



LED-Aussenleuchten

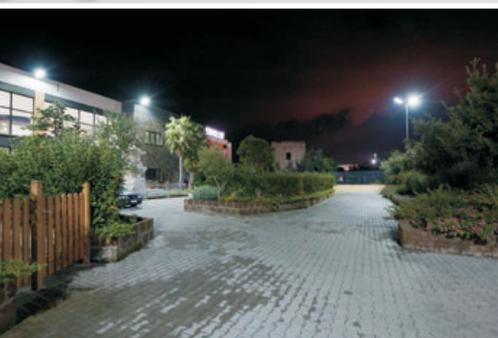


Die LED-Aussenleuchten stellen den optimalen Ersatz für herkömmliche Leuchten mit Halogen-Metaldampflampen oder Quecksilberdampflampen dar. Je nach Anforderung und Kundenwunsch bieten wir verschiedene Lösungen zum Austausch der bestehenden Leuchten. Unsere Serie „Industrie“ ist, im Design angepasst, für das industriell wirkende Betriebsgelände, wohin gegen unsere Serie „Outside“ den bekannten Kofferleuchten nachempfunden ist. Beide LED-Aussenleuchten verfügen über die Aufnahme über einen Mastansatz mit einem Durchmesser von 60mm. Die Reflektor- bzw. optische Linsentechnik schafft eine gleichmäßige und flächige Ausleuchtung. Dabei werden Abstrahlwinkel von 120 - 150° erreicht. Aufgrund der abgestimmten Leuchtgehäuse auf die LED-Technik werden 50.000 Brennstunden erzielt. Dies entspricht bei einer täglichen Brenndauer von 10 Stunden an 365 Tagen im Jahr einer Lebensdauer von ca. 13,5 Jahren. Infolge der langen Lebensdauer werden enorme Einsparungen hinsichtlich der Wartung und Instandhaltung realisierbar. Das Beleuchtungsniveau bleibt bei den LED-Aussenleuchten über die Lebensdauer gesehen sehr konstant - deutlich geringe Lichtverluste, wie bei herkömmlichen Leuchtmitteln (i.d.R. 2% pro Jahr). Die LED-Aussenleuchten sind in zwei verschiedenen Lichtfarben erhältlich (3000K / 5500K). Die Empfehlung für den neutralweißen Lichtfarbton gilt insbesondere für die Straßenanwendung. Die bessere Kontrastbildung und eine klarere Ausleuchtung sind die entscheidenden Vorteile.

Der Umweltschutz hinsichtlich der Beleuchtungsanlagen im Freien ist mittlerweile ein viel diskutiertes Thema geworden. Insekten fühlen sich durch infrarotes, ultraviolettes Licht und der Wärme der Leuchten angezogen und verenden meistens an der heißen Glasabdeckung der Leuchten. Eine Reduzierung von 70% Insektenbefall kann durch Verwendung moderner LED-Leuchten erlangt werden, da LED-Licht keine IF und UV-Lichtanteile besitzt. Ein weiterer Vorteil ist der, für den Außenbereich, hohe Farbwiedergabewert von >75 - 80 Ra, welcher zur Verkehrssicherheit auf Plätzen und Straßen beiträgt. Ein Quecksilberdampf-Leuchtmittel oder ein Natriumdampf-Leuchtmittel erreicht lediglich einen Wert zwischen 20 - 60 Ra - spezielles Premium-Leuchtmittel kann einen höheren Farbwert haben.

Die Energieeinsparung bei Aussenleuchten ist bei den hohen Wattagen sehr groß. Umrechnungsfaktoren von geteilt durch 4 werden bei einer Quecksilberdampflampe (HQL), geteilt durch 2,5 bei einer Halogenmetaldampflampe (HQI) und geteilt durch 1,5 bei einer Natriumdampf-Hochdrucklampe (NAV) erzielt. Dies führt zu einer deutlichen Reduktion der jährlichen Energiekosten. Bei Neubauprojekten und Umrüstungen bestehender Anlagen rechnen sich die Investitionskosten, nach kurzer Amortisationsphase und entwickeln auf die Lebensdauer, Monat für Monat und Jahr für Jahr, eine beachtliche Kosteneinsparung.

Eine weitere Möglichkeit die Energieeffizienz von bestehenden Aussenleuchten zu steigern ist die Retrofit-Variante. Unser GEH-Exchange 27W-LED-Leuchtmittel ist in der Lage 50W Halogenmetaldampflampen oder 80W Quecksilberdampflampen, unter Beibehaltung der vorhandenen Leuchte und Lichtwerten, zu ersetzen. Wegen der Sechseck-Form können die SMD-LED's in eine Rund-um-Anordnung auf den Platinen einnehmen. Dadurch wird ein Abstrahlwinkel von 360° erreicht - vorhandene Reflektorflächen werden weiterhin genutzt. Bei der GEH-Exchange 27W-Variante ist die Wärmeabführung durch das Aluminiumgehäuse sichergestellt. Höhere Wattagen sind als Retrofit-Lösungen, aufgrund mangelnder Kühlflächen, nicht empfehlenswert.



LED-Aussenleuchten GEH 1 E40 28W



Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0,94
LED-Leistung / Systemleistung	24 Watt/h / 28 Watt/h
Lumen je Watt	77lm je Watt / 2150lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 60
Lichtfarben	neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)
Lampenfassung	E40 Sockel
Farbwiedergabeindex	>65 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	1,015kg
Abmessungen	Durchmesser: 92mm; Höhe: 275mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	120°
Zertifizierungen	CE / RoHS / UL Pending
Lichtverteilung	Höhe: 6m = 17 Lux / Höhe: 8m = 10 Lux Höhe: 10m = 6 Lux / Höhe: 12m = 4 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
4128840	LED-Aussenleuchte GEH 1 E40 28W 840	1 Stück
4128855	LED-Aussenleuchte GEH 1 E40 28W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 1 28W



Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0,90
LED-Leistung / Systemleistung	28 Watt/h / 35 Watt/h
Lumen je Watt	>80lm je Watt / 2427lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)
Lampenbefestigung	Mastansatz
Farbwiedergabeindex	>75 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	13,6kg
Abmessungen (LxBxH)	660x335x260mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	120°
Zertifizierungen	CE / RoHS / UL Pending
Lichtverteilung	Höhe: 6m = 13 Lux / Höhe: 8m = 7,5 Lux Höhe: 10m = 4,5 Lux / Höhe: 12m = 3 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
4228840	LED-Aussenleuchte GEH 1 28W 840	1 Stück
4228855	LED-Aussenleuchte GEH 1 28W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 2 56W



Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0,90
LED-Leistung / Systemleistung	56 Watt/h / 66 Watt/h
Lumen je Watt	>80lm je Watt / 4854lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)
Lampenbefestigung	Mastansatz
Farbwiedergabeindex	>75 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	7,0kg
Abmessungen (LxBxH)	540x315x90mm
Garantie	36 Monate / 3 Jahre
Abstrahlwinkel	120°
Zertifizierungen	CE / RoHS / UL Pending
Lichtverteilung	Höhe: 6m = 26 Lux / Höhe: 8m = 15 Lux Höhe: 10m = 9 Lux / Höhe: 12m = 6 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
4356840	LED-Aussenleuchte GEH 2 56W 840	1 Stück
4356855	LED-Aussenleuchte GEH 2 56W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 4 112W



Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0,90
LED-Leistung / Systemleistung	112 Watt/h / 132 Watt/h
Lumen je Watt	>80lm je Watt / 9707lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)
Lampenbefestigung	Mastansatz
Farbwiedergabeindex	>75 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	10,0kg
Abmessungen (LxBxH)	715x315x90mm
Garantie	36 Monate / 3 Jahre
Abstrahlwinkel	120°
Zertifizierungen	CE / RoHS / UL Pending
Lichtverteilung	Höhe: 6m = 53 Lux / Höhe: 8m = 30 Lux Höhe: 10m = 18 Lux / Höhe: 12m = 13 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
44112840	LED-Aussenleuchte GEH 4 112W 840	1 Stück
44112855	LED-Aussenleuchte GEH 4 112W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 6 168W



Versorgungsspannung

100 - 240 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

0,90

LED-Leistung / Systemleistung

168 Watt/h / 198 Watt/h

Lumen je Watt

>80lm je Watt / 14.558lm

Betriebstemperaturen

-30°C bis +50°C

Lebensdauer

50.000 Brennstunden

Schutzart

IP 65

Lichtfarben

neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)

Lampenbefestigung

Mastansatz

Farbwiedergabeindex

>75 Ra

UV- und Infrarotstrahlung

nein

Gewicht

13,0kg

Abmessungen (LxBxH)

890x315x90mm

Garantie

36 Monate / 3 Jahre

Abstrahlwinkel

120°

Zertifizierungen

CE / RoHS / UL Pending

Lichtverteilung

Höhe: 6m = 80 Lux / Höhe: 8m = 45 Lux
Höhe: 10m = 28 Lux / Höhe: 12m = 20 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
45168840	LED-Aussenleuchte GEH 6 168W 830	1 Stück
45168855	LED-Aussenleuchte GEH 6 168W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 8 224W

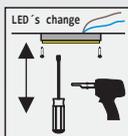


Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	0,90
LED-Leistung / Systemleistung	224 Watt/h / 264 Watt/h
Lumen je Watt	>80lm je Watt / 19.410lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855-5500K); universalweiß (840-4000K)
Lampenbefestigung	Mastansatz
Farbwiedergabeindex	>75 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	18,5kg
Abmessungen (LxBxH)	1210x315x90mm
Garantie	36 Monate / 3 Jahre
Abstrahlwinkel	120°
Zertifizierungen	CE / RoHS / UL Pending
Lichtverteilung	Höhe: 6m = 120 Lux / Höhe: 8m = 67,5 Lux Höhe: 10m = 42 Lux / Höhe: 12m = 30 Lux

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
46224830	LED-Aussenleuchte GEH 8 224W 830	1 Stück
46224855	LED-Aussenleuchte GEH 8 224W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten

GEH 5324 10 - 20W

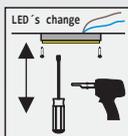


Versorgungsspannung	85 - 265 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,90
LED-Leistung	10 - 20 Watt/h
Lumen je Watt	100lm je Watt
Betriebstemperaturen	-40°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855 - 5500K); warmweiß (830 - 3000K)
Blendungsstufe	1b
Farbwiedergabeindex	>80 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	4,0kg
Abmessungen (LxBxH)	530x242x142mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	140°
Zertifizierungen	CE / RoHS
zusätzliche Optionen	zeitgesteuerte Dimmung / Solarbetrieb / Gehäusefarbe nach RAL / Versorgungsspannung 12/24 V DC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
5110830	LED-Aussenleuchte GEH 5324 10W 830	2 Stück
5110855	LED-Aussenleuchte GEH 5324 10W 855	2 Stück
5115830	LED-Aussenleuchte GEH 5324 15W 830	2 Stück
5115855	LED-Aussenleuchte GEH 5324 15W 855	2 Stück
5120830	LED-Aussenleuchte GEH 5324 20W 830	2 Stück
5120855	LED-Aussenleuchte GEH 5324 20W 855	2 Stück

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich

LED-Aussenleuchten GEH 7325 15 - 40W

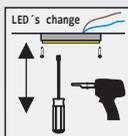


Versorgungsspannung	85 - 265 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,90
LED-Leistung	15 - 40 Watt/h
Lumen je Watt	100lm je Watt
Betriebstemperaturen	-40°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855 - 5500K); warmweiß (830 - 3000K)
Blendungsstufe	1b
Farbwiedergabeindex	>80 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	6,5kg
Abmessungen (LxBxH)	713x354x161mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	130°
Zertifizierungen	CE / RoHS
zusätzliche Optionen	zeitgesteuerte Dimmung / Solarbetrieb / Gehäusefarbe nach RAL / Versorgungsspannung 12/24 V DC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
5215830	LED-Aussenleuchte GEH 7325 15W 830	2 Stück
5215855	LED-Aussenleuchte GEH 7325 15W 855	2 Stück
5220830	LED-Aussenleuchte GEH 7325 20W 830	2 Stück
5220855	LED-Aussenleuchte GEH 7325 20W 855	2 Stück
5230830	LED-Aussenleuchte GEH 7325 30W 830	2 Stück
5230855	LED-Aussenleuchte GEH 7325 30W 855	2 Stück
5240830	LED-Aussenleuchte GEH 7325 40W 830	2 Stück
5240855	LED-Aussenleuchte GEH 7325 40W 855	2 Stück

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich

LED-Aussenleuchten GEH 720 30 - 100W



Versorgungsspannung

85 - 265 V AC - 50/60 Hz

Leistungsfaktor

>0,90

LED-Leistung

30 - 100 Watt/h

Lumen je Watt

100lm je Watt

Betriebstemperaturen

-40°C bis +50°C

Lebensdauer

50.000 Brennstunden

Schutzart

IP 65

Lichtfarben

neutralweiß (855 - 5500K); warmweiß (830 - 3000K)

Farbwiedergabe / Blendungsklasse

>80 Ra / 1b

UV- und Infrarotstrahlung

nein

Gewicht

9,56kg

Abmessungen (LxBxH)

720x324x172mm

Garantie

24 Monate / 2 Jahre

Abstrahlwinkel

130°

Zertifizierungen

CE / RoHS

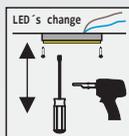
zusätzliche Optionen

zeitgesteuerte Dimmung / Solarbetrieb / Gehäusefarbe nach RAL / Versorgungsspannung 12/24 V DC Butterfly-Reflektor für asymmetrische Lichtverteilung

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit*
5330 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 30W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5340 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 40W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5350 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 50W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5360 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 60W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5370 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 70W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5380 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 80W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
5390 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 90W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück
53100 + Lichtfarbe	LED-Aussenleuchte GEH 720 100W + Lichtfarbe 830 / 855	2 Stück

*Lieferungen außerhalb der Verpackungseinheit sind möglich

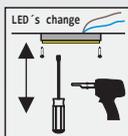
LED-Aussenleuchten GEH 750 60 - 120W



Versorgungsspannung	85 - 265 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,90
LED-Leistung	60 - 120 Watt/h
Lumen je Watt	100lm je Watt
Betriebstemperaturen	-40°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855 - 5500K); warmweiß (830 - 3000K)
Blendungsstufe	1b
Farbwiedergabeindex	>80 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	12,5kg
Abmessungen (LxBxH)	750x390x190mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	150°
Zertifizierungen	CE / RoHS
zusätzliche Optionen	zeitgesteuerte Dimmung / Solarbetrieb / Gehäusefarbe nach RAL / Versorgungsspannung 12/24 V DC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
5460830	LED-Aussenleuchte GEH 750 60W 830	1 Stück
5460855	LED-Aussenleuchte GEH 750 60W 855	1 Stück
5480830	LED-Aussenleuchte GEH 750 80W 830	1 Stück
5480855	LED-Aussenleuchte GEH 750 80W 855	1 Stück
54100830	LED-Aussenleuchte GEH 750 100W 830	1 Stück
54100855	LED-Aussenleuchte GEH 750 100W 855	1 Stück
54120830	LED-Aussenleuchte GEH 750 120W 830	1 Stück
54120855	LED-Aussenleuchte GEH 750 120W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH 910 140 - 200W



Versorgungsspannung	85 - 265 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,90
LED-Leistung	140 - 200 Watt/h
Lumen je Watt	100lm je Watt
Betriebstemperaturen	-40°C bis +50°C
Lebensdauer	50.000 Brennstunden
Schutzart	IP 65
Lichtfarben	neutralweiß (855 - 5500K); warmweiß (830 - 3000K)
Blendungsstufe	1b
Farbwiedergabeindex	>80 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	14,5kg
Abmessungen (LxBxH)	910x390x190mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	150°
Zertifizierungen	CE / RoHS
zusätzliche Optionen	zeitgesteuerte Dimmung / Solarbetrieb / Gehäusefarbe nach RAL / Versorgungsspannung 12/24 V DC

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
55140830	LED-Aussenleuchte GEH 910 140W 830	1 Stück
55140855	LED-Aussenleuchte GEH 910 140W 855	1 Stück
55160830	LED-Aussenleuchte GEH 910 160W 830	1 Stück
55160855	LED-Aussenleuchte GEH 910 160W 855	1 Stück
55180830	LED-Aussenleuchte GEH 910 180W 830	1 Stück
55180855	LED-Aussenleuchte GEH 910 180W 855	1 Stück
55200830	LED-Aussenleuchte GEH 910 200W 830	1 Stück
55200855	LED-Aussenleuchte GEH 910 200W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH-Exchange 27W



Versorgungsspannung	100 - 240 V AC - 50/60 Hz
Leistungsfaktor	>0,95
LED-Leistung / Systemleistung	24 Watt/h / 27 Watt/h
Lumen je Watt	>80lm je Watt
Lumen je Lichtfarbe	tageslichtweiß: 2.600lm / warmweiß: 2.000lm
Betriebstemperaturen	-30°C bis +40°C
Lebensdauer	30.000 Brennstunden*
Schutzart	IP 20
Lichtfarben	neutralweiß (850-5000K); warmweiß (835-3500K)
Lampenbefestigung	E 27 Sockel
Farbwiedergabeindex	>75 Ra
UV- und Infrarotstrahlung	nein
Gewicht	790g
Abmessungen	Durchmesser: 100mm / Länge 230mm
Garantie	24 Monate / 2 Jahre
Abstrahlwinkel	360°
Zertifizierungen	CE / RoHS

*geringer = Bei Betrieb nahe oder über den Grenzwerten

Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
5627835	LED-Aussenleuchte GEH-Exchange 27W 835	1 Stück
5627855	LED-Aussenleuchte GEH-Exchange 27W 855	1 Stück

LED-Aussenleuchten GEH Zubehör



LED-Aussenleuchten GEH MA1 „einflammig“

Material: Stahl, feuerverzinkt

Abmessungen: Durchmesser: 60mm / Länge: 190mm

für Mastzopf 76mm, inkl. Montagematerial



LED-Aussenleuchten GEH MA2 „doppelflammig“

Material: Stahl, feuerverzinkt

Abmessungen: Durchmesser: 60mm / Länge: 380mm

für Mastzopf 76mm, inkl. Montagematerial

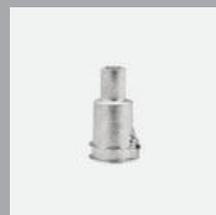


LED-Aussenleuchten GEH MA3 „Aufsatzstutzen“

Material: Stahl, feuerverzinkt

Abmessungen: Durchmesser: 60mm / Länge: 190mm

für Mastzopf 76mm, inkl. Montagematerial



LED-Aussenleuchten GEH WA „Wandausleger“

Material: Stahl, feuerverzinkt

Abmessungen: Durchmesser: 60mm / Länge: 190mm

für Mastzopf 76mm, inkl. Montagematerial



Artikelnummer	Artikelbezeichnung	Verpackungseinheit
5710000	LED-Aussenleuchte GEH MA 1 „einflammig“	1 Stück
5720000	LED-Aussenleuchte GEH MA 2 „doppelflammig“	1 Stück
5730000	LED-Aussenleuchte GEH MA 3 „Aufsatzstutzen“	1 Stück
5740000	LED-Aussenleuchte GEH WA „Wandausleger“	1 Stück