

蛍光灯の安定器消費電力は約10wです。グロー球を外すだけでは、4wのロスが発生します

電気代参考資料

計算ベース 蛍光灯37W プラス安定器10Wの計 47W LED蛍光灯 19W



弊社EH120-T276で計算

使用本数	稼働時間 時間/日	稼働日数 /月	年間時間	電気代 /KW	蛍光灯			LED蛍光灯			年間節約金額	適用	年間CO2 排出量削減kg	導入費用 10000円/本	償却 年
					耐用年数 12000時	年間電気 代	一日の 電気代	耐用年数 40000時間	年間電気代 18W	一日の 電気代					
1	8	22	2112	24	5.7	2382	9	18.9	912	3	1,470	低圧電気	23.15	10000	6.8
1	8	22	2112	16	5.7	1588	6	18.9	608	2	980	高圧電気	23.15	10000	10.2
1	8	24	2304	24	5.2	2599	9	17.4	995	3	1,604	低圧電気	25.26	10000	6.2
1	8	24	2304	16	5.2	1733	6	17.4	664	2	1,069	高圧電気	25.26	10000	9.4
1	8	30	2880	24	4.2	3249	9	13.9	1244	3	2,004	低圧電気	31.57	10000	5.0
1	8	30	2880	16	4.2	2166	6	13.9	829	2	1,336	高圧電気	31.57	10000	7.5
1	10	24	2880	24	4.2	3249	11	13.9	1244	4	2,004	10時間稼働	31.57	10000	5.0
1	10	24	2880	16	4.2	2166	8	13.9	829	3	1,336	10時間稼働	31.57	10000	7.5
1	10	30	3600	24	3.3	4061	11	11.1	1555	4	2,506	10時間稼働	39.46	10000	4.0
1	10	30	3600	16	3.3	2707	8	11.1	1037	3	1,670	10時間稼働	39.46	10000	6.0
1	11	22	2904	24	4.1	3276	12	13.8	1255	5	2,021	11時間稼働 銀行等	31.83	10000	4.9
1	11	22	2904	16	4.1	2184	8	13.8	836	3	1,347	11時間稼働 銀行等	31.83	10000	7.4
1	11	24	3168	24	3.8	3574	12	12.6	1369	5	2,205	11時間稼働 事務所	34.73	10000	4.5
1	11	24	3168	16	3.8	2382	8	12.6	912	3	1,470	11時間稼働 事務所	34.73	10000	6.8
1	11	30	3960	24	3.0	4467	12	10.1	1711	5	2,756	11時間稼働	43.41	10000	3.6
1	11	30	3960	16	3.0	2978	8	10.1	1140	3	1,837	11時間稼働	43.41	10000	5.4
1	12	30	4320	24	2.8	4873	14	9.3	1866	5	3,007	12時間年中無休稼働	47.36	10000	3.3
1	12	30	4320	16	2.8	3249	9	9.3	1244	3	2,004	12時間年中無休稼働	47.36	10000	5.0
1	14	30	5040	24	2.4	5685	16	7.9	2177	6	3,508	14時間年中無休稼働	55.25	10000	2.9
1	14	30	5040	16	2.4	3790	11	7.9	1452	4	2,339	14時間年中無休稼働	55.25	10000	4.3
1	15	30	5400	24	2.2	6091	17	7.4	2333	6	3,758	15時間年中無休稼働	59.19	10000	2.7
1	15	30	5400	16	2.2	4061	11	7.4	1555	4	2,506	15時間年中無休稼働	59.19	10000	4.0
1	16	22	4224	24	2.8	4765	18	9.5	1825	7	2,940	16時間稼働	46.30	10000	3.4
1	16	22	4224	16	2.8	3176	12	9.5	1217	5	1,960	16時間稼働	46.30	10000	5.1
1	16	24	4608	24	2.6	5198	18	8.7	1991	7	3,207	16時間稼働	50.51	10000	3.1
1	16	24	4608	16	2.6	3465	12	8.7	1327	5	2,138	16時間稼働	50.51	10000	4.7
1	24	30	8640	24	1.4	9746	27	4.6	3732	10	6,013	24時間 360日 低圧	94.71	10000	1.7
1	24	30	8640	16	1.4	6497	18	4.6	2488	7	4,009	24時間 360日 高圧	94.71	10000	2.5
100	8	22	2112	24	5.7	238234	902	18.9	91238	346	146,995	低圧電気	2315.17	1000000	6.8
100	10	24	2880	24	4.2	324864	1128	13.9	124416	432	200,448	低圧電気	3157.06	1000000	5.0
100	14	24	4032	24	3.0	454810	1579	9.9	174182	605	280,627	低圧電気	4419.88	1000000	3.6
100	24	24	6912	24	1.7	779674	2707	5.8	298598	1037	481,075	低圧電気	7576.93	1000000	2.1
100	24	30	8640	24	1.4	974592	2707	4.6	373248	1037	601,344	低圧電気	9471.17	1000000	1.7
100	8	22	2112	16	5.7	158822	602	18.9	60826	230	97,997	高圧電気	2315.17	1000000	10.2
100	10	24	2880	16	4.2	216576	752	13.9	82944	288	133,632	高圧電気	3157.06	1000000	7.5
100	14	24	4032	16	3.0	303206	1053	9.9	116122	403	187,085	高圧電気	4419.88	1000000	5.3
100	24	24	6912	16	1.7	519782	1805	5.8	199066	691	320,717	高圧電気	7576.93	1000000	3.1
100	24	30	8640	16	1.4	649728	1805	4.6	248832	691	400,896	高圧電気	9471.17	1000000	2.5

500	8	22	2112	16	5.7	794112	3008	18.9	304128	1152	489,984	高圧電気	11575.87	5000000	10.2
500	10	24	2880	16	4.2	1082880	3760	13.9	414720	1440	668,160	高圧電気	15785.28	5000000	7.5
500	14	24	4032	16	3.0	1516032	5264	9.9	580608	2016	935,424	高圧電気	22099.39	5000000	5.3
500	24	24	6912	16	1.7	2598912	9024	5.8	995328	3456	1,603,584	高圧電気	37884.67	5000000	3.1
500	24	30	8640	16	1.4	3248640	9024	4.6	1244160	3456	2,004,480	高圧電気	47355.84	5000000	2.5
1000	8	22	2112	16	5.7	1588224	6016	18.9	608256	2304	979,968	高圧電気	23151.74	10000000	10.2
1000	10	24	2880	16	4.2	2165760	7520	13.9	829440	2880	1,336,320	高圧電気	31570.56	10000000	7.5
1000	14	24	4032	16	3.0	3032064	10528	9.9	1161216	4032	1,870,848	高圧電気	44198.78	10000000	5.3
1000	24	24	6912	16	1.7	5197824	18048	5.8	1990656	6912	3,207,168	高圧電気	75769.34	10000000	3.1
1000	24	30	8640	16	1.4	6497280	18048	4.6	2488320	6912	4,008,960	高圧電気	94711.68	10000000	2.5

Co2

0. 378Kgco2/Kwh

導入費用は大口現金特価8000円プラス工事費2000円

合計10000円を基準としました。

従来の蛍光灯との明るさ比較		HF32タイプ	パナソニック様参照
(PN)タイプ	3340lm	反射光を考慮して、弊社EH120-T276同等の明るさです。	
(PH)タイプ	4670lm	弊社EH120-T350より1.3倍ほど明るくなっています。要確認	
Wエコタイプ	5890lm	現在対抗商品を研究中です。 2010/7月	

1	11	22	2904	24	4.1	3276	12	13.8	1255	5	2,021	11時間稼働 銀行等	31.83	10000	4.9
---	----	----	------	----	-----	------	----	------	------	---	-------	------------	-------	-------	-----

この表の解説としてこの欄を例にとると11時間点灯で22日稼働の場合は、年間点灯時間が2904時間となり、低圧の場合は1kwの電気代が約24円となります。

従来の蛍光灯は約4年使用可能で 年間の電気代は3276円となります。また、一日の電気代は12円です。

一方LED蛍光灯の定格寿命は13年以上ありその年間電気代は1255円で年間に節約できる電気代は2021円となります。

また、これにより削減出来るCO2は31.83Kg/1本となります。これは初期の導入費を4.9年で償却出来る事が出来ます。