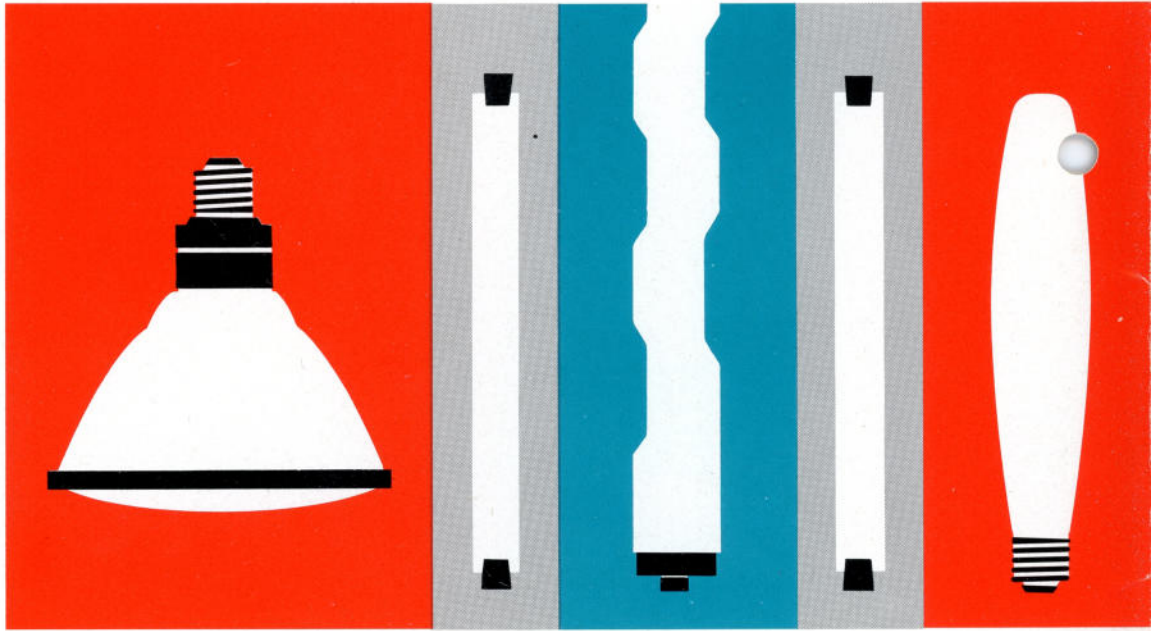


Leuchtstofflampen
Quecksilberdampf lampen
Lucalox-Lampen
Metallhalogendampf-Lampen
Quarzhalogen-Lampen
PAR-Reflektorlampen
Coolbeam-Kaltstrahl lampen



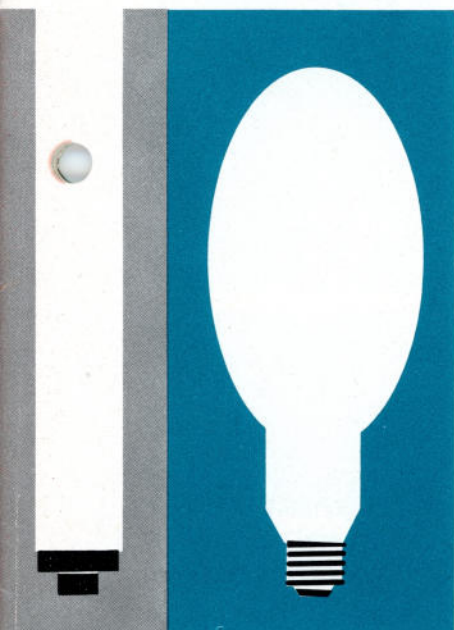
Der Welt größter Lampenhersteller



DER VORLIEGENDE KATALOG

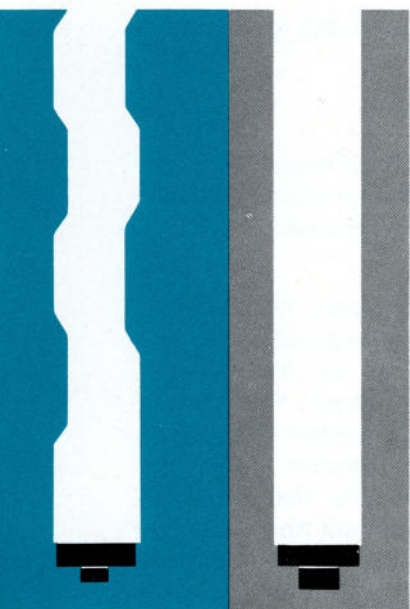
enthält die Beschreibungen und Abmessungen der von General Electric hergestellten großen Lampentypen, die bei den jeweils angegebenen Beleuchtungszwecken bevorzugt eingesetzt werden.

Die wesentlichsten technischen Einzelheiten, Abbildungen und Kurzbeschreibungen der Verwendungsmöglichkeiten unterstützen Kunden und Verkäufer bei der Auswahl der richtigen Lampe für den gewünschten Zweck. Gleichgültig welche Beleuchtungsbedingungen auch gestellt werden, es wird immer eine Lampe von General Electric geben, die diese Anforderungen erfüllt. Wenden Sie sich an Ihren General Electric Vertreter, der Ihnen gern mit Angaben über die Lösung besonderer Beleuchtungsaufgaben und die dafür einzusetzenden Lampen zur Verfügung steht. Auskunft erteilen auch die General Electric Company, Overseas Lamp Department, Nela Park, Cleveland, Ohio 44112, U.S.A. sowie die auf der Rückseite des Kataloges angegebenen Vertretungen.



INHALTSVERZEICHNIS:

Leuchtstofflampen	Seite 4 – 10
Keimtötende Lampen	Seite 6
Spektrale Verteilungskurven von GE-Leuchtstofflampen	Seite 11
Quecksilberdampflampen	Seite 12 – 13
Lucalox-Lampen	Seite 14 – 15
Multi-Vapor-Lampen (Metallhalogendampflampen)	Seite 15
Quartzline-Lampen (Quarzhalogen-Lampen)	Seite 16 – 18
PAR-Reflektorlampen (Preßglaslampen)	Seite 19 – 21
Coolbeam-Lampen (Kaltstrahl-Lampen)	Seite 20
Punktlichtlampen	Seite 21
Sockel	Seite 22



LEUCHTSTOFF- LAMPEN

Leuchtstofflampen lassen sich in zwei allgemeine Klassen einteilen: a) Lampen mit Starter, die manchmal als Lampen mit Vorheizung oder mit Anlaß-Schalter bezeichnet werden, und b) Lampen ohne Schalter.

Bei Lampen mit Starter werden die Kathoden durch eine kleine Schaltvorrichtung vorgeheizt – mit Handbetrieb bei Schreibtischlampen oder Handlampen, oder mit automatischem Betrieb bei Lampen, die mit einem Wandschalter betätigt werden. Diese Schaltvorrichtungen, die sogenannten Starter, stehen je nach Art der verwendeten Lampe in unterschiedlichen Größen zur Verfügung. Bei Starter-Lampen können verhältnismäßig preiswerte Vorschaltgeräte verwendet werden.

Bei Lampen ohne Starter sind die Vorschaltgeräte die einzigen Hilfsmittel zur Bereitstellung der für die Lampen erforderlichen Spannung und Stromstärke. Diese Lampen werden in die folgenden Klassen eingeteilt: Slimline, Instant Start, Rapid Start, Vorheiz-Rapid Start, High Output, Power Groove und Circline.

Die Lebensdauer und Leistungswerte von Leuchtstofflampen beruhen auf der Verwendung dieser Vorschaltgeräte, die die richtigen Spannungen und Stromstärken liefern. Bei falschen Vorschaltgeräten können Lebensdauer und Lichtausbeute erheblich verringert werden.

Die angegebene Lebensdauer von Leuchtstofflampen gilt, wenn die einmal eingeschaltete Lampe drei Stunden brennen bleibt. Längere Brennzeiten erhöhen die durchschnittliche Lebensdauer, kürzere verringern sie.

GE LEUCHTSTOFFLAMPEN (mit Starter) T5 UND T8

Im allgemeinen werden die Leuchtstofflampen T5 mit 4, 6, 8 und 13 Watt und die Leuchtstofflampen T8 mit 15 und 30 Watt dort eingesetzt, wo nur beschränkter Raum für die Lampe zur Verfügung steht, und wo das der Leuchtstofflampe eigene Licht und dessen Färbung verlangt werden. In Ladengeschäften verwendet man sie zur Beleuchtung von Nischen, Auslagen und Regalen, um das Aussehen und die Eigenschaften der Ware zu unterstreichen. Gleichfalls werden die Lampen auch

in Verkaufsautomaten, bei besonders kleinen Auslagen, für Schilder und Modelle installiert. In Fabriken dienen sie zur Beleuchtung des Werkstückes bei der Bearbeitung, in der Präzisionsmontage, bei der Abnahme und überall dort, wo zusätzliche Lichtquellen benötigt werden. In Büros werden sie an Büromaschinen und ähnlichem Gerät angebracht, um auf Skalen und Tastaturen bessere Sichtverhältnisse zu schaffen.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Standard Verpackung Stück
F4T5/CW	4	T5	152,4	15,86	Miniatur Zweistift	Weiß	4000	113	24
F4T5/CWX						Weiß Deluxe		88	
F6T5/CW	6	T5	228,6	15,86	Miniatur Zweistift	Weiß	6000	250	24
F6T5/CWX						Weiß Deluxe		180	
F8T5/CW	8	T5	304,8	15,86	Miniatur Zweistift	Weiß	6000	400	24
F8T5/CWX						Weiß Deluxe		285	
F13T5/CW	13	T5	533,4	15,86	Miniatur Zweistift	Weiß	6000	735	24
F13T5/CWX						Weiß Deluxe		580	
F15T8/CW	15	T8	457,2	25,4	Miniatur Zweistift	Weiß	7500	820	24
F15T8/CWX						Weiß Deluxe		612	
F15T8/WWX						Warmton Deluxe		600	
F30T8/CW	30	T8	914,4	25,4	Miniatur Zweistift	Weiß	7500	2100	24
F30T8/CWX						Weiß Deluxe		1580	
F30T8/WWX						Warmton Deluxe		1520	



GE LEUCHTSTOFFLAMPEN (mit Starter) T12

Die Lampen T12 mit 14 und 20 Watt werden weitgehend im Haushalt zur Beleuchtung in Küchen, Badezimmern, Kellern und Freizeiträumen verwendet. Außerdem für dekorative Zwecke bei Vorhängeleisten, in Regalen und Wandschränken. Und

zur Beleuchtung eingebauter Schränke, Toilettenräume, verhältnismäßig kleiner Flächen sowie in Büros und Fabriken als Ergänzung der anderen Beleuchtung.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Standard Verpackung Stück
F14T12/CW	14	T12	381,0	38,1	Zweistift	Weiß	6000	710	24
F14T12/WW						Warmton		720	
F14T12/D						Tageslicht		585	
F14T12/CWX						Weiß Deluxe		470	
F14T12/WWX						Warmton Deluxe		460	
F20T12/CW	20	T12	609,6	38,1	Zweistift	Weiß	7500	1220	24
F20T12/WW						Warmton		1250	
F20T12/D						Tageslicht		1030	
F20T12/CWX						Weiß Deluxe		850	
F20T12/WWX						Warmton Deluxe		820	



GE LEUCHTSTOFFLAMPEN FÜR BETRIEB MIT UND OHNE STARTER (Pre-Heat-Rapid Start)

Für den Betrieb mit und ohne Starter stehen die beiden Lampen F40 und F65 T12 zur Verfügung.

Beide Lampen besitzen besondere Konstruktionsmerkmale zur Erzielung der höchsten Lichtaus-

beute unter allem auf dem Markt befindlichen 40 und 65 Watt Leuchtstofflampen gleicher Farbe. Die Lampen können im Betrieb mit und ohne Starter verwendet werden. Jedoch wird bei Rapid Start Betrieb die längste Lebensdauer erreicht.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verpckg. Stück
F40/CW	40	T12	1219,2	38,1	Medium Zweistift	Weiß	12000*	3200 +	24
F40/WW						Warmton		3250	
F40/D						Tageslicht		2660	
F40/CWX						Weiß Deluxe		2230	
F40/WWX						Warmton Deluxe		2180	
F65/T12/CW						65		T12	
F65/T12/WW	Warmton	5080							
F65/T12/D	Tageslicht	4320							
F65/T12/CWX	Weiß Deluxe	3530							
F65/T12/WWX	Warmton Deluxe	3560							

*Bei Schaltungen mit Starter ist die Lebensdauer 10 000 Std.

GE SCHWARZLICHT LEUCHTSTOFFLAMPEN

„Schwarzlicht“ ist eine bekannte Bezeichnung für die im ultravioletten Bereich liegenden Energie-Wellen (3200 Å – 4000 Å). Diese unsichtbaren Strahlen bringen verschiedene Stoffe zum Leuchten. Das Verfahren wird für Bühnen- und Dekora-

tionszwecke, in der Fertigung und bei der Inspektion in der Industrie, der Mineralschürfung, der Werbung, der Medizin und auf vielen anderen Gebieten angewandt.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Ø mm	Socket	Beschreibung	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verpckg. Stück
F40BL	40	T12	1219,2	38,1	Medium Zweistift	Schwarzlicht	7500	(1)	24
F40BLB	40	T12	1219,2	38,1	Medium-Zweistift	Schwarzlicht integr. Filter	7500	(2)	24

*Bei der Länge sind die üblichen Fassungen berücksichtigt.

(1) Anfangs-Floureszenz 8100

(2) Anfangs-Floureszenz 6900

GE KEIMTÖTENDE LAMPEN

Die GE keimtötenden Lampen sind ein wirksames Mittel zur Zerstörung von Schimmelpilz und Bakterien. Sie werden auch dort eingesetzt, wo Infek-

tionen der Luft auf ein Minimum reduziert werden sollen.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Socket	Beschreibung	Lebensdauer ca. Std.	Standard Verpackung Stück
G4S11	4	S11	57,15	Inter	Erzeugt Ozon	7500	120
G15T8	15	T8	457,2	Medium-Zweistift	Röhrenförmig	7500	24
G30T8	30	T8	914,4	Medium-Zweistift	Röhrenförmig	7500	24

*Bei der Länge sind die üblichen Fassungen berücksichtigt.

GE HIGH OUTPUT LEUCHTSTOFFLAMPEN (ohne Verwendung von Startern)

Diese besonders leuchtstarken Lampen wurden entwickelt, um dem ständig steigenden Bedarf nach mehr Licht in der Innenbeleuchtung wie auch im Freien Rechnung zu tragen, ohne dabei die üblichen Durchmesser und Querschnitte zu verändern.

Diese Lampen arbeiten nach dem Rapid-Start-Prinzip, gewöhnlich bei 800 mA und sind mit versenkten Zweipunkt-Kontakten ausgestattet.

Die Lichtleistung der High Output Leuchtstofflampen ist stärker als die von Lampen gleicher Größe und Länge des „Slimline“-Programms. Die High Output in der Länge von 2,40 m ist zum Beispiel fast 40% ergiebiger als die 2,40 m Slimline T12 Lampe und wird weitgehend für kommerzielle und industrielle Zwecke eingesetzt. Die 1,80 m Lampe wird hauptsächlich in der Straßenbeleuchtung mit 1,0 A verwendet.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verpckg. Stück
F48T12/CW/HO	60	T12	1219,2	38,1	Vertieft Doppel-Kontakt	Weiß	9000	4000	24
F48T12/D/HO						Tageslicht		3240	
F72T12/CW/HO	85	T12	1828,8	38,1	Vertieft Doppel-Kontakt	Weiß	9000	6300	12
F72T12/D/HO						Tageslicht		5150	
F96T12/CW/HO	110	T12	2438,4	38,1	Vertieft Doppel-Kontakt	Weiß	9000	8900	12
F96T12/WW/HO						Warmton		8900	
F96T12/CWX/HO						Weiß Deluxe		6100	
F96T12/WWX/HO						Warmton Deluxe		5950	
F96T12/D/HO						Tageslicht		7300	



*Bei der Länge sind die üblichen Fassungen berücksichtigt.

GE SLIMLINE LEUCHTSTOFFLAMPEN (Direktstart)

Slimline-Leuchtstofflampen gehören zur Direktstart-Typenreihe und haben robuste Einstiftsockel. Die einfache Verdrahtung, die Vielzahl der lieferbaren Größen und der hohe Wirkungsgrad dieser Lampen machen sie für viele Beleuchtungszwecke attraktiv. Die verschiedenen Längen und Durchmesser ergeben passende Werte für viele allgemeine und zusätzliche Beleuchtungen. Für allgemeine Beleuchtung ist die Type 96T12 am populärsten. Reihen der 2,40 m Lampen können durch die 1,80 m und 1,20 m Typen 72T12 und 48T12 ausgefüllt werden.

Slimline-Lampen werden auch für allgemeine Beleuchtung dort gebraucht, wo kürzere Fassungen aus maßstäblichen Gründen bzw. zum Anpassen

an ein architektonisches Detail gefordert werden. Die T12 Lampen der Länge 60, 90, 105 und 160 cm dienen vor allem der Anwendung in Schildern und Werbeleuchten. Die 96T8 und 72T8 eignen sich für schlanke, unauffällige Fassungen und Leuchten. Sie lassen sich bequem in Nischen und Truhen unterbringen. Die 42T6 sind für Standard-Auslagetische von 1,20 m und 1,80 m Länge vorgesehen. Ihr Durchmesser von nur 19 mm schafft minimale Sichtbehinderung bei Auslagen aller Art und gestattet genaue Ausrichtung mit Hilfe polierter Reflektoren zur Ausleuchtung von Wänden, Ausstellungsartikeln, als Decken- oder Wandbeleuchtung und bei anderen Sonderanwendungen.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
F42T6/CW	25	T6	1066,8	19,05	Einstift	Weiß	7500	1750	24
F64T6/CW	40	T6	1625,6	19,05	Einstift	Weiß	7500	2800	24
F48T12/CW	40	T12	1219,2	38,1	Einstift	Weiß	9000	2900	24
F48T12/D						Tageslicht		2500	
F72T12/CW	55	T12	1828,8	38,1	Einstift	Weiß	9000	4350	12
F96T12/CW	75	T12	2438,4	38,1	Einstift	Weiß	9000	6100	12
F96T12/CWX						Weiß Deluxe		4300	
F96T12/WWX						Warmton Deluxe		4100	
F96T12/D						Tageslicht		5350	



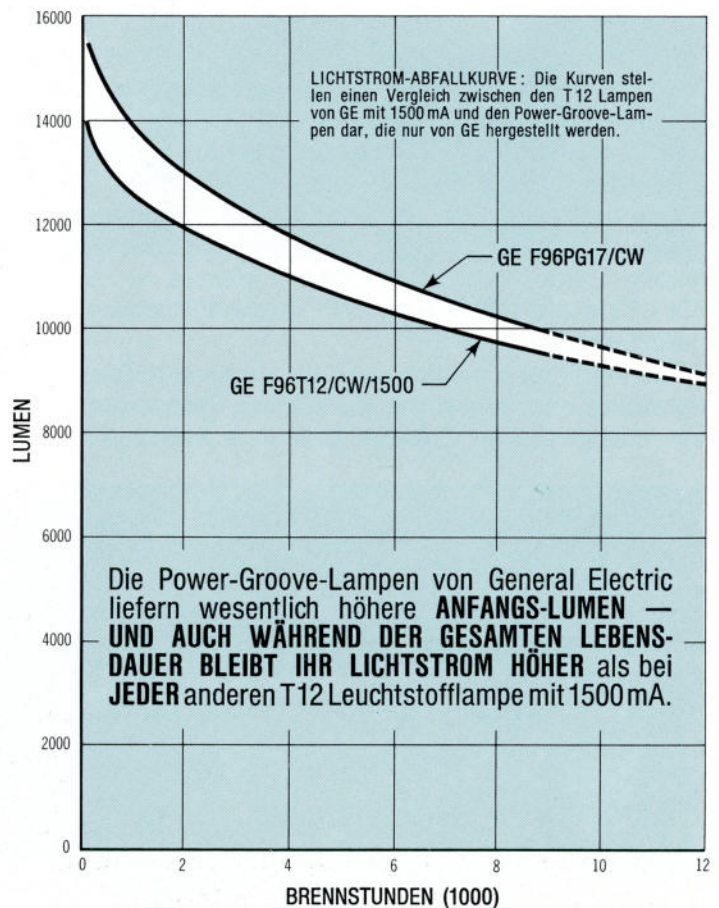
*Bei der Länge sind die üblichen Fassungen berücksichtigt.



Bei den meisten Anwendungen für allgemeine Beleuchtungs- und Ausstrahlungszwecke, bei denen in erster Linie die Gesamtbeleuchtungskosten niedrig sein sollen, sind die Power Groove Lampen am besten geeignet. In der Anfangsleistung erzeugen die Power Groove Lampen etwa 10% mehr Licht (und sind 10% wirksamer) als die T12 Lampen von 1500 mA in gleicher Länge. Darüberhinaus liefern die Power Groove Lampen bei der angegebenen Lebensdauer mehr Licht als die 1500 mA Typen T10 oder T12.

GENERAL ELECTRIC BRINGT DAS VOLLSTÄNDIGSTE PROGRAMM AN 1500 mA LEUCHTSTOFFLAMPEN

- Power Groove Lampen für geringste Beleuchtungskosten, größte Wirksamkeit und beste Gesamtleistung.
- T12 Lampen von 1500 Milliampere für geringste Anschaffungskosten, jedoch etwas zu Lasten der Leuchtstärke und der Gesamtbetriebskosten.
- Die Allwetter-Lampen T10 und die ummantelten Lampen T10J für besondere Verwendungszwecke bei niedrigen Temperaturen. Vollständige technische Daten sowie Einzelheiten über die Anwendung der T10 und T10J Lampen finden Sie in der GE Broschüre TPL 202.



GE POWER GROOVE* LEUCHSTOFFLAMPEN

Power Groove, die besonders geformte Lampe von General Electric, ist die bisher leistungsfähigste Leuchtstofflampe. Jede Power Groove Leuchtstofflampe enthält einander versetzt gegenüberliegende Auskehlungen über die gesamte Länge des Leuchtrohres. Aufgrund dieser Auskehlungen liegt die ultraviolette Entladungssäule näher am Leuchtstoff. Daher wird weniger den Phosphorbelag aktivierende Energie absorbiert. Außerdem verlängern die Auskehlungen den Entladungsstrom und vergrößern somit Leuchtkraft und Lei-

*Warenzeichen der General Electric Company, USA

stung der Lampe.

Die Power Groove Lampe wird in Ladengeschäften, Büros, Industriebetrieben und für allgemeine Beleuchtungszwecke eingesetzt. Mit der gleichen Anzahl von Leuchtkörpern und bei wesentlich geringeren Anfangskosten pro Längeneinheit/Lichtstärke lassen sich beträchtlich höhere Lichtpegel erzielen. In vielen hohen Räumen, in denen jetzt Glüh- oder Quecksilberdampflampen benutzt werden, kann bei niedrigen Betriebskosten diese Leuchtstofflampe mit Vorteil verwendet werden.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verpckg. Stück
F48PG17/CW	110	PG-17	1219,2	53,98	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	6900	12
F48PG17/WW						Warmton		6900	
F48PG17/D						Tageslicht		6150	
F48PG17/CWX						Weiß Deluxe		5050	
F48PG17/W						White		6900	
F72PG17/CW	160	PG-17	1828,8	53,98	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	10900	8
F72PG17/WW						Warmton		10900	
F72PG17/D						Tageslicht		9700	
F72PG17/CWX						Weiß Deluxe		8000	
F72PG17/W						White		10900	
F96PG17/CW	215	PG-17	2438,4	53,98	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	15500	8
F96PG17/WW						Warmton		15000	
F96PG17/D						Tageslicht		13300	
F96PG17/CWX						Weiß Deluxe		11000	
F96PG17/W						White		15500	



GE 1500 MA T12 LAMPEN

Die Leistung der GE F96T12/CW/1500 beträgt jetzt 14.000 Lumen. Ungeachtet der erheblichen Unterschiede in den veröffentlichten Nennwerten wird die General Electric 1500 mA T12 von keinem T12 Konkurrenzprodukt übertroffen. Power Groove

Lampen liefern jedoch bei den Anfangslumen einen Vorteil von ca. 10% gegenüber den verschiedenen T12 Lampen auf dem Markt. Das gilt auch für ihre Wirtschaftlichkeit.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge* mm	Ø mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
F48T12/CW/1500	115	T12	1219,2	38,1	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	6200	12
F48T12/WW/1500						Warmton		6000	
F48T12/D/1500						Tageslicht		5200	
F48T12/CWX/1500						Weiß Deluxe		4300	
F72T12/CW/1500	165	T12	1828,8	38,1	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	10200	12
F72T12/WW/1500						Warmton		9950	
F72T12/D/1500						Tageslicht		8600	
F72T12/CWX/1500						Weiß Deluxe		7150	
F96T12/CW/1500	215	T12	2438,4	38,1	Vertieft, Doppelkontakt	Weiß	9000	14000	12
F96T12/WW/1500						Warmton		13600	
F96T12/D/1500						Tageslicht		12000	
F96T12/CWX/1500						Weiß Deluxe		10000	



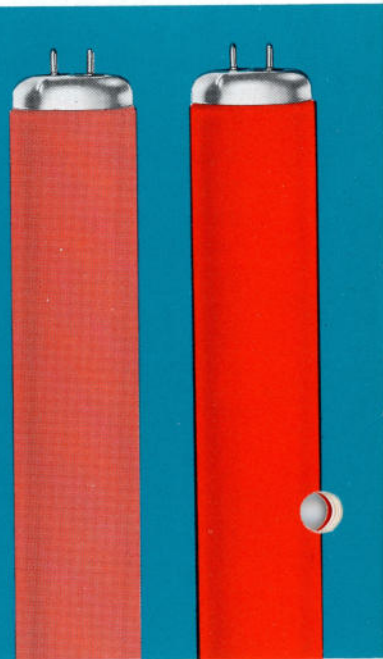
*Bei der Länge sind die üblichen Fassungen berücksichtigt.

GE FARBIGE LEUCHTSTOFFLAMPEN

Die Leuchtstofflampen von GE stehen in einer Reihe verschiedener Farben für Dekorationszwecke zur Verfügung – rot, rosa, gold, grün, blau und

tiefblau. Mit Ausnahme der Leuchtstofflampen in gold, rot und tiefblau sind sie in nicht eingeschaltetem Zustand weiß.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Länge mm	φ mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
F15T12/B	15	T12	457,2	38,1	Zweistift	Blau	7500	300	24
F15T12/G						Grün		1100	
F15T12/PK						Rosa		300	
F15T12/R						Rot		37	
F15T12/GO						Gold		515	
F20T12/B	20	T12	609,6	38,1	Zweistift	Blau	7500	400	24
F20T12/VG						Gartengrün		960	
F20T12/PK						Rosa		400	
F20T12/R						Rot		80	
F20T12/GO						Gold		700	
F40/B	40	T12	1219,2	38,1	Zweistift	Blau	12000*	1160	24
F40/G						Grün		4500	
F40/PK						Rosa		1160	
F40/R						Rot		200	
F40/GO						Gold		2400	
F40/VG						Gartengrün		2500	
F40/CG						Kühles Grün		2700	
F40/DB						Tiefblau		450	



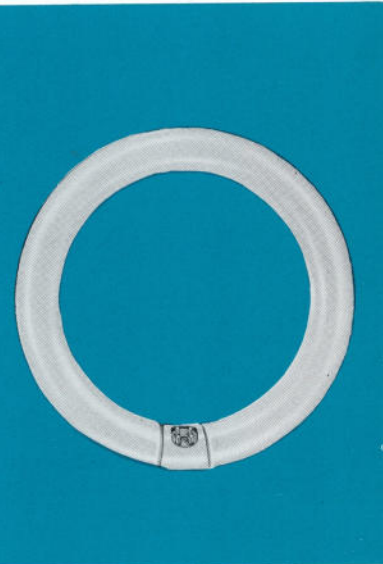
*In Schaltungen mit Starter ist die Nennlebensdauer 7500 Std.

GE KREISFÖRMIGE LEUCHTSTOFFLAMPEN-CIRCLINE

Diese kreisförmigen Leuchtstofflampen sind mit Schnellstart-Kathoden ausgestattet und werden allgemein mit Rapid-Start Vorschaltgeräten betrieben. Sie können aber auch durchaus mit Startern und normalen Vorschaltgeräten verwendet werden. Alle Circline-Lampen haben Vierstift-Socket.

Die Lampen sind in drei verschiedenen Durchmessern erhältlich. Sie werden sowohl im Haushalt als auch in der Innenausstattung von Restaurants, Theatern, Hallen, Vorräumen, Dielen und anderen Zweckbauten verwendet. Außerdem werden sie auch bei Inspektions-Vorgängen in der Industrie eingesetzt.

Bestell-Nummer	Watt	Kolben	Außen-φ mm	φ mm	Socket	Farbe	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
FC8T9/CW	22	T9	209,6	28,57	Vierstift	Weiß	7500	950	12
FC8T9/CWX						Weiß Deluxe		755	
FC8T9/WW						Warmton		980	
FC8T9/WWX						Warmton Deluxe		745	
FC8T9/D						Tageslicht		825	
FC12T10/CW	32	T10	304,8	31,75	Vierstift	Weiß	7500	1750	12
FC12T10/CWX						Weiß Deluxe		1250	
FC12T10/WW						Warmton		1800	
FC12T10/WWX						Warmton Deluxe		1240	
FC12T10/D						Tageslicht		1500	
FC16T10/CW	40	T10	406,4	31,75	Vierstift	Weiß	7500	2300	12
FC16T10/CWX						Weiß Deluxe		1780	
FC16T10/WW						Warmton		2250	
FC16T10/WWX						Warmton Deluxe		1760	
FC16T10/D						Tageslicht		1960	

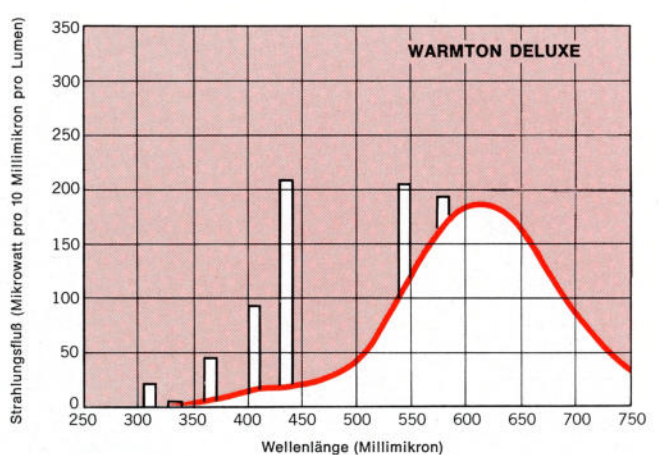
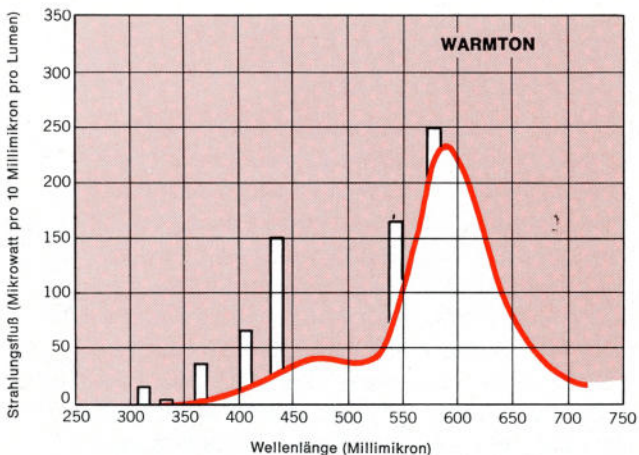
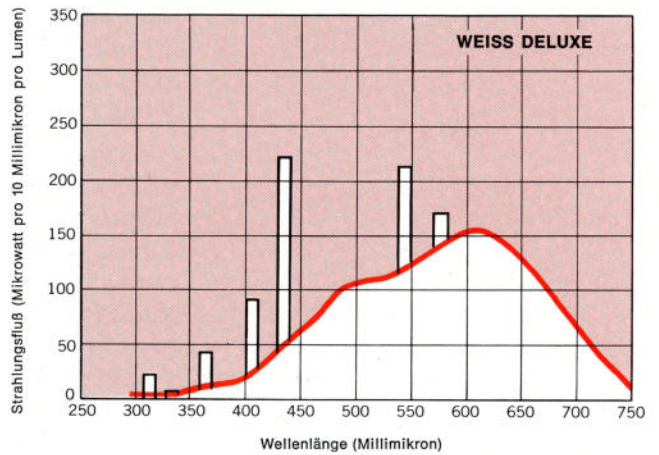
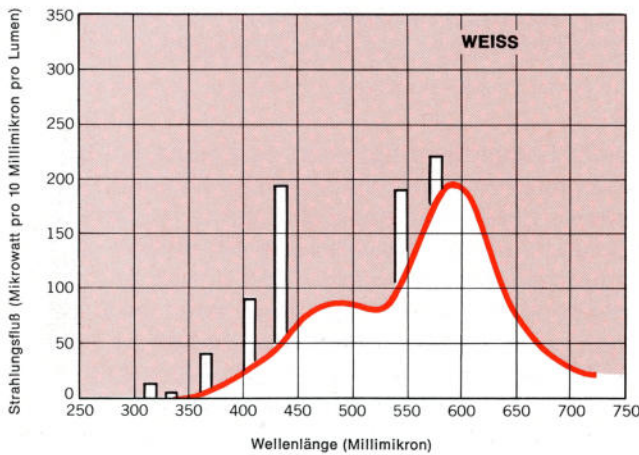
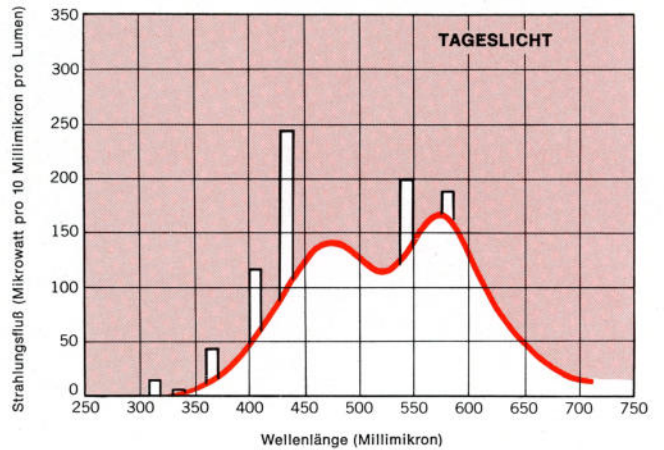


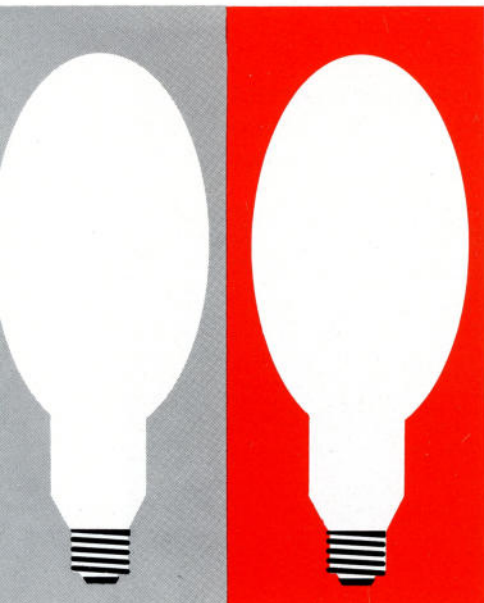
GE LEUCHTSTOFFLAMPEN — SPEKTRALE ENERGIEVERTEILUNG

Hier wird die relative Energie-Leistung verschiedener Arten von 40 Watt Leuchtstofflampen dargestellt. Die glatten Kurven zeigen nur das Licht, das aus der Erregung des Leuchtstoffes erhalten wird. Sichtbares Licht wird in bestimmtem Umfang auch unmittelbar vom Quecksilberlichtbogen erzeugt, und die Balken auf der Kurvenspitze zeigen die jeweilige Konzentration dieser Energie.

Die Lampen Weiß Deluxe und Warmton Deluxe sind so konstruiert, daß günstige und natürlichste Farbwiedergabe bei angemessenen wirtschaftlicher Lichtausbeute erzielt wird.

Lampen in den Farben Tageslicht, White, Warmton und Weiß sind bei einwandfreier Farbwiedergabe für die meisten Betriebsarten auf Höchstleistung abgestimmt. Im Rotbereich sind diese Lampen verhältnismäßig schwach.





QUECKSILBER- DAMPF- LAMPEN

Quecksilberdampf-Lampen sind hochwirksame Lichtquellen, die vielseitig verwendbar und in Kompaktbauweise hergestellt sind. Die Lichtquelle ist ein Lichtbogen zwischen zwei Elektroden in einem mit Quecksilberdampf gefüllten Kolben. In Lampen, deren Kolben innen mit Leuchtstoff überzogen ist, ist dieser Leuchtstoff noch eine zusätzliche Lichtquelle.

VORSCHALTGERÄTE

Wie jede Gasentladungslampe, so hat auch die Quecksilberdampf-Lampe einen „negativen Widerstand“. Das bedeutet, daß ein Mittel zur Strombegrenzung verwendet werden muß, da sonst der Strom zu stark ansteigt und die Lampe zerstören würde. Aus diesem Grunde werden zur Strombegrenzung Vorschaltgeräte eingesetzt. Gleichzeitig erfüllen diese Vorschaltgeräte die Funktionen eines Transformators und liefern in den Fällen, in denen die Netzspannung nicht für den Betrieb der Lampe ausreichend ist, die zum Einschalten und für den Betrieb notwendige Spannung.

EINSCHALTEN

Die Quecksilberdampf-Lampe benötigt nach dem Einschalten bis zum Erreichen ihrer vollen Helligkeit einige Minuten. Während des Betriebes der Lampe kann eine kurze Unterbrechung in der Stromzufuhr – beispielsweise ein erheblicher und plötzlich auftretender Spannungsabfall – zum Erlöschen des Lichtbogens führen. Die Zündung kann erst dann wieder erfolgen, wenn der Dampfdruck im Kolben soweit abgefallen ist, daß sich ein Lichtbogen bilden kann. Einige Arten von Leuchtstoff- und Glühlampen werden allgemein mit dem System von Quecksilberdampf-Lampen zusammengeschaltet, um während des Ausfalls der Quecksilberdampf-Lampen diesen Zeitraum zu überbrücken – hier handelt es sich meist um einen Zeitraum von 4 bis 8 Minuten.

WIRTSCHAFTLICHE LEBENSDAUER VON QUECKSILBERDAMPF-LAMPEN

Die Lichtausbeute einer Quecksilberdampf-Lampe verringert sich allmählich während der Lebensdauer. Im Hinblick auf die Lichtkosten hat es sich daher als wirtschaftlicher herausgestellt, wenn die Lampen bereits vor Ausfall ersetzt und nicht mit verringerter Lichtleistung weiter betrieben werden. Der Ersatz von Lampen bei Ende der „wirtschaftlichen Lebensdauer“ und nicht erst beim Ausbrennen gestattet die Aufrechterhaltung eines bestimmten Beleuchtungspegels bei günstigeren Lichtkosten und gleicher Lampenzahl. Für die meisten Anwendungsbereiche gilt eine Betriebszeit von mehr als 24.000 Stunden als wirtschaftliche Lebensdauer. Diese Zahl ist ein Erfahrungswert.

Bestell- Nummer	Watt	Kol- ben	Länge mm	Sockel	Beschreibung	Lebn.- dauer ca. Std.	Lumen		Stand. Verp. Stück
							An- fangs	Mittel	
H125C42/E27	125	E-23 ¹ / ₂	169,9	E27	farbverbessert	12000*	5400	4900	12
H250A37-5	250	E-28	209,55	E40	klar	24000	11000	10100	12
H250C37-5					farbverbessert		10500	9550	
H250W37-5					weiß		11900	9650	
H400A33-1	400	E-37	287,33	E40	klar	24000	20500	18700	6
H400C33-1					farbverbessert		20000	17800	
H400W33-1					weiß		22000	17800	
H1000A34-12	1000	BT-56	382,59	E40	klar	24000	55000	48000	6
H1000C34-12					farbverbessert		53000	43000	
H1000 RC34-12					farbverbessert Halbreflektor		54000	45500	
H1000W34-12					weiß		59000	42000	
H1000RW34-12					weiß Halbreflektor		56000	42500	
H400R33-1	400	R-52	298,45	E40	Silber Refl., imatt.	24000	18000	16400	6
H400RC33-1					Farbverb. Halbrefl.		20500	18700	
H400RW33-1					Weiß, Halb- refl.		22000	18300	
H400RSP33-1	400	R-60	257,18	E40	Reflektor, Spot	24000	15000	—	6
H400RFL33-1					Reflektor, Flood		15000	—	
H400RCFL33-1					Farbvb., Refl. Wide Flood		14500	—	



*Vorläufiger Nennwert aufgrund unzureichender Prüfdaten. Endgültiger Wert dürfte erheblich höher liegen.

GE WEISS DELUXE QUECKSILBERDAMPF-LAMPEN

Ein neuer hochwirksamer Phosphor gewährleistet eine Farbwiedergabe, die der Leuchtstofflampe „Weiß Deluxe“ entspricht. Die anfängliche Lichtausbeute ist etwas größer als

bei farbverbesserten Quecksilberdampf-Lampen – etwa 55 Lumen pro Watt –. Die Lampen können gegen jede herkömmliche Quecksilberdampf-Lampe gleicher Leistung ausgetauscht werden.

Bestell- Nummer	Watt	Kol- ben	Länge mm	Sockel	Farbe	Lebens- dauer ca. Std.	An- fangs- lumen	Stand. Verp. Stück
H50DX46	50	E17	130,2	E27	Weiß Deluxe	10000	1550	24
H100DX38-4A/23	100	A23	138,1	E27	Weiß Deluxe	10000	3500	24
H250DX37-5	250	E28	209,6	E40	Weiß Deluxe	24000	11000	12
H400DX33-1	400	E37	290,5	E40	Weiß Deluxe	24000	21000	6
H1000DX34-12	1000	BT56	382,6	E40	Weiß Deluxe	16000	56000	6





SPEZIAL-HOCHLEISTUNGS-ENTLADELAMPEN

LUCALOX*

Die neue Lucalox von GE ist die umwälzendste Neuerung auf dem Gebiet der Beleuchtung seit Einführung der Leuchtstofflampen. Die GE Lucalox Lampe ist einfach erstaunlich in ihren Eigenschaften. Die erste „weiße“ Lichtquelle mit einer Leistung von mehr als 100 Lumen pro Watt. Fachleute erwarten sich von dieser Lampe eine Revolution in der Innen- und Außenbeleuchtung.

Die Lampe ist sechsmal so leistungsfähig wie Haushalts-Glühlampen und zweimal so leistungsfähig wie Quecksilberdampf-Lampen und einhalbmal so leistungsfähig wie Leuchtstofflampen. Sie kann ohne weiteres als die leistungsfähigste Lampe bezeichnet werden, die je hergestellt wurde.

Die keramische Entladungsröhre in der Lucalox ist nicht größer als eine Zigarette und liefert dabei so viel Licht wie eine Kette aus Glühlampen von je 40 Watt in einer Gesamtlänge von mehr als 15 m. Das Licht ist goldhell.

Die Lampe ist eine in Kompaktbauweise ausgeführte Einheit von 400 Watt. Zur Erzeugung eines Lichtstroms von 42.000 Lumen wird Hochdruck-Natriumdampf verwendet. Die Produktion von fünf weiteren Größen ist geplant. Die Lichtströme werden von 8000 bis mehr als 100.000 Lumen betragen.

VERWENDUNG

Bei der Planung von Beleuchtungseinrichtungen sollte der Einsatz der Lucalox Hochleistungslampen ernsthaft erwogen werden. Anhand der bis jetzt zur Verfügung stehenden Nennwerte für die Lampe läßt sich folgendes erreichen:

Mit der Lucalox lassen sich Beleuchtungspegel in der Straßen- und Schnellstraßenbeleuchtung gegenüber vergleichbaren Quecksilberdampf-Lampen mit ähnlicher Wattzahl bei gleichen Betriebskosten um etwa 50% erhöhen.

Die Verwendung von Lucalox Lampen anstelle farbverbesserter Quecksilberdampf-Lampen in industriellen Beleuchtungsanlagen kann zu einer 40% höheren Lichtausbeute führen, wobei Anlagekosten und jährliche Betriebskosten unverändert bleiben.

Wenn Lucalox Lampen von 400 Watt anstelle von Leuchtstofflampen verwendet werden, läßt sich für Industriebetriebe eine Lichtausbeute erzielen, die bei etwa gleichen Anfangskosten um ca. 60% höher liegt. Bei gleichen jährlichen Kosten für Betrieb und Besitz wird bis zu 50% mehr Licht erzielt.

Sportstadien können bei gleicher Anzahl und Größe von Beleuchtungskörpern ihren derzeitigen Lichtpegel um das zwei- bis dreifache erhöhen.

Tankstellen, Drive-In-Restaurants und Parkplätze lassen sich besser und günstiger ausleuchten, mit Beleuchtungskörpern auf weniger aber höheren Masten.

*Warenzeichen der General Electric Company, USA

SPEZIAL-HOCHLEISTUNGS-ENTLADELAMPEN

LUCALOX*

Bestell- Nummer	Watt	Kolben	Brennstellung	Länge mm	Socket	Anwendung	Lebens- dauer ca. Std.	An- fangs- lumen	Stand. Verp. Stück
LU-400	400	E18	Horizontal bis fast horizont.	247,65	E40	Allgemeine Straßen- Beleuchtung	6000	42000	6
LU-400/BU			Socket n. oben b. horizontal						
LU-400/BD			Socket n. unt. b. horizontal						



MULTI-VAPOR* LAMPEN

(Quarzhalogendampf-Lampen)

Diese Lampen wurden zuerst auf der Weltausstellung in New York installiert. Durch Verwendung besonderer Jodarten im Lichtbogenrohr bietet diese Lampe hohe Anfangsleistung und gute Farbwiedergabe. Die Multi-Vapor Lampen sind in der Lichtausbeute pro Watt fünfmal so ergiebig wie gewöhnliche Glühlampen und einhalbmal so ergiebig wie Quecksilberdampf-Lampen. Für viele Beleuchtungsaufgaben im Freien sind diese Lampen besser geeignet als bisher verwendete Lichtquellen. In der Innenbeleuchtung ermöglichen sie bessere Helligkeitskontrolle, höhere Wirksamkeit der Beleuchtungskörper und gute Farbqualität.

*Warenzeichen der General Electric Company, USA

ANWENDUNG

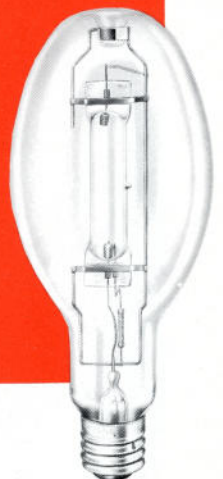
Auf Parkplätzen kann die Lichtmenge jetzt beträchtlich vergrößert werden ohne die Anzahl der Beleuchtungskörper erhöhen zu müssen.

Gebäude können angestrahlt werden. Hier wird bessere Farbwiedergabe bei den einzelnen gestalterischen und architektonischen Elementen mit größerer Helligkeit und stärkeren Konturen erreicht.

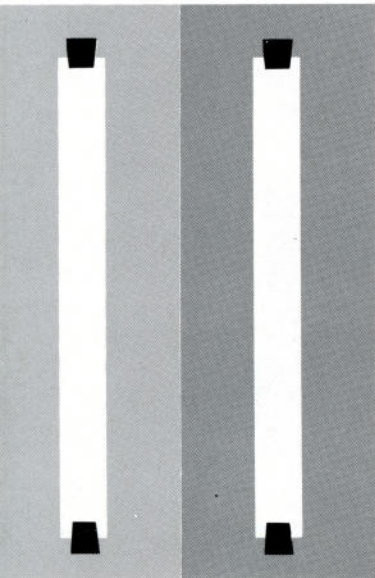
Bei Tankstellen wird maximale Sicht bei geringster Farbwertverschiebung erzielt. Das gilt auch für Sportveranstaltungen und Außenwerbung.

MULTI-VAPOR

Bestell- Nummer	Brennstellung	Watt	Kol- ben	Länge mm	Socket	Anwendung	Wirtsch. Lebens- dauer ¹⁾ ca. Std.	Anfangs- Lumen ca.		Stand. Verp. Stück
								Senkr.	Waager.	
MV-400	Socket nach oben bis 15° unter Horizontal	400	BT-37	287,33	E40	Allgemein- Beleuchtg.	6000	31500	27500	6
MV-400/BD	Socket nach unten bis 15° über Horizontal									
MV-1000	Socket nach oben bis 15° unter Horizontal	1000	BT-56	382,59	E40	Allgemein- Beleuchtg.	6000	90000	80000	6
MV-1000/BD	Socket nach unten bis 15° über Horizontal									



¹⁾ Die wirtschaftliche Lebensdauer beruht auf dem Lumenabfall:
Die effektive Lebensdauer, bei 5 oder mehr Stunden pro Start, ist beträchtlich länger.



QUARTZLINE* LAMPEN (QUARZ-HALOGEN-LAMPEN)

Die Quartzline Lampen von General Electric stellen die erste erfolgreiche Anwendung des selbstreinigenden „Jod-Zyklus“ bei Glühlampen dar. Der Jod-Zyklus ist ein Vorgang, bei dem verdampfte Wolframteilchen wieder zum Glühfaden zurückkehren. Dadurch ist die Innenwandung des Kolbens nicht mehr der Schwärzung durch die sich sonst dort ablagernden Wolframpartikel ausgesetzt.

Die Quartzline Lampe von General Electric bietet von allen Glühlampen die höchste Lichtausbeute pro Kolbengröße. Da die Lampe so dünn wie ein Bleistift ist, läßt sich bei sehr kompakt gebauten Beleuchtungskörpern das Licht außerordentlich gut lenken. Die Quartzline Lampen liefern während ihrer Lebensdauer bis zu 50% mehr Licht als vergleichbare Lampen für allgemeine Zwecke.

Jetzt stellt General Electric diese Lampen in den verschiedensten Ausführungen her – mehr als jeder andere Hersteller in der Welt.

*Warenzeichen der General Electric Company, USA

GE RÖHRENFÖRMIGE QUARTZLINE LAMPEN MIT EINEM SOCKEL für allgemeine Beleuchtungsaufgaben

Bestell- Nummer	Watt	Volt	Länge mm	Ø mm	Sockel	Kolben	An- fangs- Lumen ca.	Nenn- lebens- dauer ca. Std.	Farb- Temp. ca.	Stand. Verp. Stück
Q250CL/DC	250	120	71,44	12,7	Doppel- kontakt Bajonett	Klar	5000	2000	2950°K	12
Q250CL/MC			79,38		Mini-Dose					



GE RÖHRENFÖRMIGE QUARTZLINE LAMPEN IN KOMPAKTBAUWEISE für allgemeine Beleuchtungsaufgaben

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Länge mm	Ø mm	Socket	Kolben	Anfangs-Lumen ca.	Nenn-lebens-dauer ca. Std.	Farb-Temp. ca.	Stand. Verp. Stück
Q300T3/CC/CL	300	120	79,38	9,53	Vertieft, Einfachkontakt	Klar	5550	2000	2900°K	12
Q300T3/CC						Matt	5300			
Q400T4/CL	400	120	79,38	12,7	Vertieft, Einfachkontakt	Klar	7400	2000	2900°K	12
Q400T4						Matt	7150			
Q1000T6/CL	1000	120	142,88	19,05	Vertieft, Einfachkontakt	Klar	21000	2000	3000°K	12
Q1000T6						Matt	20400			



GE PAR-LAMPEN UND REFLEKTOR-LAMPEN für Punktlicht, Flutlicht und allgemeine Beleuchtungsaufgaben

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Länge mm	Ø mm	Socket	Aus-führung	Aus-strahlungs-winkel	Candela	Nenn-Lebens-dauer ca. Std.	Farb-Temp.	Stand. Verp. Stück
Q250PAR38/SP	250	120	134,9	120,7	E27 m. Kragen	Diffus Linse	26°	34000	4000	2900°K	12
Q250PAR38/FL							60°	6000			
Q500PAR56/NSP	500	120	127,0	177,8	Mogul-Endkontakt	Diffus Linse	15°x32°	90000	4000	2950°K	8
Q500PAR56/MFL							20°x42°	49000			
Q500PAR56/WFL							34°x66°	18000			
Q1000PAR64/NSP	1000	120	152,4	203,2	Verlängerter Mogul-Endkontakt	Diffus Linse	14°x31°	160000	4000	3000°K	8
Q1000PAR64/MFL							22°x45°	60000			
Q1000PAR64/WFL							45°x72°	27000			
Q500R40/SP	500	120	184,2	127,0	Mogul (= E40)	Leicht imatt imatt	32°	42000	4000	2950°K	6
Q500R40/FL							110°	4500			
Q1000R60/SP	1000	120	257,2	190,5	Mogul (= E40)	Leicht imatt imatt	32°	155000	3000	3000°K	6
Q1000R60/FL							110°	14500			
Q1500R60/SP	1500	120	257,2	190,5	Mogul (= E40)	Leicht imatt imatt	30°	200000	3000	3000°K	6
Q1500R60/FL							110°	24500			



GE LAMPEN FÜR ATELIERS UND REPROGRAPHISCHE ZWECKE

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Länge mm	Ø mm	Socket	Aus-führung	Anfangs-Lumen ca.	Nenn-leb.-dauer ca. Std.	Farb-Temp. ca.	Stand. Verp. Stück
Q300T3/2CL	300	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	6400	400	3100°K	12
Q425T3/2CL	425	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	10400	400	3150°K	12
Q500T3/4CL	500	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	13000	400	3200°K	12
Q500T3/4						Matt	12600			
Q750T3/4CL	750	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	19800	400	3200°K	12
Q750T3/4						Matt	19200			
Q800T3/4CL	800	230	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	21600	250	3200°K	12
Q800T3/4						Matt	21000			
Q1000T3/4CL	1000	100	119,1	9,5	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	27000	500	3200°K	12
Q1000T3/4CL		120				Klar	27000			
Q1000T3/4		120				Matt	26200			
Q1000T3/3CL		185				Klar	31000			
Q1000T12/4CL	1000	120	173,0	38,1	Mittlerer Prefocus	Klar	25000	400	3200°K	24
Q1000T14/4CL		120	165,1	44,5	Mittlerer Zweistift					
Q1500T4/4CL	1500	120	166,1	12,7	Vertieft, Einfachkontakt.	Klar	40500	500	3200°K	6
Q1500T2 1/2/CL		230	369,9	7,9			33000			



GE RÖHRENFÖRMIGE QUARTZLINE LAMPEN für allgemeine Beleuchtungsaufgaben

Bestell- Nummer	Watt	Volt	Länge mm	Ø mm	Sockel	Kol- ben	Anfangs- lumen ca.	Nenn- leb- dauer ca.Std.	Farb- Temp. ca.	Stand. Verp. Stück
Q300T3/CL	300	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	6000	2000	2950°K	12
Q300T3						Matt	5800			
Q500T3/CL	500	120	119,1	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	10500	2000	3000°K	12
Q500T3						Matt	10250			
Q500T3/CL						Klar	10350			
Q1000T3/CL+	1000	240	255,6	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	21000	2000	3000°K	6
Q1250T3/CL	1250	208	255,6	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	27500	2000	3050°K	6
Q1250T3						Matt	26800			
Q1500T3/CL	1500	220 oder 240	955,6	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	33800	2000	3050°K	6
Q1500T3						Matt	33000			



GE RÖHRENFÖRMIGE UND PAR QUARTZLINE LAMPEN für den Einsatz auf Flughäfen sowie in optischen Geräten und Instrumenten

Bestell- Nummer	Watt	Amp.	Länge mm	Ø mm	Sockel	Kol- ben	Anfangs- lumen ca.	Nenn- leb- dauer ca.Std.	Farb- Temp. ca.	Stand. Verp. Stück
Q6.6A/T21/2/CL	45	6.6A	52,4	7,9	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	630	1000	2800°K	12
Q6.6A/T21/2/4CL		6.6A								
Q45T21/2/CL		7-V								
Q6.6A/T21/2/1CL		6.6A	19,1		Anschl.- Kabel					
Q6.6A/T3/CL	100	6.6A	58,7	9,5	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	1900	1000	2950°K	12
Q6.6A/T3/1CL			50,8		Anschl.- Kabel					
Q6.6A/T3/4CL			58,7		Vertieft, Einfach- kontakt					
150T4/CL	150	25-V	65,1	12,7	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	2700	2000	2900°K	12
Q6.6A/T4/CL	200	6.6A	65,1	12,7	Vertieft, Einfach- kontakt	Klar	4400	500	3050°K	12



Bestell- Nummer	Watt	Amp.	Länge mm	Ø mm	Sockel	Ausfüh- rung	Candela	Nenn- lebens- dauer ca. Std.	Stand. Verp. Stück
Q6.6A/PAR64/3	300	6.6A	114,3	203,2	Mogul-End- kontakt	Klar	—	2000	8
Q20A/PAR56/3	499	20A	114,3	177,8	Schrauben- kontakt	Diffus	355000	500	12
Q20A/PAR56/1	500	20A	127,0	177,8	Mogul-End- kontakt	Linse	47000	500	12





PAR-LAMPEN

(PRESSGLAS-REFLEKTOR-LAMPEN)

Diese Lampen von GE sind in sich geschlossen und dienen in Industrie, Wirtschaft und im Haushalt in großem Umfang als Quelle für Punktlicht und Flutlicht. Die wesentlichen Vorteile sind Kompaktbauweise, günstiger Einbau, Temperaturfestigkeit und Fortfall der Reflektorverschmutzung.

Das umfangreiche Programm von General Electric enthält die Scheinwerferlampen PAR-38 für Beleuchtungszwecke im Freien mit Farbvorsatzscheiben, Blenden oder Schlitzmasken. Erhältlich für 120, 220-230 oder 240 Volt.

Die Lampen PAR-46, -56 und -64 haben ovale Strahlenbündel. Alle drei Größen werden für Punkt- und Flutlicht hergestellt. Die PAR-56 und -64 sind auch als Breitstahler erhältlich. Die PAR-56 wird in 120 und 230 Volt geführt.

Die neuesten Projektionslampen von GE sind die PAR-Q mit Stärken von 250, 500 und 1000 Watt. Bei Zugrundelegung der Nennlebensdauer liefern die PAR-Q mehr Gesamtlumenstunden pro Lampenpreiseinheit als die üblichen Standardtypen. Und sie halten zweimal so lange – 4000 Stunden anstelle von 2000 Stunden. Kosten für Zeit- und Arbeitsaufwand beim Lampenaustausch werden halbiert. (Siehe Seite 17 im Abschnitt Quartzline für genaue Angaben über die neuen PAR-Q Lampen.)

GE PAR-LAMPEN (PRESSGLAS-REFLEKTOR-LAMPEN)

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Kolben	Socket	Ausführung	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
150PAR/SP	150	220-230, 240	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	Spot	2000	1450	12
150PAR/FL					Flood			
300PAR/NSP	300	230	PAR-56	Mogul-Endkontakt	Narrow Spot	2000	3250	12
300PAR/MFL					Medium Flood			
300PAR/WFL					Wide Flood			
75PAR/SP	75	120	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	Spot	2000	675	12
75PAR/FL					Flood			
150PAR/SP	150	120	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	2000	1730	12	
150PAR/3SP				Mittlerer Seitenkont.				
150PAR/FL				E 27 (m. Kragen)				
150PAR/3FL				Mittlerer Seitenkont.				
200PAR46/3NSP	200	120	PAR-46	Mittlerer Seitenkont.	Narrow Spot	2000	2250	12
200PAR46/3MFL					Medium Flood			
300PAR56/NSP	300	120	PAR-56	Mogul-Endkontakt	Narrow Spot	2000	3840	12
300PAR56/MFL					Medium Flood			
300PAR56/WFL					Wide Flood			
500PAR64/NSP	500	120	PAR-64	Verlängerter Mogul-Endkontakt	Narrow Spot	2000	6500	8
500PAR64/MFL					Medium Flood			
500PAR64/WFL					Wide Flood			



GE COOL-BEAM LAMPEN (KALTSTRAHL-LAMPEN)

Das einzigartige und ausschließliche Prinzip von GE bei dem Cool-Beam Verfahren – nämlich die Ableitung von zwei Dritteln der Wärme – steht jetzt bei den PAR-Lampen der gebräuchlichsten Wattzahlen und Ausstrahlungswinkel zur Verfügung. Diese Kaltstrahl-Lampen eignen sich hervorragend für alle Glühlampen-Beleuchtungen von ausgestellten Gegenständen, bei denen nur ein Minimum an Wärme erwünscht ist.

Die Oberflächen der Reflektoren bei den neuen Kaltstrahl-PAR-Lampen sind anstatt mit einer

Schicht blanken Aluminiums, wie bei den normalen PAR-Lampen, mit vielen Schichten von Metallsalzen überzogen, die ihrerseits das sichtbare Licht wirksam reflektieren, die Wärme jedoch durchlassen. Die Gesamtenergie (Wärme und Licht), die also vom Glühfaden abgestrahlt wird, geht in einem Sortiervorgang durch den vielschichtigen Überzug des Reflektors: infrarote Wellenlängen (Wärme) werden an der Rückseite der Lampe abgestrahlt, und die sichtbaren Wellenlängen (Licht) werden nach vorn reflektiert.

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Kolben	Socket	Ausführung	Lebensdauer ca. Std.	Anfangslumen	Stand. Verp. Stück
75PAR38/2FL	75	120	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	Kaltstrahl, Flood	2000	675	12
150PAR38/2FL	150	120	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	Kaltstrahl, Flood	2000	1730	12
150PAR38/2SP					Kaltstrahl, Spot			
150PAR38/2FL	150	220	PAR-38	E 27 (m. Kragen)	Kaltstrahl, Flood	2000	1430	12
150PAR38/2SP					Kaltstrahl, Spot			
300PAR56/2NSP	300	120	PAR-56	Verlängerter Mogul-Endkontakt	Kaltstrahl, Narrow Spot	2000	3840	8
300PAR56/2MFL					Kaltstrahl, Medium Flood			
300PAR56/2WFL					Kaltstrahl, Wide Flood			



GE 12 VOLT-LAMPEN

Für Schwimmbecken, Springbrunnen und andere Unterwasser-Beleuchtungszwecke

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Kolben	Socket	Glüh-faden	Lebens-dauer ca. Std.	An-fangs-lumen ca.	Maxim. Strahl-stärke in cd.
25A/PAR56/WFL	300	12	PAR-56	Schrau-ben-kontakt	C-6	1000	6000	13500
42A/PAR64/WFL	500	12	PAR-64		C-6	1000	10000	20000
25A/R40/FL	300	12	R-40	Mogul-Schraub-socket	C-2V	1000	5000	24000
21A/R40/FL	200	12	R-40	Medium-Schraub-socket	C-2V	1000	4000	24000
100PAR38/SP*	100	12	PAR-38	Medium-Seiten-kontakt	C-6	1000	—	7000
200PAR56*	200	12	PAR-56	Schrau-ben-kontakt	CC-8	500	—	240000



*Spot Lampe

GE 12 VOLT-LAMPEN – SPOT- UND FLOOD-LAMPEN PAR (PRESSGLAS-REFLEKTOR-LAMPEN)

Für besondere Beleuchtungseffekte in der Innendekoration und im Freien

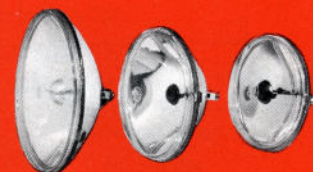
Bestell-Nummer	Watt	Volt	Kolben	Socket	Strahl-Kon-figuration	Ausstrahlungs-winkel ca.		Anf.-Candela	Stand. Verp. Stück
						max.cd. bis 50%	max. cd. bis 10%		
120PAR 56 VNSP	120	12	PAR-56	Schrau-ben-kontakt	Very Narrow Spot	4°x 6°	7°x12°	85000	12
120PAR 56 MFL					Medium Flood	8°x17°	14°x27°	15000	
120PAR 56 WFL					Wide Flood	18°x35°	25°x50°	5100	
240PAR 56 VNSP	240	12	PAR-56	Schrau-ben-kontakt	Very Narrow Spot	6°x 8°	10°x16°	110000	12
240PAR 56 MFL					Medium Flood	8°x19°	16°x28°	32000	
240PAR 56 WFL					Wide Flood	18°x35°	27°x50°	13000	

Bemerkung: Elektrische und Leistungswerte bei Betrieb mit 12 Volt. Konstruktions-Lebensdauer 2000 Std. Lichtleistungsangaben sind vorläufige Durchschnittszahlen, können bei einzelnen Lampen verschieden sein.

GE PUNKTLICHTLAMPEN FÜR NIEDRIGE SPANNUNGEN

Für engen, lichtstarken Strahl oder als Punktlicht

Bestell-Nummer	Watt	Volt	Kolben	Socket	Glüh-faden	Mittl. Länge Ges. mm	Strahl	Max. Anf. Candela	Nenn-Leb.-dauer ca. Std.
25 PAR 36*	25	5,5	PAR-36	Schrau-ben-kontakt	C-6	69,9	4,5° x 5,5°	30000	1000
25 PAR 46**	25	5,5	PAR-46		C-6	95,3	4,5° x 5,5°	55000	1000
120PAR	120	6	PAR-64		C-6	101,6	5° x 9°	180000	3000
120PAR/1	120	6	PAR-64		C-6	101,6	5° x 9°	220000	1000



*Austauschbar mit GE Nr. 4515

**Austauschbar mit GE Nr. 4535



SOCKEL

Schraubsockel werden in vielen verschiedenen Größen bei Allgebrauchslampen verwendet. Prefocus-Sockel werden dort verwendet, wo eine genaue Einstellung der Lichtquelle in Bezug auf optische Systeme wichtig ist. Mechanische Sockel findet man bei Hochwatt- und Flutlichtlampen, um größere Festigkeit und eine allgemein bessere Leistung zu gewährleisten. Zweistift-, Einstift- und vertiefte Doppelkontakt-Sockel werden bei Leuchtstofflampen verwendet.



Candelabra Cand. E 12



Candelabra Skirted Cand. Skirted E 12/7



Intermediate Inter.



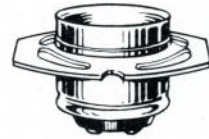
Single Contact Bayonet Candelabra S. C. Bay BA 15 s



Double Contact Bayonet Candelabra D. C. Bay BA 15d



Candelabra Prefocus S. C. Pf. D. C. Pf.



D. C. Medium ring



Medium Med. E 27



Three Contact Medium 3 C. Med. E 27 - 3-WEG



Admedium Admed.



Medium Prefocus Med. Pf.



Disc (Lumiline)



3-lug sleeve



Medium Skirted Med. Skt. E 27/7



Medium Skirted Med. Skt. E 27/7



Medium Skirted Med. Skt. E 27/7



Export Mogul E 40



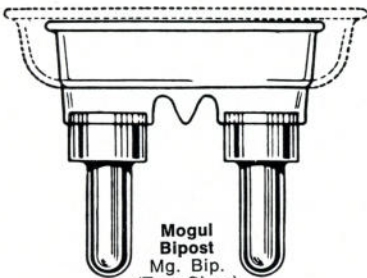
Mogul Mog. = E 40



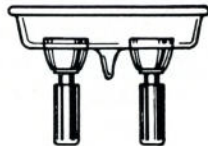
Three Contact Mogul 3 C. Mog.



Mogul Prefocus Mog. Pf.



Mogul Bipost Mg. Bip. (Two Sizes)



Medium Bipost Md. Bip.



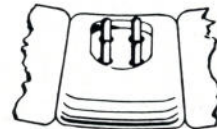
Mogul Bipin Mog. Bipin (T-17 L-Lampe) Zweistift



Medium Bipin Med. Bipin (T-8 L-Lampe) Zweistift



Medium Bipin Med. Bipin (T-12 L-Lampe) Zweistift



4-Pin (Circline) 4-Stift



Recessed Single Contact (Quartzline) Vertieft, Einfachkontakt



Oval Small 4-Pin Oval-4-Stift (4W Keimtötende Lampe)



Single Pin (T-6 Slimline)



Single Pin (T-8 Slimline)



Single Pin (T-12 Slimline L-Lampe) Einstift



Miniature Bipin Min. Bipin (T-5 L-Lampe) Miniatur Zweistift



Recessed Double Contact Recessed D. C. (High Output) (Power Groove) Vertieft, Doppelkontakt

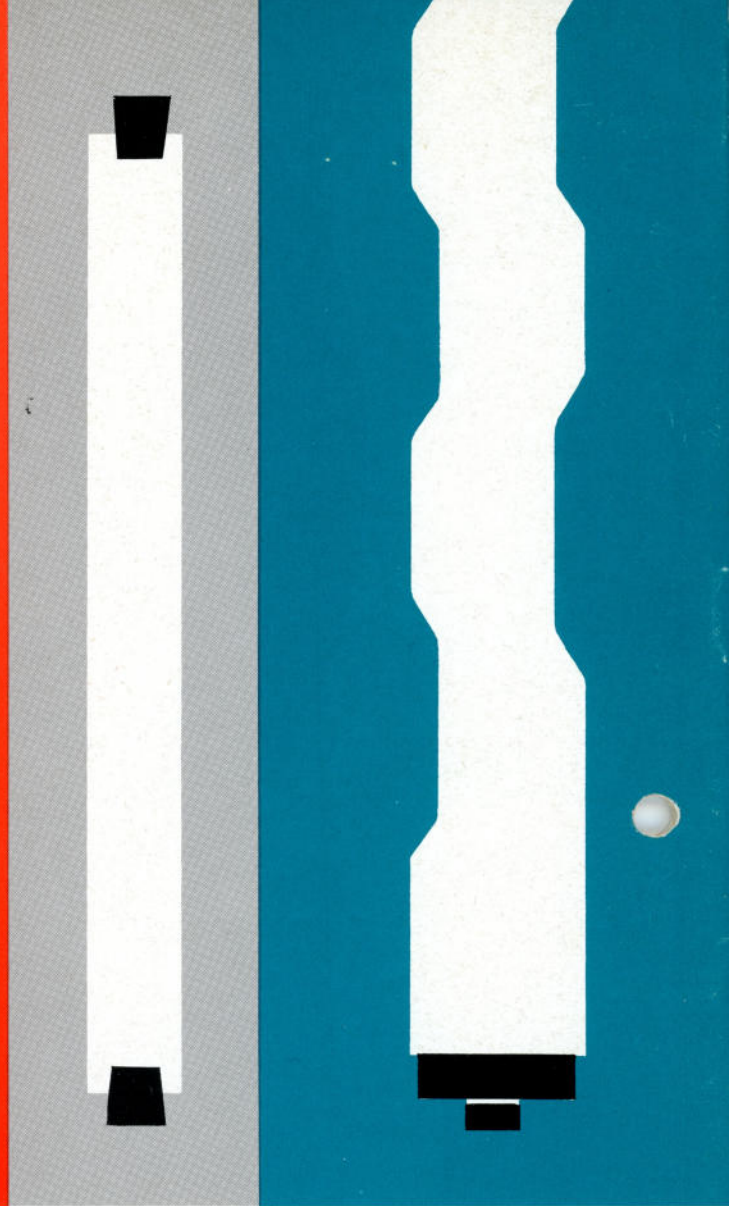


Recessed Double Contact Recessed D. C. (F96T10J - All-Wetter-L-Lampe) Vertieft, Doppelkontakt



NELA-PARK

Nela Park beherbergt Zentrale, Forschungs- und Entwicklungswesen der Artikelgruppe Licht der General Electric Company. Hier in Nela Park befindet sich auch das weltberühmte Licht-Institut von General Electric, in welchem Kurse abgehalten werden über Prinzipien und Verwendungsmöglichkeiten moderner Beleuchtungsmittel für an Beleuchtungs- und Lampenfragen interessierte Kreise. Mehr als 25000 Menschen besuchen jährlich das Lichtinstitut.



Weitere Informationen über Lampen von General Electric erhalten Sie von den nachstehend aufgeführten Stellen oder von Ihrer General Electric Vertretung:

International General Electric France S.A., 42 Avenue Montaigne, Paris 8, Frankreich • International General Electric GmbH, Lichtabteilung, Taunusstraße 20, 6 Frankfurt am Main 16, Deutschland • International General Electric A/B, Solna Torg 8, Solna, Schweden • Compagnia Generale di Elettricità, Via Felice Casati 44, Mailand, Italien • International General Electric Co., of Spain, S.A., Apartado 700, Edificio Espana Avenida Jose Antonio 88, Madrid, Spanien

GENERAL  **ELECTRIC**

Warenzeichen