Lighting Cost Simulation

ポルト泉大津　ＬＥＤ改修工事　ランニングコスト比較表

現状

イニシャル　－ 円　ランニング　457,538 円　消費電力　3.59 kw

型番	ﾗﾝﾌﾟ	数量（台）	器具単価（円/台）	安定器（円/台）	ﾗﾝﾌﾟ単価（円/灯）	ｲﾆｼｬﾙ（円）	ﾗﾝﾌﾟ寿命（h）	ﾗﾝﾌﾟ交換ｻｲｸﾙ	交換ﾗﾝﾌﾟ代（円/年）	消費電力（W/1台あたり）	点灯時間（h/日）	年間電気代（円/年）	CO2排出量（Kg/年）	ﾗﾝﾆﾝｸﾞ（円/年）
A	EFD10W	6			¥1,300		6,000	1年4ヶ月	¥5,694	10	12.0	¥4,914	105.1	¥10,608
B	FML13W	12			¥1,300		6,000	1年4ヶ月	¥11,388	17	12.0	¥16,709	357.4	¥28,097
C	FCL15W	2			¥1,000		6,000	1年4ヶ月	¥1,460	15	12.0	¥2,457	52.6	¥3,917
D	FCL15W	7			¥1,000		6,000	1年4ヶ月	¥5,110	15	12.0	¥8,600	184.0	¥13,710
E	FDL27W	3			¥1,500		6,000	1年4ヶ月	¥3,285	33	12.0	¥8,109	173.4	¥11,394
F	FDL27W	4			¥1,500		6,000	1年4ヶ月	¥4,380	33	12.0	¥10,812	231.3	¥15,192
G	EFD10W	1			¥1,800		8,000	1年9ヶ月	¥5,913	9	12.0	¥737	15.8	¥6,650
H D5279W	ﾐﾆｸﾘﾌﾟﾄﾝ球60W	8			¥340		2,000	0年5ヶ月	¥5,957	54	12.0	¥35,383	756.9	¥41,340
I D5291W	FDL27W	10			¥1,500		6,000	1年4ヶ月	¥10,950	33	12.0	¥27,029	578.2	¥37,979
J	FL40W	8			¥640		12,000	2年8ヶ月	¥1,869	45	12.0	¥29,486	630.7	¥31,355
K D5124N	ﾀﾞｲｸﾛﾊﾛｹﾞﾝ球12V50W	8			¥2,600		3,000	0年8ヶ月	¥30,368	50	12.0	¥32,762	700.8	¥63,130
L	EFD10W	3			¥1,800		8,000	1年9ヶ月	¥2,957	9	12.0	¥2,211	47.3	¥5,168
M	EFD10W	4			¥1,800		8,000	1年9ヶ月	¥3,942	9	12.0	¥2,949	63.1	¥6,891
N	EFD10W	41			¥1,800		8,000	1年9ヶ月	¥40,406	9	12.0	¥30,223	646.5	¥70,629
O	FDL18W	14			¥1,400		6,000	1年4ヶ月	¥14,308	24	12.0	¥27,520	588.7	¥41,828
P	ﾐﾆｸﾘﾌﾟﾄﾝ球40W	8			¥300		2,000	0年5ヶ月	¥5,256	36	12.0	¥23,589	504.6	¥28,845
Q	FML13W	9			¥1,300		6,000	1年4ヶ月	¥8,541	17	12.0	¥12,532	268.1	¥21,073
埋込ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	FL40W	2			¥640		12,000	2年8ヶ月	¥467	45	12.0	¥7,372	157.7	¥7,839
ｳｫｰﾙﾗｲﾄ	FL20W	2			¥350		8,500	1年11ヶ月	¥361	22	12.0	¥3,604	77.1	¥3,965
埋込ﾍﾞｰｽﾗｲﾄ	FL20W	4			¥350		8,500	1年11ヶ月	¥721	22	12.0	¥7,208	154.2	¥7,929

ＬＥＤ

イニシャル　1,818,300 円　ランニング　148,576 円　消費電力　1.51 kw

型番	ﾗﾝﾌﾟ	数量（台）	器具単価（円/台）	安定器（円/台）	ﾗﾝﾌﾟ単価（円/灯）	ｲﾆｼｬﾙ（円）	ﾗﾝﾌﾟ寿命（h）	ﾗﾝﾌﾟ交換ｻｲｸﾙ	交換ﾗﾝﾌﾟ代（円/年）	消費電力（W/1台あたり）	点灯時間（h/日）	年間電気代（円/年）	CO2排出量（Kg/年）	ﾗﾝﾆﾝｸﾞ（円/年）
A:		6	¥-		¥1,300	¥-	6,000	1年4ヶ月	¥5,694	10	12.0	¥4,914	105.1	¥10,608
B:DWP-38852Y	LEDﾗﾝﾌﾟ7.5W	12	¥13,500		¥5,000	¥162,000	40,000	9年1ヶ月	¥6,570	7.5	12.0	¥7,372	157.7	¥13,942
C:DWP-38852Y	LEDﾗﾝﾌﾟ7.5W	2	¥13,500		¥5,000	¥27,000	40,000	9年1ヶ月	¥1,095	7.5	12.0	¥1,229	26.3	¥2,324
D:DWP-36571	LED8W	7	¥22,000			¥154,000	40,000	9年1ヶ月	¥-	8	12.0	¥4,587	98.1	¥4,587
E:YLED-024ASS	LED11.5W	3	¥9,900			¥29,700	60,000	13年8ヶ月	¥-	11.5	12.0	¥2,826	60.4	¥2,826
F:YLED-024ASS	LED11.5W	4	¥9,900			¥39,600	60,000	13年8ヶ月	¥-	11.5	12.0	¥3,768	80.6	¥3,768
G:	LEDﾗﾝﾌﾟ5.4W	6	¥-		¥5,000	¥30,000	30,000	6年10ヶ月	¥4,380	5.4	12.0	¥2,654	56.8	¥7,034
H:YLED-020ASS	LED11.5W	8	¥7,100			¥56,800	60,000	13年8ヶ月	¥-	11.5	12.0	¥7,535	161.2	¥7,535
I :YLED-024ASS	LED11.5W	10	¥9,900			¥99,000	60,000	13年8ヶ月	¥-	11.5	12.0	¥9,419	201.5	¥9,419
J:DSY-3855YTF	LED22W	8	¥31,000			¥248,000	40,000	9年1ヶ月	¥-	22	12.0	¥14,415	308.4	¥14,415
K:LZD-91253LW	LED14W	8	¥14,800	¥5,000		¥158,400	40,000	9年1ヶ月	¥-	14	12.0	¥9,173	196.2	¥9,173
L:	LEDﾗﾝﾌﾟ5.4W	3	¥-		¥5,000	¥15,000	30,000	6年10ヶ月	¥2,190	5.4	12.0	¥1,327	28.4	¥3,517
M:YLED-014FSS	LED6.1W	4	¥4,200			¥16,800	60,000	13年8ヶ月	¥-	6.1	12.0	¥1,999	42.7	¥1,999
N:YLED-022ASS	LED7.3W	41	¥7,100			¥291,100	60,000	13年8ヶ月	¥-	7.3	12.0	¥24,514	524.4	¥24,514
O:YLED-022ASS	LED7.3W	14	¥7,100			¥99,400	60,000	13年8ヶ月	¥-	7.3	12.0	¥8,371	179.1	¥8,371
P:YLED-068SS	LED5.4W	8	¥9,800			¥78,400	30,000	6年10ヶ月	¥-	5.4	12.0	¥3,538	75.7	¥3,538
Q:DWP-38852Y	LEDﾗﾝﾌ7.5W	9	¥13,500		¥5,000	¥121,500	40,000	9年1ヶ月	¥4,928	7.5	12.0	¥5,529	118.3	¥10,456
DBL-4467WW25	LED26W	2	¥29,800			¥59,600	40,000	9年1ヶ月	¥-	26	12.0	¥4,259	91.1	¥4,259
YLED-192SS	LED10.4W	2	¥17,000			¥34,000	40,000	9年1ヶ月	¥-	10.4	12.0	¥1,704	36.4	¥1,704
DBL-4466WW	LED14W	4	¥24,500			¥98,000	40,000	9年1ヶ月	¥-	14	12.0	¥4,587	98.1	¥4,587

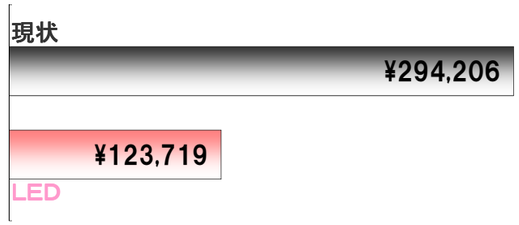
＜算出条件＞

点灯日数	365	日/年
電力単価	18.7	円/kWh
CO2係数	0.4	kg/kWh

＜特記事項＞

- 器具、ランプ代はカタログ定価（税抜）で算出しています。
- 消費電力は、仕様書に記載している数値で算出しています。
- 配線配管費、ランプ交換作業費は含みません。
- LEDのランプ寿命は初期の明るさに比べ70%になるまでの時間に設定しています。
- 既存器具の消費電力は弊社近似器具を参考にしています。

■年間電気代



約 170,487 円 おトク！

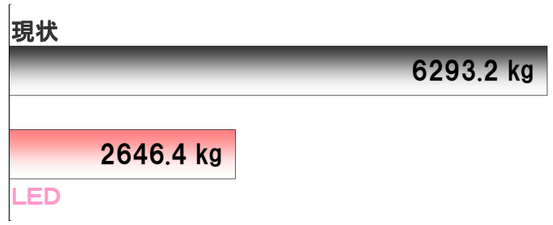
約 58 % 削 減

■年間交換ランプ代　※10年間にかかるランプ代の平均で算出しています。

約 138,475 円 おトク！

約 85 % 削 減

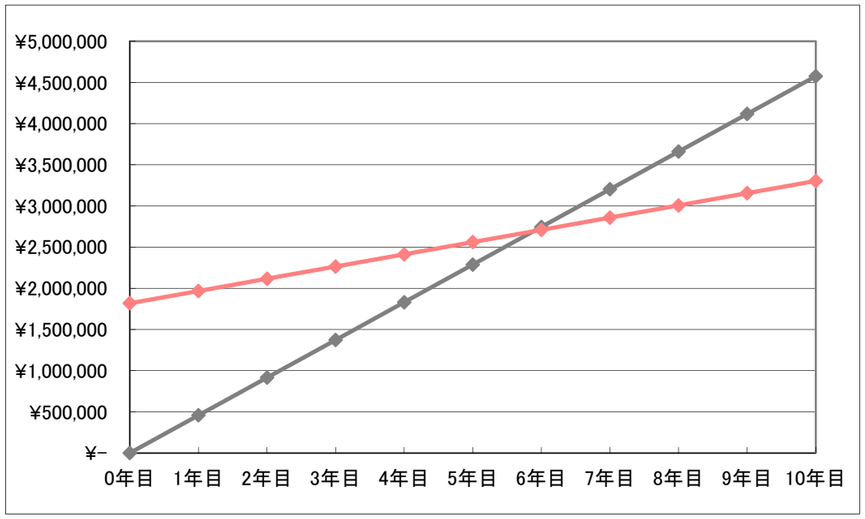
■年間CO2排出量



約 3647 Kg 削 減！

■イニシャルコスト＋ランニングコスト　※ランニングコスト = 電気代＋交換ランプ代

イニシャルコスト差額　1,818,300 円

ランニングコスト差額　-308,963 円

償却年数　5.9 年