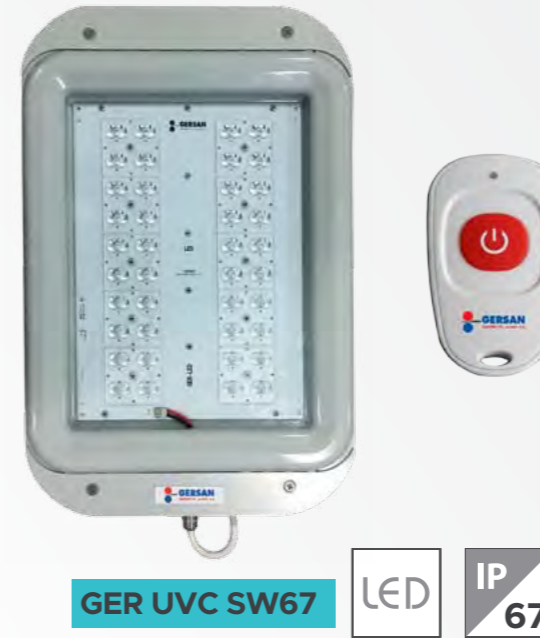


Life-time of UVC LEDs



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (°C)
GER-UV-LED 16W	16	24VDC	0-60	>0,95	12	UVC-275nm	IP 20	90	2	-30 / +60
GER-UV-LED 8W	8	24VDC	50-60	>0,95	6	UVC-275nm	IP 20	45	1,35	-30 / +60



GER UVC SW67

LED

IP 67

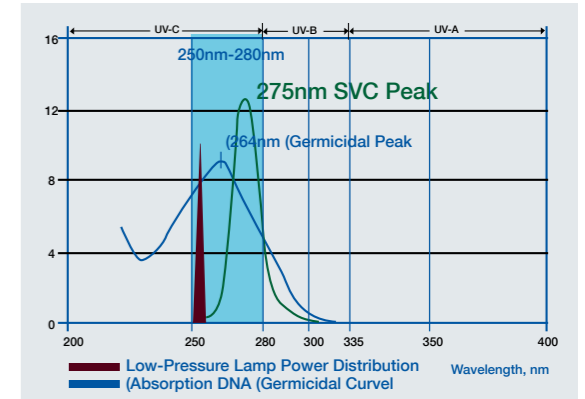
SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC
UV Disinfection 275nm

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Otel Havuzları/ Hostels
- Restaurant ve Lokanta havuzları / Restaurants and restaurants -
- Hava Limanı Havuzları / Airports
- AVM havuzları
- Toplu Konut Havuzları
- Belediye Havuzları
- Spor Okulları Havuzları
- Hastane havuzları / Hospitals and Wellness
- Bireysel villa havuzları

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

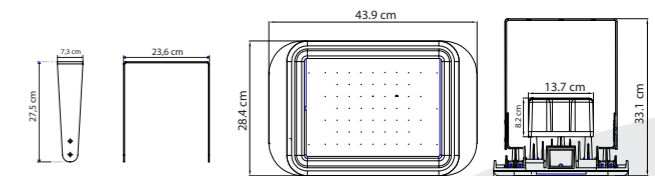


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

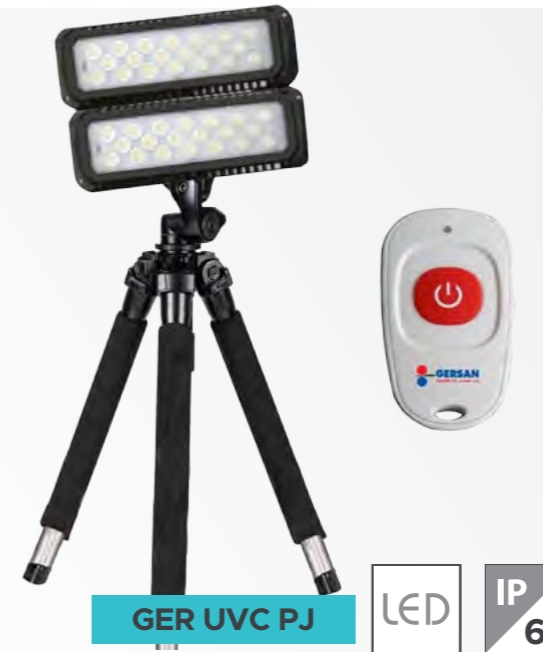
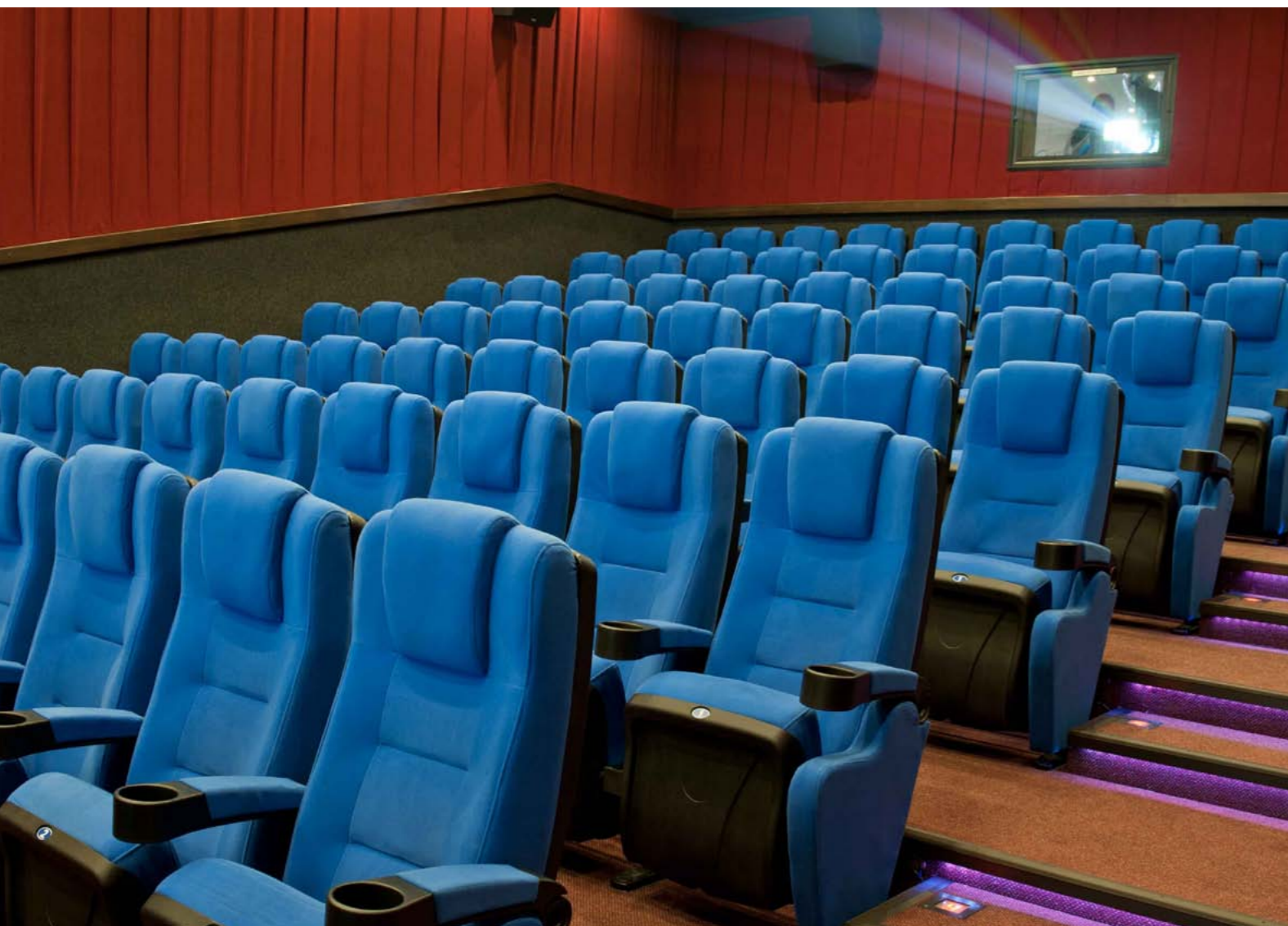
- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (°C)
GER-SW67100W	100	100-240	50-60	>0,95	40	UVC-275nm	IP 67	+60 / -30
GER-SW67150W	150	100-240	50-60	>0,95	50	UVC-275nm	IP 67	+60 / -30
GER-SW67200W	200	100-240	50-60	>0,95	80	UVC-275nm	IP 67	+60 / -30
GER-SW67250W	250	100-240	50-60	>0,95	140	UVC-275nm	IP 67	+60 / -30



GER UVC PJ

LED

IP 65

SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC

UV Disinfection 275nm

UVC Disinfection Projektör

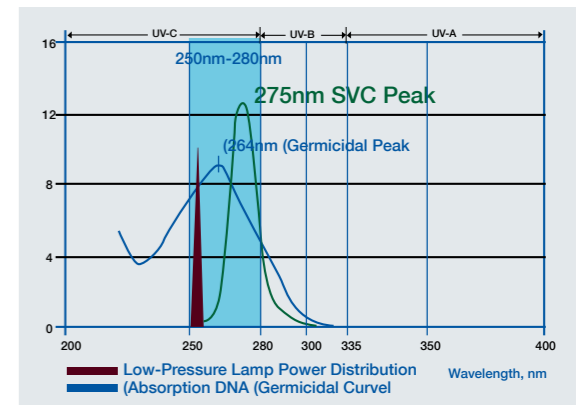
- Mobil, taşınabilir, UVC ye sıfır maruziyet için RF uzaktan kumandalı olarak dizayn edilmiştir.

Mobile, portable, UVC is designed as a remote control to RF zero exposure.

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Sinemalar / Cinemas
- Konferans Salonları / Conference Halls
- Tiyatro Salonları / Theater Halls
- Evlence Salonları / Marriage Halls
- Konser Alanları / Concert Areas

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

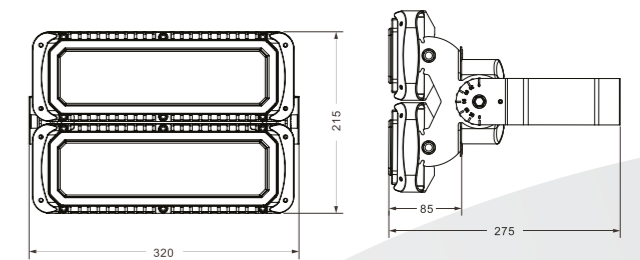


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GERUVPJ30W	30	100-240	50-60	>0,95	24	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ50W	50	100-240	50-60	>0,95	40	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ75W	75	100-240	50-60	>0,95	75	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ90W	90	100-240	50-60	>0,95	90	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ105W	105	100-240	50-60	>0,95	100	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30
GERUVPJ125W	125	100-240	50-60	>0,95	125	UVc-275nm	IP 65	+60 / -30



GER UVC Q2



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC

UV Disinfection 275nm

UVA Disinfection 275 nm

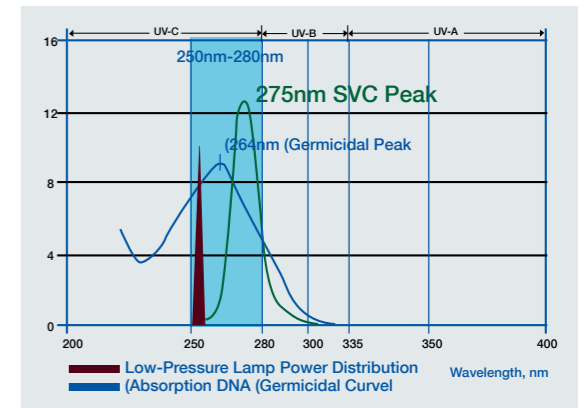
- Mobil, taşınabilir, UVC ye sıfır maruziyet için RF uzaktan kumandalı olarak dizayn edilmiştir.

Mobile, portable, UVC is designed as a remote control to RF zero exposure.

APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

- Motorlu Kuryeler / Motor Couriers
- Dosyalık / Kalsörler VB. / File / Calculators ETC.
- Evrak Çantaları / Briefcases
- Ofis malzemeleri / Office materials
- Hastaneler / Hospitals and Wellness
- Oteller / Hostels
- Araçlar (özel araçlar) / Vehicles (special vehicles)

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

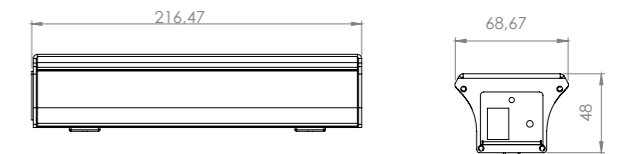


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GERQ2AG275-3H	3	4x1.5 V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-3H	3	4x1.5 V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BLC275-3H	3	4x1.5 V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2AG275-200	3	100-240	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-220	3	100-240	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BL275-220	3	100-240	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2AG275-Lİ	3	6V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2WH275-Lİ	3	6V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30
GERQ2BLC275-Lİ	3	6V	50-60	>0,95	2	UVC-275nm	IP 20	20	1,1	+60 / -30



GER-UV-LED 17.5W90-Q24

GER-UV-LED 5.83W30-Q24



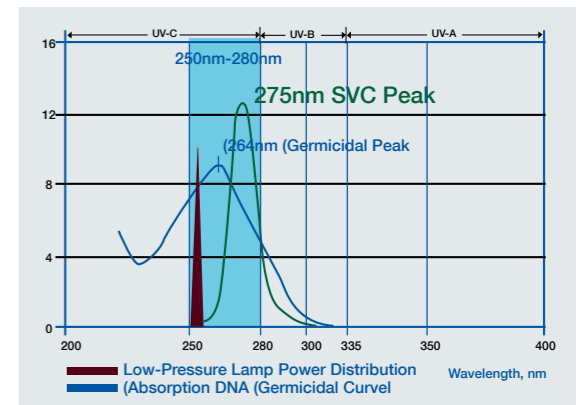
SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

Application	Disinfection	
Power Supplier	24 Volt Battery	
Power	17.50 Watt (90 cm)	5,83 Watt (30 cm)
Radiant Power	210 mW	68,4 mW
Lifetime	60000 h	
Dominant Wavelength	275 nm	
Mercury (Hg) Content (Nom)	No	
Module Current	0,73 A (90 cm)	0,244 A (30 cm)
Current on Each LED	120 mA	
Voltage (Nom)	24 Volt (90 cm)	24 Volt (30 cm)
Dimension	300 mm x 16 mm (Single Module) x 3	

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

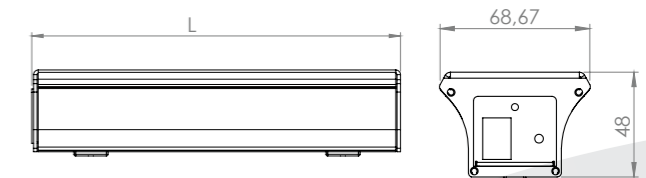
- Beyaz / White Siyah / Black
 Antrasit Siyah / Anthracite Black

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ

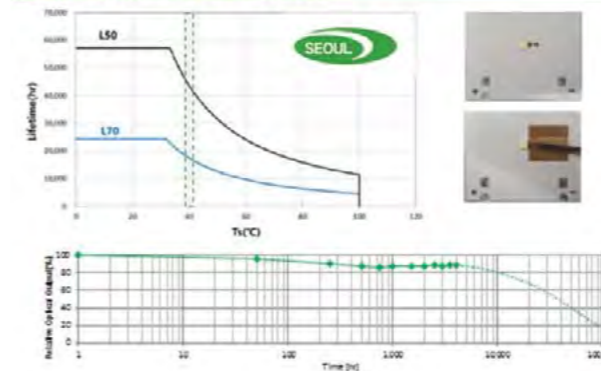


Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM

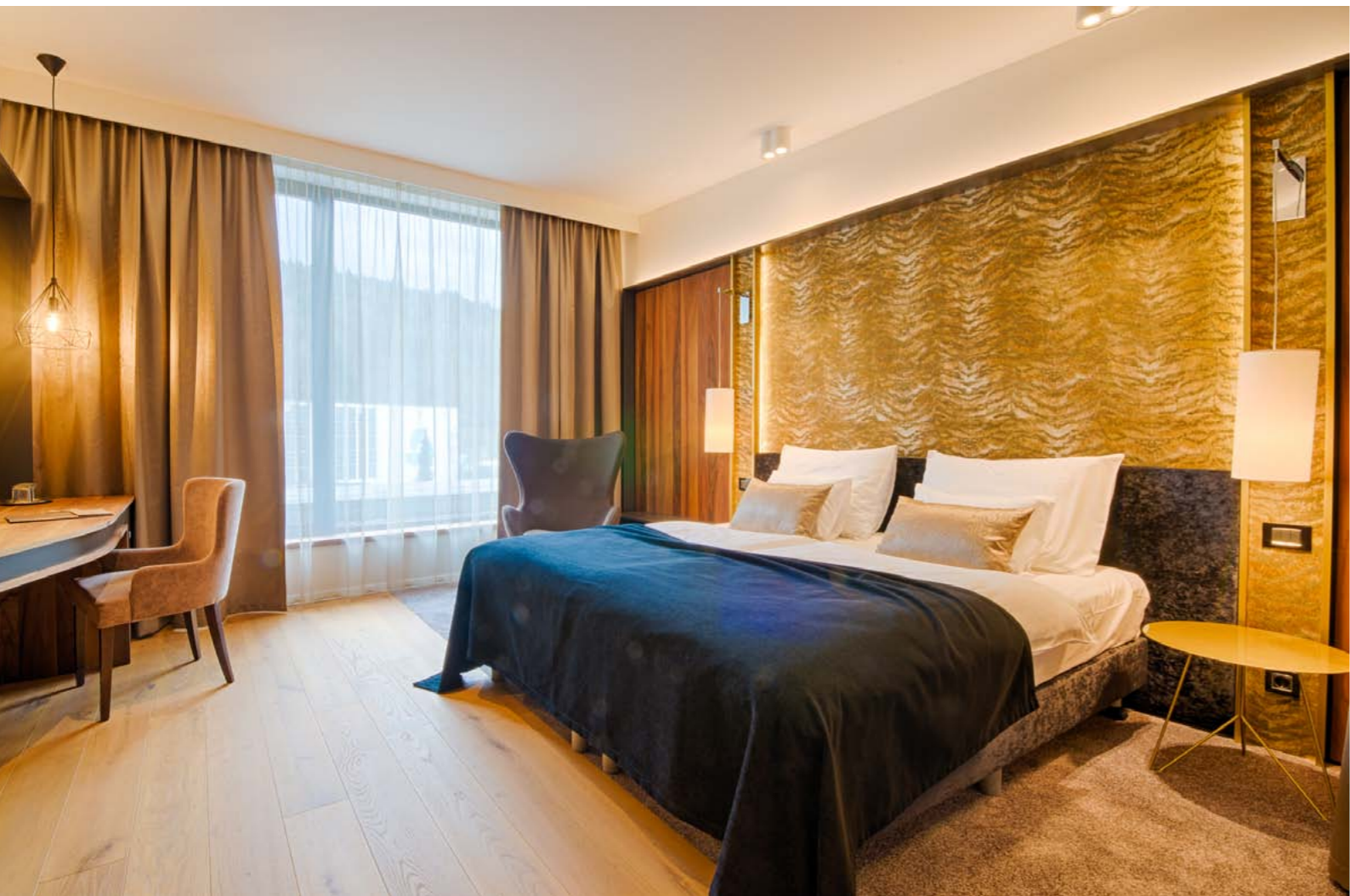


Life-time of UVC LEDs



TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vdc)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Uzunluk Length (cm)	Ağırlık Weight (kg)	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (°C)
GER-UV-LED 17.5W	17	24VDC	50-60	>0,95	18	UVC-275nm	IP 20	90	2	-30 / +60
GER-UV-LED 5.83W	5,83	24VDC	50-60	>0,95	6	UVC-275nm	IP 20	30	1,25	-30 / +60



SPECIFICATIONS ÖZELLİKLER

UVC/UVC

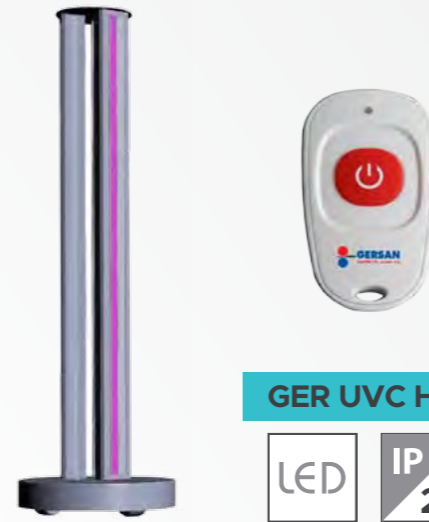
UVC housekeeping

UVC temizlik hizmetleri

UVC Dezenfeksiyonu

UV Dezenfeksiyonu 275nm/

UV Disinfection 275nm



GER UVC HK



APPLICATIONS UYGULAMA ALANLARI

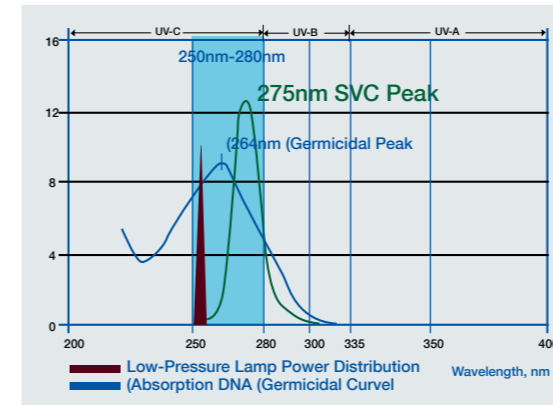
- Hastaneler /Hospitals
- Oteller /Hotels
- Restaurant ve lokantalar / Restaurants and restaurants
- Hava alanları / Airports
- Marketler / Shop
- Perakende mağazalar / Retail stores
- Bireysel ev ve ofis kullanım alanları vs. / Individual home and office usage areas etc.

COLOUR OPTIONS RENK SEÇENEKLERİ

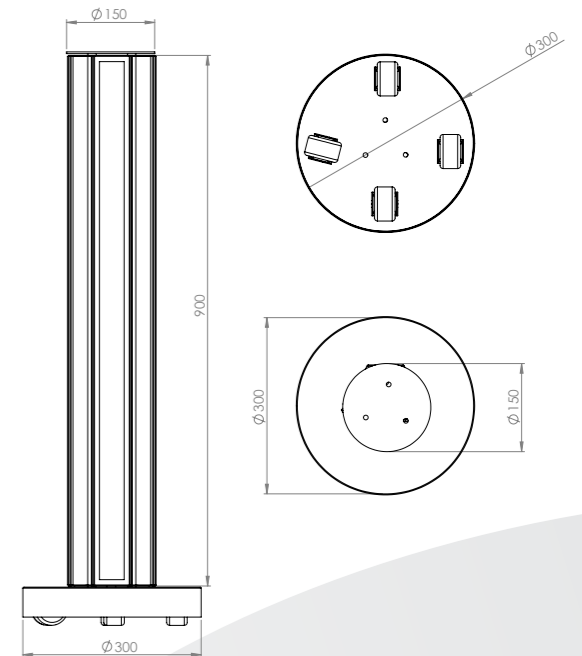
- Beyaz / White
- Siyah / Black
- Antrasit Siyah / Anthracite Black

TECHNICAL DRAWING TEKNİK ÇİZİM

PHOTOMETRIC DATA FOTOMETRİK BİLGİ



Bakteri veya virüs türüne bağlı olarak, 250 ila 280 nm arasındaki dalga boyuna yanıt farklı olabilir. Daha karmaşık organizmalar, inaktivasyon için daha yüksek doza ihtiyaç duyar. / Depending on type of bacteria or virus, response to wavelength between 250 and 280nm can be different. More complex organisms need higher dose for inactivation.

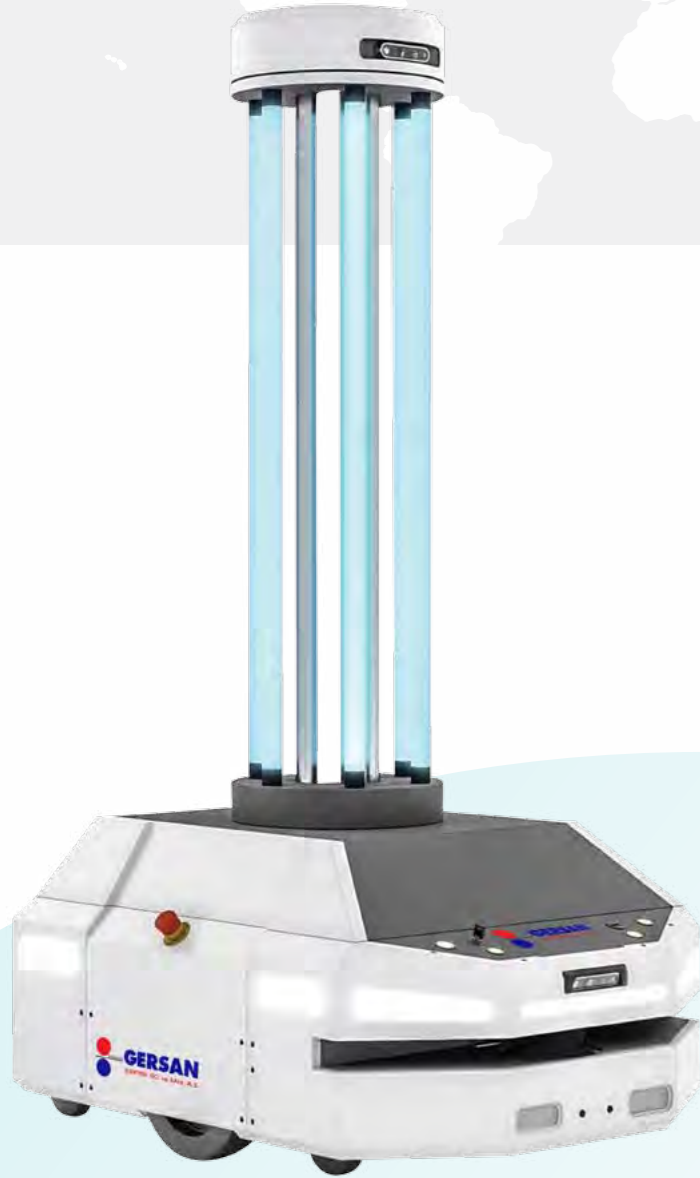


TECHNICAL DATA TEKNİK BİLGİ

Ürün Kodu Product Code	Güç Power (W)	Gerilim Voltage (Vac)	Frekans Frequency (Hz)	Güç Faktörü Power Factor	LED Adet Quantity	Renk Sıcaklığı Colour Temp. (K)	Koruma Sınıfı Protection Class	Çalışma Sıcaklığı Working Temperature (C)
GER-UVHK-LED 40W	40	100-240	50-60	>0,95	60	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UVHK-LED 60W	60	100-240	50-60	>0,95	90	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UVHK-LED 80W	80	100-240	50-60	>0,95	120	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60
GER-UVHK-LED 120W	120	100-240	50-60	>0,95	180	UVC-275nm	IP 20	-30 / +60

SALGIN HASTALIKLARI OTONOM ROBOTLARLA DURDURUN

/EPIDEMIC DISEASES STOP WITH AUTONOMOUS ROBOTS



GER-UV robotu, otonom olarak kapalı alanlarda UV-C dezenfeksiyonu sağlamaktadır. Üzerinde yer alan UV-C tüpleri sayesinde, hasta odaları koridorlar, ameliyathane yemekhane gibi ortamları tamamen otonom olarak dezenfekte eder. Son derece güvenilir ve emniyetlidir. Kurulumu ve kullanımı çok kolaydır. Personel ile birlikte rahatlıkla çalışabilir.

GER-UV robot provides UV-C disinfection in autonomously closed areas.

Located on UV-C through tubes, patient rooms, corridors, operating rooms, media such as refectory disinfects completely autonomously. It is an extremely safe and reliable. It is very easy to set up and use. It can easily work with the staff.



ALTYAPI KURULUMU GEREKMEZ
Navigasyon yöntemi ek bir öge gerektirmez



İŞBİRLİKÇİ
Takım arkadaşınız olarak çalışır



%99.99 DEZENFEKSİYON
UV-C ile patojenleri etkisiz hale getirir



OTOMATİK ŞARJ
Kendi kendine şarj olabilir



HIZLI DEZENFEKSİYON
25 m2 oda için 10 dakika yeterli



HASSAS
Gelişmiş sensörler ile yüksek hassasiyet



KOLAY KURULUM VE KULLANIM
Bir kaç saat içerisinde arayüz üzerinden kullanıma hazır



EMNİYETLİ
İnsanlar ve çevre için 360 derece güvenli alan



HAREKET ALGILAMA
İşlem sırasında hareket algılayıcıları güvenli bir şekilde sonlandırır

TEKNİK ÖZELLİKLER / TECHNICAL SPECIFICATIONS

UV DALGA BOYU / UV WAVELENGTH 275 nm (UV-C)

UV ETKİ ALANI / UV EFFECT AREA 360 derece

DEZENFEKSİYON SÜRESİ / DISINFECTİON TIME 10 dakika / 10 minutes
25 m2 oda / 25 m2 room

MAKSİMUM HIZ / MAXIMUM SPEED 1.5 m/s

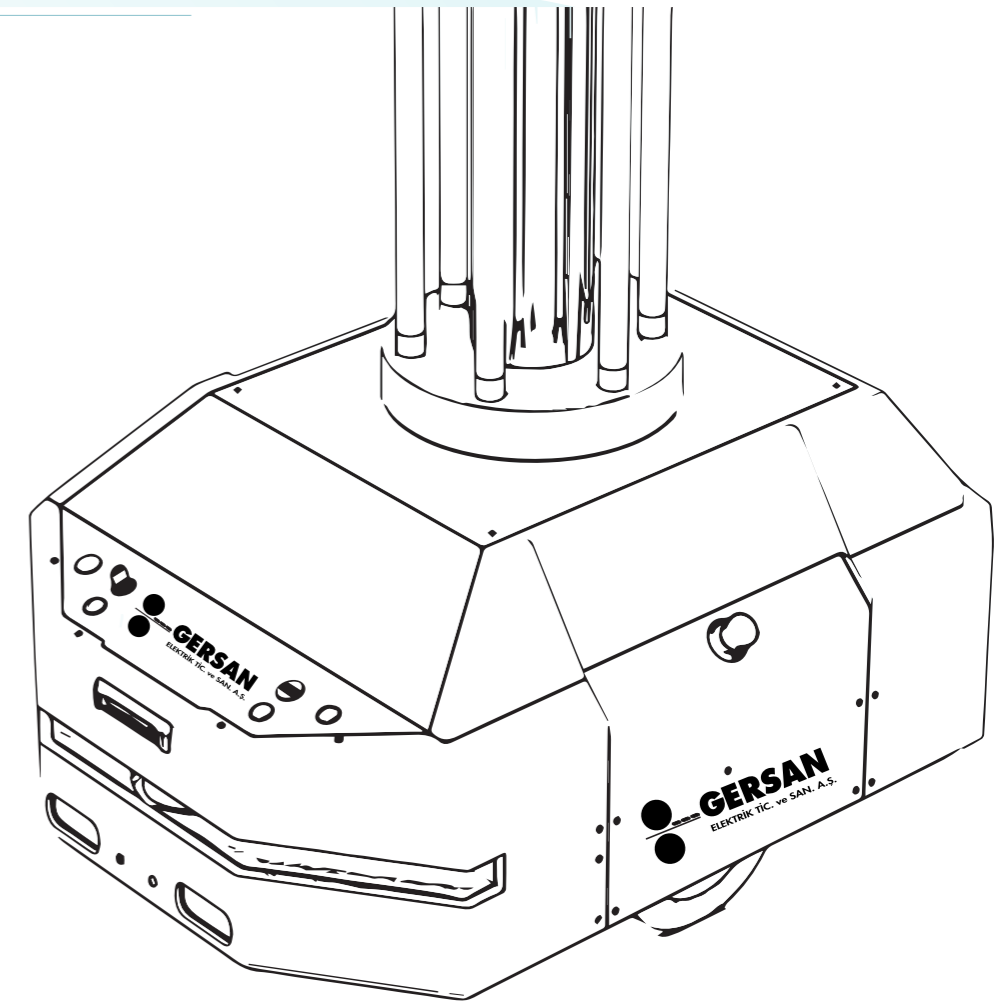
TOPLAM AĞIRLIK / TOTAL WEIGHT 120 kg

ÇALIŞMA SÜRESİ / OPERATION TIME 3 saat / 3hours

ŞARJ SÜRESİ / CHARGING TIME 4 saat / 4hours

BAĞLANTI / CONNECTION Wi-Fi (Kablosuz) / (Wireless)

GÜVENLİK ÖZELLİKLERİ / SECURITY FEATURES 2D LIDAR
3D Kamera
Acil Durdurma Düğmeleri / Emergency Stop Buttons LED
LED Uyarı Aydınlatmaları / Warning Lights





UV STERİLİZATÖR / UV STERİLİZERS



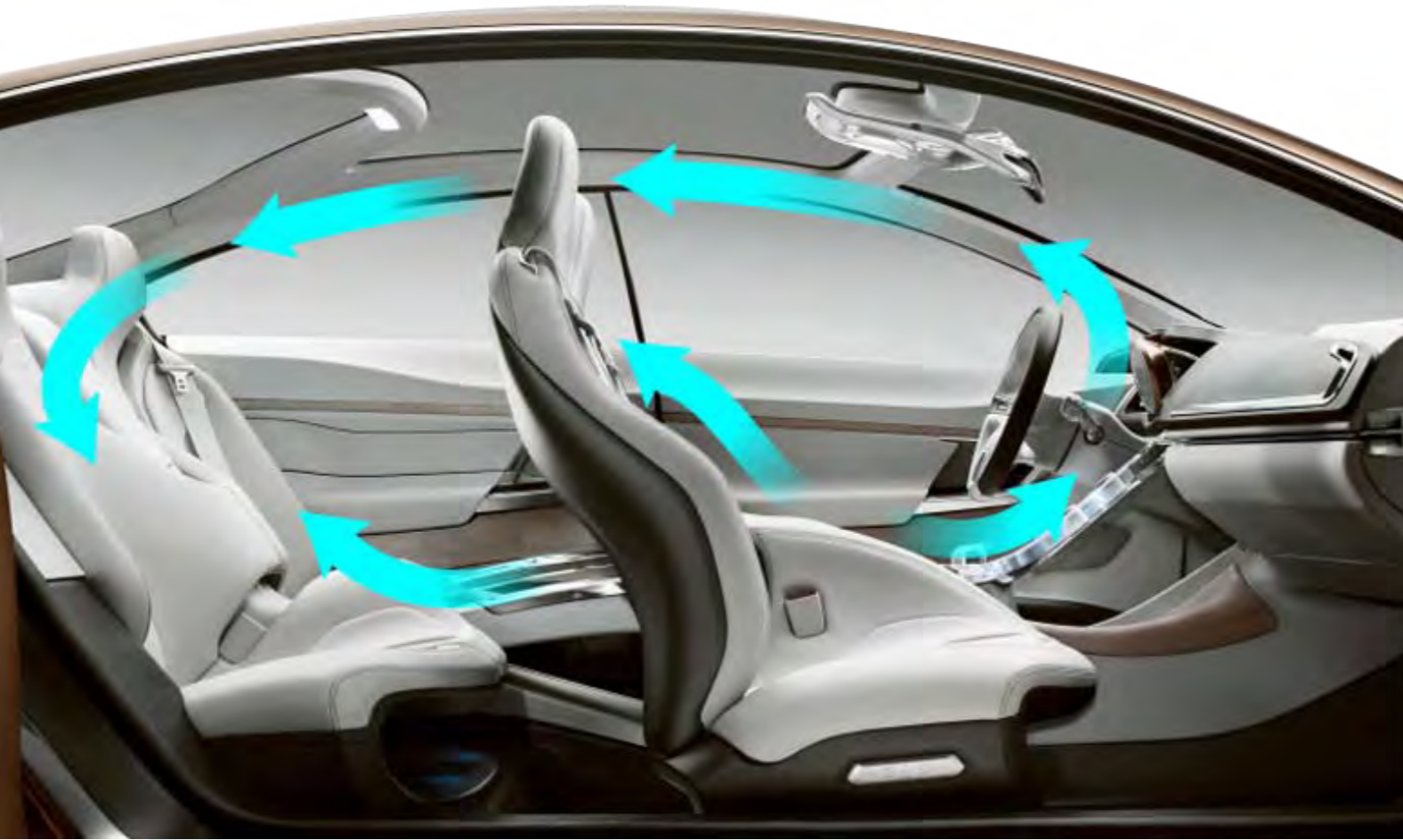
SS1 / SS1, çoklu kullanım teknolojisini kullanan çok amaçlı, dezenfektan içermeyen, çevre dostu bir sterilizatördür.
/ SS1 / SS1, multi-purpose uses multithreading technology, disinfectant-free, environmentally friendly sterilizers.

ÇOK AMAÇLI STERİLİZATÖR / MULTIPURPOSE STERİLİZER



SS1 / SS1, çoklu kullanım teknolojisini kullanan çok amaçlı, dezenfektan içermeyen, çevre dostu bir sterilizatördür.
/ SS1 / SS1 is a multi-purpose, disinfectant-free, environmentally friendly, using multi-use technology. And sterilizers.

PRATİK OTO HAVA TEMİZLEYİCİ / PRACTICAL CAR AIR CLEANER



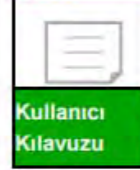
Arabalardaki kokuyu giderme Arabalardaki kokuları, sigara dumanını ve VOC'leri ortadan kaldırarak keyifli ve sağlıklı bir ortam sağlar.

/Removing odor in cars. It provides a pleasant and healthy environment by eliminating odors, cigarette smoke and VOCs in cars.



1. Güç açık
2. Güç kapalı
3. Üst kapak

Aşağıda belirtilenleri içerir:-



Ayrı satılır



Ürün adı	MOSCLEAR AC1
Hedef	Araç / Taşınabilir
Etki şekli	Koku giderme / Sterilizasyon / PMlerin* yok edilmesi / VOClerin**
Boyut	Φ85mm 160mm (Y)
Renk	Gümüş / Şarap rengi
Ağırlık	400g
Sterilizasyon/Koku giderme tekniği	UV LED + Foto-katalizör filtresi
Güç Tüketimi	4.5 W
Giriş gerilimi	100~240V / 50~60Hz
Kapsama	10 m2
Sertifikasyon	KC , CE , UL , CQC , RoHS
AC/DC Adaptörü	DC12V, 1A
Çakmak girişi güç kablosu	DC12V, 1A

*PMler : Parçacık maddeler

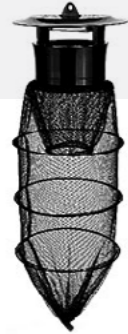
**VOCler : Uçucu organik bileşenler

UV BÖCEK KAPANLARI / UVA INSECT TRAPS



IS1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

/IS1 /uses specially optimized UV LEDs to capture mosquitoes effectively



IS2 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IS2 /uses specially optimized UV LEDs to capture mosquitoes effectively.

ÇEVRE DOSTU DIŞ ALAN BÖCEK KAPANI



IS3 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IS3 /uses specially optimized UV LEDs to capture mosquitoes effectively.

EV TIPI BÖCEK KAPANI



IH1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IH1/uses specially optimized UV LEDs to capture mosquitoes effectively

SU GEÇİRMEZ BÖCEK KAPANI / WATER RESISTANCE INSECT TRAP



IW1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IW1 / Trap mosquitoes by emitting an optimized UV LED light known to lure mosquitoes most efficiently, using violeds technology.

KAMP VE DOĞA TIPI BÖCEK KAPANI / INSECT TRAP FOR CAMPING AND OUTDOOR



IG1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IG1 / Trap mosquitoes by emitting an optimized UV LED light known to lure mosquitoes most efficiently, using violeds technology.

TAŞINABILIR KAMP VE DOĞA TIPI BÖCEK KAPANI / PORTABLE CAMPING AND NATURE-TYPE



IP1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IP1/ Uses specially optimized UV LED light to effectively catch mosquitoes

İÇ MEKAN İÇİN STANDART SİNEK TUZAĞI



IF1 / Sivrisinekleri etkin bir şekilde yakalamak için özel olarak optimize edilmiş UV LED ışığı kullanır.

IF1 /uses specially optimized UV LEDs to capture mosquitoes effectively



Sirket Profili

Company Profile

Elektrik sektörünün öncü kuruluşlarından olan **GERSAN A.Ş.**, enerji santrallerinden evdeki prize kadar uzanan hat üzerindeki iletkenleri taşıyan, birleştiren, koruyan sistemleri ve malzemeleri üretmektedir.

Bu sektördeki üretimlerine 1980 yılında Gersan Ticaret olarak başlamıştır.

1985 yılından itibaren **GERSAN A.Ş.** olarak devam ederek 38 yıllık bir deneyime sahip olmuştur.

Ana faaliyet alanlarımız;

Binalar,
Sanayi Tesisleri,
Fabrikalar,
Havaalanları,
Petrol-Gaz Rafinerileri,
Alışveriş Merkezleri,
Oteller... gibi üretim-tüketim sistemlerinin ihtiyacı olan

- Busbar İletim ve Dağıtım Sistemleri,
- Kablo Taşıyıcı Sistemleri,
- Taşıma-Askı Elemanları,
- Topraklama ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri,
- Ana-Ara Dağıtım Panoları ve Rack Kabinleri,
- Elektrikli Araç Şarj Sistemleri,
Otomasyon Sistemleri,
- Döşeme Altı Kanal taşıyıcıları ve Buatları,
Çeşitli Kablo Birleştirme ve Ayırma Elemanları,
- Kablo ve Boru Etiketleme Sistemleri,
Özel taşıyıcı, Çelik Konstrüksiyon Birleştirme ve Sabitleştirme Sistemleri,
- Platform Izgaraları Sistemleridir.

GERSAN A.Ş. üretime başladığı günden bu yana işinde uzman teknik ve akademik personeliyle ürünlerin üretimlerinden kullanımına

kadar olan aşamasında her türlü teknik hizmet ve çözümleri müşterisine sunmaktadır. Bu anlamda **GERSAN A.Ş.** tam anlamıyla bir "AR-GE" dolayısıyla "Teknoloji" firması olup müşterilerine geleceğin ürünlerini sunar.

Firmamız bünyesinde bulunan modern test laboratuvarında, IEC/TS EN 61439/1 ve 2 standartlarında adı geçen; Sıcaklık artırımın, Elektriksel karakteristiklerinin, Yapısal dayanımın, Ezilmeye karşı dayanımın, Olağandışı ısılara karşı izolasyon dayanımının, Alev yayılımına karşı dayanıklılığın doğrulanması, Yangın bariyeri ve EMC testleri hassas cihazlar ile yapılmaktadır.

Uluslararası belgelere dayandırdığımız üretimlerimiz, GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001 ISO 14001, ISO 18001, CE sertifikalarımız ile Vietnam'dan Şili'ye, Arjantin'den Sri Lanka'ya, Cezayir'den Rusya'ya, Fas'tan Türkiye Cumhuriyetlerine, Arnavutluk'tan Dubai'ye ve Katar'a, çeşitli ülkelerde gerçekleşen projelerde ülkemizin gurur kaynağı olmaktadır.

Kalite politikamız, müşterilerimizin isteklerini karşılayacak kaliteli ürün ve hizmetleri ekonomik şekilde sunmak, zamanında teslim etmek, hizmetin ve kalitenin sürekliliğini sağlamaktır. Hedefimiz kaliteli ve iyi malzemeyi sürekli olarak üretmektir. Temel hedefimiz, konumuzda bir dünya markası olmaktır.

Ürünlerimiz patentlidir. **GERSAN A.Ş.**, %66'ı halka açık olan, BIST 100'e kote olmuş bir şirkettir.

GERSAN A.Ş., a leading company in electrical industry manufactures that carry, combine and protect systems and materials conductive over the line from power plants to the sockets at houses.

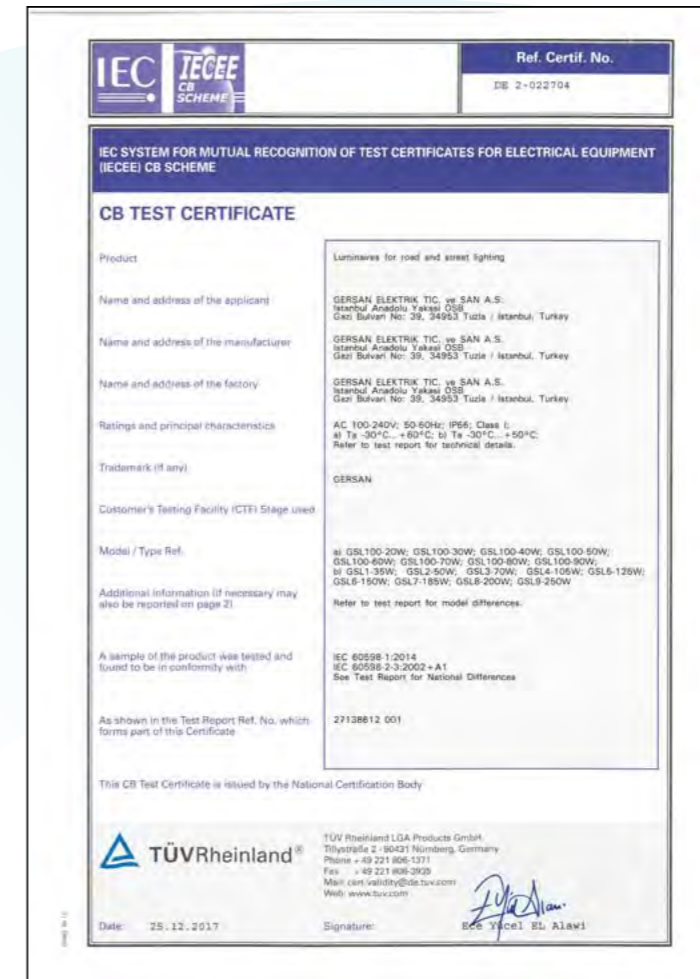
Manufacture in this industry started in 1980 under the name Gersan Ticaret. From 1985 onwards, it went on business under the name GERSAN A.Ş. and had an experience spanning 38 years.

Our main fields of operations are: manufacture of Busbar transmission and Distribution systems, Cable support systems, Grounding and Lightning prevention systems, spark gap arresters, main and intermediate distribution plates, elevated type cable supports and bays, ventilation systems, support elements, various cable combinations, disconnect, connect and support elements, cable and pipe tagging systems, special conveyors that must be applied at any kind of projects, steel construction combination and fixation systems required for Building, Industrial plants, Car factories, Airports, Oil-Gas refineries, Malls, platform grills and fixation to concrete systems.

Since the very first day of starting production, GERSAN A.Ş., provides any kind of technical services and solutions to its customers at stages from production of items to their use with qualified technical and academic personnel. In this sense, GERSAN A.Ş. is a complete "R&D" and "Technology" company and provides its customers with the future's products.

Verification of temperature increase, electrical characteristics, structural strength, strength against crush, isolation strength against extraordinary temperatures, flame propagation strength, fire barrier, voltage decrease in system and EMC tests mentioned in IEC EN 61439/1 and 2 standards are executed by means of precision devices. Our items which hold international certificates such as GOST, IEC, BS, TSE, EN, ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001 CE are source of pride at projects realized at various countries such as Viet Nam, Chili, Argentina, Sri Lanka, Algeria, Russia Morocco, Turkic countries, Albania, Dubai and Qatar. Our quality policy is to offer quality items and services that would meet requirements of our customers for competitive prices, to make timely deliveries and to ensure continuance of service and quality. Our target is constantly producing high quality items. Our basic target is to be a world brand at our field of operation.

Our products are under patent. GERSAN A.Ş. is a 66% publicly held company quoted to BIST 100 (Istanbul Stock Exchange)



IEC CB TEST CERTIFICATE

IEC SYSTEM FOR MUTUAL RECOGNITION OF TEST CERTIFICATES FOR ELECTRICAL EQUIPMENT (IECEE) CB SCHEME

Ref. Certif. No.
DE 2-021450

Product: Fixed general purpose luminaires

Name and address of the applicant: GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey

Name and address of the manufacturer: GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey

Name and address of the factory: GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. Caycuma Organize Sanayi Bölgesi Nolu OSB Meydanı 1. Cadde 6-7 Sk., 67900 Caycuma / Zonguldak, Turkey

Rated and principal characteristics: 1) 110-240V 50...240W ta=25°
2) 220-240V 11...70W ta=55°
50-60Hz; Class I, IP65.

Trademarks (if any): Gersan ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş.

Customer's Testing Facility (CTF) Stage used: NA

Model / Type Ref.: a) High Ceiling LDBx: x= 150; 275; 3100; 4150; 5185; 7200; 8222 ve 9240.
b) Eşya Exp LDBx: y= 111; 118; 210; 211; 212; 213; 219; 217; 218; 220; 225; 227; 222; or 235.
Further declaration for model reference or ratings see test report page 6

Additional information (if necessary may also be reported on page 2):

A sample of the product was tested and found to be in conformity with: IEC 60598-1:2014
IEC 60598-2-1:1979+A1 for national deviations see test report

As shown in the Test Report Ref. No. which forms part of this Certificate: 27138613 001

This CB Test Certificate is issued by the National Certification Body

TÜVRheinland LGA Products GmbH
Tillystraße 2, 90431 Nürnberg, Germany
Phone: +49 221 806-1171
Fax: +49 221 806-3935
Mail: cert-val@tvs.tu.com
Web: www.tvs.com

Date: 25.01.2019
Signature: Dipl.-Ing. M. Lüttmann

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page
EN 60128486 0001

Ihr Zeichen Client Reference **Unser Zeichen Our Reference** **Anstellungsdatum Date of Issue**
0010-- 21280269 001 06.04.2018

Genehmigungsinhaber License Holder **Fertigungstätte Manufacturing Plant**
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. Caycuma Organize Sanayi Bölgesi 1 Nolu OSB Meydanı 1. Cadde 6-7 Sk., 67900 Caycuma / Zonguldak, Turkey

Prüfzeichen Test Mark **Geprüft nach Tested acc. to**
EN 60598-1:2015
EN 60598-2-1:1989

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification) **Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit**

Außenleuchte Luminaires for road and street lighting

Bezeichnung / type designation	Bemessungsleistung / rated wattage	
a) GSL100-70W; GSL190-100W; GSL100-40W; GSL100-50W; GSL100-60W; GSL100-70W; GSL100-80W; GSL100-90W		11
b) GSL1-15W; GSL2-50W; GSL3-70W; GSL4-100W; GSL5-125W; GSL6-150W; GSL7-185W; GSL8-200W; GSL9-250W		1

Technische Daten: AC 100-240V; 50-60Hz; IP65; Class I; /technical data: a) TA -30°C...+60°C; b) TA -30°C...+50°C

TÜVRheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1171 e-mail: cert-val@tvs.tu.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tvs.com/ta1

Dipl.-Ing. M. Lüttmann

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page
EN 60138079 0002

Ihr Zeichen Client Reference **Unser Zeichen Our Reference** **Anstellungsdatum Date of Issue**
0010-- 60232453 001 08.04.2019

Genehmigungsinhaber License Holder **Fertigungstätte Manufacturing Plant**
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. Caycuma Organize Sanayi Bölgesi 1 Nolu OSB Meydanı 1. Cadde 6-7 Sk., 67900 Caycuma / Zonguldak, Turkey

Prüfzeichen Test Mark **Geprüft nach Tested acc. to**
EN 60598-1:2015
EN 60598-2-1:1989

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification) **Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit**

Ortsfeste Leuchte / fixed general purpose luminaires

wie Blatt 0001/as page 0001, Ergänzung/amendment:
Bezeichnung / type designation Bemessungsleistung / rated wattage

Stranj Exp LDB111	11W	1
Stranj Exp LDB118	18W	1
Stranj Exp LDB118-102	18W	1
Stranj Exp LDB118-102	18W	1
Stranj Exp LDB118-102	18W	1
Stranj Exp LDB210	20W	1
Stranj Exp LDB211	20W	1
Stranj Exp LDB212	24W	1
Stranj Exp LDB212-120	24W	1
Stranj Exp LDB213	26W	1

Technische Daten: AC 220-240V; 50/60Hz; Class I, IP65. /technical data: ta 55°C
Anschlussart/mains connection: Netzanschlussleitung mit freien Leitungsenden /supply cord with connecting leads

TÜVRheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1171 e-mail: cert-val@tvs.tu.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tvs.com/ta1

Dipl.-Ing. M. Lüttmann

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page
EN 60138079 0003

Ihr Zeichen Client Reference **Unser Zeichen Our Reference** **Anstellungsdatum Date of Issue**
0010-- 60232453 001 08.04.2019

Genehmigungsinhaber License Holder **Fertigungstätte Manufacturing Plant**
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. Caycuma Organize Sanayi Bölgesi 1 Nolu OSB Meydanı 1. Cadde 6-7 Sk., 67900 Caycuma / Zonguldak, Turkey

Prüfzeichen Test Mark **Geprüft nach Tested acc. to**
EN 60598-1:2015
EN 60598-2-1:1989

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification) **Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit**

Ortsfeste Leuchte / fixed general purpose luminaires

wie Blatt 0001/as page 0001, Ergänzung/amendment:
Bezeichnung / type designation Bemessungsleistung / rated wattage

Stranj Exp LDB213-120	26W	1
Stranj Exp LDB215	30W	1
Stranj Exp LDB215-120	30W	1
Stranj Exp LDB217-102	34W	1
Stranj Exp LDB217-120	34W	1
Stranj Exp LDB217-152	34W	1
Stranj Exp LDB218	38W	1
Stranj Exp LDB220B-120	40W	1
Stranj Exp LDB225	50W	1
Stranj Exp LDB227	54W	1
Stranj Exp LDB222-152	66W	1
Stranj Exp LDB235	70W	1
Stranj Exp LDB235-152	70W	1
Stranj Exp LDB235-350	70W	1

Technische Daten: AC 220-240V; 50/60Hz; Class I, IP65. /technical data: ta 55°C
Anschlussart/mains connection: Netzanschlussleitung mit freien Leitungsenden /supply cord with connecting leads

TÜVRheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1171 e-mail: cert-val@tvs.tu.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tvs.com/ta1

Dipl.-Ing. M. Lüttmann

Zertifikat Certificate

Zertifikat Nr. Certificate No. Blatt Page
EN 60138079 0001

Ihr Zeichen Client Reference **Unser Zeichen Our Reference** **Anstellungsdatum Date of Issue**
0010-- 60232453 001 08.04.2019

Genehmigungsinhaber License Holder **Fertigungstätte Manufacturing Plant**
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. İstanbul Anadolu Yakası OSB, Gazi Bulvarı No: 39, 34953 Tuzla / İstanbul, Turkey
GERSAN ELEKTRİK TIC. ve SAN. A.Ş. Caycuma Organize Sanayi Bölgesi 1 Nolu OSB Meydanı 1. Cadde 6-7 Sk., 67900 Caycuma / Zonguldak, Turkey

Prüfzeichen Test Mark **Geprüft nach Tested acc. to**
EN 60598-1:2015
EN 60598-2-1:1989

Zertifiziertes Produkt (Geräteidentifikation) Certified Product (Product Identification) **Lizenzentgelte - Einheit License Fee - Unit**

Ortsfeste Leuchte / fixed general purpose luminaires

Bezeichnung / type designation	Bemessungsleistung / rated wattage	
High Ceiling LDB1-50	50W	10
High Ceiling LDB2-75	75W	3
High Ceiling LDB3-100	100W	1
High Ceiling LDB4-150	150W	1
High Ceiling LDB5-185	185W	1
High Ceiling LDB7-200	200W	1
High Ceiling LDB8-222	222W	3
High Ceiling LDB9-240	240W	1

Technische Daten: AC 110-240V; 50/60Hz; Class I, IP65. /technical data: ta 55°C
Anschlussart/mains connection: Netzanschlussleitung mit freien Leitungsenden /supply cord with connecting leads

TÜVRheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
Tel.: +49 221 806-1171 e-mail: cert-val@tvs.tu.com
Fax: +49 221 806-3935 http://www.tvs.com/ta1

Dipl.-Ing. M. Lüttmann

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Belge Numarası / REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 006237-TSE-09/02
Belgenin İlk Veriliş Tarihi / DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 02.10.2015
Belgenin Son Geçerlilik Tarihi / LICENCE VALID UNTIL: 05.09.2020

BELGE SAHİ KURULUŞUN ADI / NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TIC. VE SAN. A.Ş.
BELGE SAHİ KURULUŞUN ADRESİ / ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: AYDINLI - İSTANBUL AYOSM. MAH. GAZİ BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI / NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SAN. A.Ş.
ÜRETİM YERİ ADRESİ / ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZİ BULVARI NO:39-41 TUZLA İSTANBUL / TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (varsa) / INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any): 006237-TSE-09/01
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI / REGISTERED TRADE MARK: GERSAN
İLĞİLİ TÜRK STANDARTI / RELATED TURKISH STANDARD: TS 8598 EN 60598-2-1 / 01.04.1999 - TS EN 60598-1 / 26.04.2009 - TS EN 60598-1 / 02.04.2015

BELGE KAPSAMI / SCOPE OF LICENCE:
-LED-BUS SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Smh, IP65 Lümen Yüksek Tavari Aydınlatma Armatürü
-LDB1 (50W), LDB2 (75W), LDB3 (100W), LDB4 (150W), LDB5 (185W) Model
-LDB7 (200W), LDB8(222W), LDB9(240W) Model (K.G 29.08.2016)

17.09.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HİSSEYİN ÇEMEK
ELEKTROTEKNIK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Etkisi / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 008237-TSE-1001

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 12.10.2019

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL: 12.10.2020

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZİ BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: VEKTA AYDINLATMA

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: ÖMERLİ MAHALLESİ KAZAN SOKAK NO:71 HADİMKÖY, 34505 ARNAVUTKÖY/İSTANBUL, TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (If any):

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK: GERSAN

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 60598-2-2 / 05.06.2012 - TS EN 60598-1 / 22.11.2015 - TS EN 60598-1 / 28.04.2009

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE:
- Ledflux 05060XXXX Model: 220-240V, 50/60 Hz, II Sınıf, IP20, maksimum 35 Watt'a kadar (dahil) Siva Altı Ledli Aydınlatma Armatürü.
- XXXX Revizyon Sıcaklığı (3000-4000-6000-6500)
- LED-VR 050XX Model: 220-240 V, 50/60 Hz, II Sınıf, IP-20, maksimum 20 Watt'a kadar (dahil) Siva Altı Ledli Aydınlatma Armatürü.
- XXXX Revizyon Sıcaklığı (3000-4000-6000-6500)

16.09.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
BAHTIYAR UĞUR
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Etkisi / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 008237-TSE-0502

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 28.04.2016

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL: 18.10.2020

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZİ BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SANAYİ A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DAZI BULVARI NO:39-41 TUZLA İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (If any): 008237-TSE-0501

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK: "GERSAN" + Şekil İşareti

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD: TS 8700 EN IEC508-2-3 / 29.04.2005 - TS EN 60598-1 / 02.04.2015 - TS EN 60598-1 / 28.04.2009 - TS EN 60598-2-3A1 / 13.12.2011

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE:
-GER-LED SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıf, IP66, GSI 1 (35W), GSI 2 (50W), GSI 3 (70W), GSI 4 (105W), GSI 5 (125W), GSI 6 (150W), GSI 7 (180W), GSI 8 (200W) Model Ledli Yalıtımlı ve Cabbe Aydınlatma Armatürleri.
-GER-LED SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıf, IP66, GSI 8 (250W) Model Ledli Yalıtımlı ve Cabbe Aydınlatma Armatürleri (JK 24 10 2018)

18.09.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN ÇEMEK
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Etkisi / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE: TSE 19ATEX0115

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 20.02.2019

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL: 20.02.2024

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZİ BULVARI NO:39 P.K., 34953 Tuzla İSTANBUL, TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DAZI BULVARI NO:39-41 TUZLA İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (If any):

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK: "GERSAN" + Şekil İşareti

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 60598-1 / 28.04.2009 - TS EN 60598-2-3A1 / 13.12.2011

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE:
-GER-LED SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıf, IP66, GSI 1 (35W), GSI 2 (50W), GSI 3 (70W), GSI 4 (105W), GSI 5 (125W), GSI 6 (150W), GSI 7 (180W), GSI 8 (200W) Model Ledli Yalıtımlı ve Cabbe Aydınlatma Armatürleri (JK 24 10 2018)

18.09.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN ÇEMEK
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Etkisi / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE: TSE 19ATEX0115

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 20.02.2019

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL: 20.02.2024

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ GAZİ BULVARI NO:39 P.K., 34953 Tuzla İSTANBUL, TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: İSTANBUL ANADOLU YAKASI ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ DAZI BULVARI NO:39-41 TUZLA İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (If any):

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK: "GERSAN" + Şekil İşareti

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 60598-1 / 28.04.2009 - TS EN 60598-2-3A1 / 13.12.2011

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE:
-GER-LED SERİSİ, 110-240V, 50-60Hz, I Sınıf, IP66, GSI 1 (35W), GSI 2 (50W), GSI 3 (70W), GSI 4 (105W), GSI 5 (125W), GSI 6 (150W), GSI 7 (180W), GSI 8 (200W) Model Ledli Yalıtımlı ve Cabbe Aydınlatma Armatürleri (JK 24 10 2018)

18.09.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
HÜSEYİN ÇEMEK
ELEKTROTEKNİK SEKTÖRÜ MÜDÜRÜ V.

TÜRK STANDARLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

Markanın Etkisi / Description of the Mark
TSE

BELGE NUMARASI
REFERENCE NUMBER OF LICENCE: 008237-TSE-1101

BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ
DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE: 26.04.2019

BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ
LICENCE VALID UNTIL: 26.04.2020

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI
NAME OF THE LICENCE HOLDER: GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.

BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ
ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER: AYDINLI - İSTANBUL AYOSB MAH. GAZİ BLV. NO:39 TUZLA İSTANBUL/TÜRKİYE

ÜRETİM YERİ ADI
NAME OF THE MANUFACTURING PLACE: GERSAN ELEKTRİK TİCARET VE SAN. A.Ş.

ÜRETİM YERİ ADRESİ
ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE: ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ 1. NOLU OSB MEYDANI 1. CADDE 6 VE 7. SOKAK ÇAYCUMA İSTANBUL / TÜRKİYE

İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa)
INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (If any):

TESCİLLİ TİCARİ MARKASI
REGISTERED TRADE MARK: GERSAN

İLGİLİ TÜRK STANDARTI
RELATED TURKISH STANDARD: TS EN 60598-2-5 / 18.02.2016 - TS EN 60598-1 / 02.04.2015

BELGE KAPSAMI
SCOPE OF LICENCE:
GSI 100 Model Serisi, maksimum 30 Watt'a kadar (dahil), IP 66, Sınıf I, 100-240 V, 50/60 Hz LEDli Projektör
GSI Model maksimum 800 Watt'a kadar (dahil), IP 66, Sınıf I, 100-240 V, 50/60 Hz LEDli Projektör

26.04.2019
Belgelendirme Merkezi Başkanı Adına
AHMET NURİ KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRÜ

TUV NORD

CERTIFICATE

Management system as per
EN 9100:2018
(technically equivalent to AS9100D and JIS Q 9100:2016 and in conformity with the requirements of ISO 9001:2015)

In accordance with TÜV NORD CERT procedures and the EN 9104:2013, it is hereby certified that:

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
Aerospace Division
İst. Anadolu Yakası OSB Gazi Bulv. No: 39
34953 İstanbul
Turkey

Details of certification structure „Multiple sites“ according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope:

Production of interior LED lightning, exterior LED lightning, vehicle charger station and their automation units for aerospace industry

Certificate Registration No. 44 117 180587
Audit Report No. 3524 3696
Issue date 2019-06-25
Expiry date 2022-06-24
Initial certification 2019

Certification signed at TÜV NORD CERT GmbH
Essen, 2019-06-25

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH
Langemannstrasse 20
45181 Essen
www.tuev-nord-cert.com

DAKKS
Deutscher
Akreditierungsausschuss
D-24109 Kiel

BDLI
Bund
Deutscher
Laboratoriums
und
Zertifizierungsinstitut
D-24109 Kiel

TÜV NORD CERT GmbH is accredited by
DAKKS within the ICP-scheme

TUV NORD

ANNEX

to Certificate Registration No. 44 117 190587
EN 9100:2018 (technically equivalent to AS9100D and JIS Q 9100:2016 and in conformity with the requirements of ISO 9001:2015)
certification Structure: Multiple sites

GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş.
Aerospace Division
İst. Anadolu Yakası OSB Gazi Bulv. No: 39
34953 İstanbul
Turkey

Certificate Reg. No.	Location	Scope
44 117 190587	GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş. Aerospace Division İst. Anadolu Yakası OSB Gazi Bulv. No: 39 34953 İstanbul Turkey	Central function Production of interior LED lighting, exterior LED lighting, vehicle charger station and their automation units for aerospace industry.
44 117 190587-001	GERSAN ELEKTRİK TİC. VE SAN. A.Ş. Aerospace Division OSB Meydanı 6-7 Sk. Çayyuma Organize Sanayi Bölgesi 1 No: 67500 Zonguldak Turkey	Production of interior LED lighting, exterior LED lighting, vehicle charger station and their automation units for aerospace industry.

-End of the List -

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Essen, 2019-05-25

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

TUV NORD

EK

Sertifika Tescil No 44 100 19530004
ISO 9001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Sertifika Tescil No	Adres	Kapsam
44 100 19530004-001	Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6 ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İzgaraları, Aski Ve Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sıcak Daldırma Galvanizleme İşlemi, Elektrik Dağıtım Panoları, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrik Araç Şarj İstasyonu, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatür Sistemleri Üretimi

Liste sonu

2019-02-07 tarihinden
2022-02-06 tarihine kadar geçerlidir.
İlk sertifikasyon tarihi 2010

Istanbul, 2019-02-07

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH -
Sertifikaasyon Merkezi
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

TUV NORD

EK

Sertifika Tescil No 44 104 19530004
ISO 14001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Sertifika Tescil No	Adres	Kapsam
44 104 19530004-001	Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6 ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İzgaraları, Aski Ve Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sıcak Daldırma Galvanizleme İşlemi, Elektrik Dağıtım Panoları, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrik Araç Şarj İstasyonu, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatür Sistemleri Üretimi

Liste sonu

2019-02-07 tarihinden
2022-02-06 tarihine kadar geçerlidir.
İlk sertifikasyon tarihi 2010

Istanbul, 2019-02-07

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH -
Sertifikaasyon Merkezi
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

TUV NORD

ANNEX

to Certificate Registration No. 44 104 19530004
ISO 14001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Turkey

Certificate Registration No.	Location	Scope
44 104 19530004-001	Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6 ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Turkey	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation, Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Systems

End of the List

Valid from 2019-02-07
Valid until 2022-02-06
Initial certification 2010

Istanbul, 2019-02-07

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

TUV NORD

ANNEX

to Certificate Registration No. 44 100 19530004
ISO 9001 : 2015

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Turkey

Certificate Registration No.	Location	Scope
44 100 19530004-001	Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6 ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Turkey	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation, Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Systems

End of the List

Valid from 2019-02-07
Valid until 2022-02-06
Initial certification 2010

Istanbul, 2019-02-07

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

TUV NORD

EK

Sertifika Tescil No 44 116 19530004
OHSAS 18001 : 2007

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Sertifika Tescil No	Adres	Kapsam
44 116 19530004-001	Çayyuma O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6 ve 7. Sokak, Çayyuma, Zonguldak, Türkiye	Kablo Kanalı, Merdiveni Ve Aksesuarları, Döşeme Altı Kablo Kanalı, Buatı Ve Aksesuarları, Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Platform İzgaraları, Aski Ve Gergi Takımları, Busbar Kanalı İmalatı, Sıcak Daldırma Galvanizleme İşlemi, Elektrik Dağıtım Panoları, G-BUS Otomasyon Sistemi, G-CHARGE Elektrik Araç Şarj İstasyonu, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatür Sistemleri Üretimi

Liste sonu

2019-02-07 tarihinden
2021-03-11 tarihine kadar geçerlidir.
İlk sertifikasyon tarihi 2010
İlk sertifikasyon tarihi 2010
İlk sertifikasyon tarihi 2010

Istanbul, 2019-02-07

Certification Body
TUV NORD CERT GmbH -
Sertifikaasyon Merkezi
TUV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Istanbul, 2019-02-07

Page 1 of 1

21807

ANNEX

to Certificate Registration No. 44 116 19530004
OHSAS 18001 : 2007

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Turkey

Certificate Registration No.	Location	Scope
44 116 19530004-001	Çayyama O.S.B., 1 Nolu OSB Meydanı, 1 Caddesi, 6. ve 7. Sokak, Çayyama, Zonguldak, Turkey	Manufacture of Cable Trays, Ladders and Accessories, Under Floor Cable Tray, Junction Boxes and Accessories, Mounting Materials, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Busbar Duct, Hot Dip Point Galvanization Implementation, Manufacture Of Electrical Panel Boards, G-BUS Automation System, G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Systems

End of the List

Valid from 2019-02-07
Valid until 2021-03-11
Initial certification 2019
(gemäß 2022-02-06 in Kraft in Einklang mit ISO 45001:2018)

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH
TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

Page 1 of 1

2170

SERTİFİKA

OHSAS 18001 : 2007'e göre
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT prosedürleri uyarınca, işbu sertifika ile

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Ek'te veya Alt sertifika(lar)'da belirtilen lokasyonlar dahil

Ünvanlı kuruluşun, belirtilen standartta göre, aşağıdaki geçerlilik alanında bir yönetim sistemi uyguladığı belgelenmektedir.
Geçerlilik alanı:

Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Buatı, Askı Ve Gergi Akımları Üretim ve Satışı, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu, G-BUS Otomasyon Sistemi, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatür Sistemleri Proje, Tasarım, Üretim Ve Satışı ve Busbar Kanalı Proje ve Tasarımı

Sertifika Tescil No 44 116 19530004
Tetkik Raporu No TR 1863

2019-02-07 tarihinden
2021-03-11 tarihine kadar geçerlidir
İlk sertifikasyon tarihi 2019
(ISO 45001:2018'e uyum sağlanmıştır. 2022-02-06 tarihinde geçerli kılınmıştır.)

TÜV NORD CERT GmbH -
Sertifika Merkezi
İstanbul, 2019-02-07

İşbu sertifikasyon TÜV NORD CERT'in tetkik ve belgelendirme prosedürlerine göre gerçekleştirilmiştir ve düzenli aralıklarla yapılan gözetim tetkiklerine tabidir.

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

2170

SERTİFİKA

ISO 14001 : 2015'e göre
yönetim sistemi

TÜV NORD CERT prosedürleri uyarınca, işbu sertifika ile

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Türkiye

Ek'te veya Alt sertifika(lar)'da belirtilen lokasyonlar dahil

Ünvanlı kuruluşun, belirtilen standartta göre, aşağıdaki geçerlilik alanında bir yönetim sistemi uyguladığı belgelenmektedir.
Geçerlilik alanı:

Topraklama Malzemeleri Ve Paratoner Bağlantı Elemanları, Döşeme Altı Buatı, Askı Ve Gergi Akımları Üretim ve Satışı, G-CHARGE Elektrikli Araç Şarj İstasyonu, G-BUS Otomasyon Sistemi, GER-LED Sokak İçin Led Aydınlatma Armatürü Ve LED-BUS İç Ortam Led Aydınlatma Armatür Sistemleri Proje, Tasarım, Üretim Ve Satışı ve Busbar Kanalı Proje ve Tasarımı

Sertifika Tescil No 44 104 10419530004
Tetkik Raporu No TR 1863

2019-02-07 tarihinden
2022-02-06 tarihine kadar geçerlidir
İlk sertifikasyon tarihi 2019

TÜV NORD CERT GmbH -
Sertifika Merkezi
İstanbul, 2019-02-07

İşbu sertifikasyon TÜV NORD CERT'in tetkik ve belgelendirme prosedürlerine göre gerçekleştirilmiştir ve düzenli aralıklarla yapılan gözetim tetkiklerine tabidir.

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

IAF DAKKS
Deutsche
Akreditierungsstelle
D-24151 1007-01-01

21682

CERTIFICATE

Management system as per
OHSAS 18001 : 2007

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Turkey

with the locations / sites according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope:

Manufacture and Sales of Under Floor Junction Boxes, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Design, Development, Manufacture and Sales G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-BUS Automation System, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Systems and Design and Development of Busbar Duct

Certificate Registration No. 44 116 19530004
Audit Report No. TR 1863

Valid from 2019-02-07
Valid until 2021-03-11
Initial certification 2019
(gemäß 2022-02-06 in Kraft in Einklang mit ISO 45001:2018)

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH
İstanbul, 2019-02-07

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

IAF DAKKS
Deutsche
Akreditierungsstelle
D-24151 1007-01-01

2170

CERTIFICATE

Management system as per
ISO 14001 : 2015

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

Gersan Elektrik Tic. ve San. A.Ş.
İstanbul Anadolu Yakası O.S.B., Gazi Bulvarı, No 39, Tuzla,
TR-34953 İstanbul,
Turkey

with the locations / sites according to the annex

applies a management system in line with the above standard for the following scope:

Manufacture and Sales of Under Floor Junction Boxes, Earthing Materials and Lighting Rod, Tension and Suspension Materials, Design, Development, Manufacture and Sales G-CHARGE Electric Vehicle Charging Station, G-BUS Automation System, GER-LED Street Led Luminaires and LED-BUS Interior Led Luminaires Systems and Design and Development of Busbar Duct

Certificate Registration No. 44 104 10419530004
Audit Report No. TR 1863

Valid from 2019-02-07
Valid until 2022-02-06
Initial certification 2019

Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH
İstanbul, 2019-02-07

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH
Langemarckstraße 20
45141 Essen
www.tuev-nord-cert.com

IAF DAKKS
Deutsche
Akreditierungsstelle
D-24151 1007-01-01

21681



REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI / SOME OF OUR REFERENCES



UV-LED SİSTEMLERİ

UV-LED SYSTEMS



GERSAN UK DISTRIBUTÖR



59-60 The Market Square
N9 0TZ, London, UK



Tel: +44 7493 552534



<https://www.araratec.co.uk/>
e-mail: azem@araratec.co.uk



2020