

LED化の効果計算(最終仕様)

取替費用 約1,370万円 4万時間電気代効果 約810万円 ワット数6.8kW減(53%減)

- ランクA 電気代の差だけで器具が購入できる
- ランクB 電気代の差、従来ランプ交換だけで器具が購入できる
- ランクC 電気代の差、従来ランプの交換代と器具代を比較すると効果あるかどうかは微妙
- ランクD 電気代の差と比べて器具が高価なため効果が見込めず

F館		価格は見積り(税別)、電気代は30円/kWhで計算																	
ランク	場所	現行				新				効果				器具+ランプ					
		ワット数(W)	個数	総ワット数(W)	4万時間消費電力(kWh)	4万時間電気代(円)	ワット数(W)	個数	総ワット数(W)	4万時間消費電力(kWh)	4万時間電気代(円)	総ワット数差(W)	総ワット数変化割合	4万時間消費電差(kWh)	4万時間電気代差(円)	品番	個数	単価(円)	総価格(円)
D	階段	9.0	37	333.0	13,320	399,600	8.4	37	310.8	12,432	372,960	-22.2	0.933	868	26,640	NNN12621B	37	6,660	246,420
																LDT8L-G/260/S/W	37	4,900	181,300
D	各戸前	13.0	213	2769.0	110,760	3,322,800	7.8	213	1661.4	66,456	1,993,680	-1107.6	0.600	44,304	1,329,120	NNN53820B	213	16,260	3,463,380
																LDABL-G/K90E/S/W	213	2,000	426,000
D	1階通路	13.0	1	13.0	520	15,600	7.1	1	7.1	284	8,520	-5.9	0.546	236	7,080	NNN53820B	1	16,260	16,260
																LDATL-G/K40/D/W	1	3,200	3,200
A	駐輪場	36.0	8	288.0	11,520	345,600	13.9	8	111.2	4,448	133,440	-176.8	0.386	7,072	212,160	XLX410AENCLE9	8	9,900	79,200
B	駐輪場	36.0	1	36.0	1,440	43,200	13.9	1	13.9	556	16,680	-22.1	0.386	884	26,520	XLW412AENCLE9	1	19,200	19,200
C	駐輪場	36.0	2	72.0	2,880	86,400	27.3	2	54.6	2,184	65,520	-17.4	0.758	696	20,880	XLX440DENCLE9	2	12,300	24,600
	廃止	36.0	2	72.0	2,880	86,400	0.0	0	0.0	0	0	-72.0	0.000	2,880	86,400				
A	1F駐車場(東側)	36.0	3	108.0	4,320	129,600	13.9	3	41.7	1,668	50,040	-66.3	0.386	2,652	79,560	XLX410AENCLE9	3	9,900	29,700
	手動化	36.0	1	36.0	1,440	43,200	7.2	1	7.2	288	8,640	-28.8	0.200	1,152	34,560				
A	1F駐車場(西側)	72.0	12	864.0	34,560	1,036,800	27.3	12	37.6	13,104	393,120	-538.4	0.379	21,456	643,680	XLX440DENCLE9	12	12,300	147,600
	廃止	72.0	2	144.0	5,760	172,800	0.0	0	0.0	0	0	-144.0	0.000	5,760	172,800				
A	1F駐車場(非常灯付)	72.0	13	936.0	37,440	1,123,200	27.3	13	354.9	14,196	425,880	-981.1	0.379	23,244	697,320	XLG440DENCLE9	13	40,200	522,600
D	1F駐車場(屋外)	36.0	2	72.0	2,880	86,400	20.0	2	40.0	1,600	48,000	-32.0	0.556	1,280	38,400	XLW413NENLE9	2	32,560	65,120
																+SUS保護板	2	12,000	24,000
A	2F駐車場(屋外)	100.0	7	700.0	28,000	840,000	42.4	7	296.8	11,872	356,160	-403.2	0.424	16,128	483,840	NNY24845LE9	7	33,480	234,360
																+取付金具NNY2587	7	16,800	117,600
A	エントランス壁	27.0	4	108.0	4,320	129,600	8.9	4	35.6	1,424	42,720	-72.4	0.330	2,896	86,880	LGB81662WLB1	4	13,200	52,800
B	東側1階通路	18.0	2	36.0	1,440	43,200	6.2	2	12.4	496	14,880	-23.6	0.344	944	28,320	XLW202AENCLE9	2	13,800	27,600
A	管理事務所内	72.0	1	72.0	2,880	86,400	29.3	1	29.3	1,172	35,160	-42.7	0.407	1,708	51,240	XLG440VENCLE9	1	43,500	43,500
D	東口、西口誘導灯	10.0	2	20.0	800	24,000	2.0	2	4.0	160	4,800	-16.0	0.200	640	19,200	FAI0312LE1	2	16,830	33,660
																FK10000	2	1,680	3,360
																FP22325	1	4,710	4,710
																FP22325+20cm加工	1	10,800	10,800
D	東通路 誘導灯	10.0	1	10.0	400	12,000	2.0	1	2.0	80	2,400	-8.0	0.200	320	9,600	FAI0312LE1	1	16,830	16,830
																FK10017	1	1,680	1,680
																FP22350	1	4,860	4,860
D	西通路 誘導灯	10.0	1	10.0	400	12,000	2.6	1	2.6	104	3,120	-7.4	0.260	296	8,880	FAI0322LE1	1	17,160	17,160
																FK10016	1	1,680	1,680
																FK10017	1	1,680	1,680
																FP22350	1	4,860	4,860
D	集会室 誘導灯	10.0	2	20.0	800	24,000	2.0	2	4.0	160	4,800	-16.0	0.200	640	19,200	FAI0312LE1	2	16,830	33,660
																FK10000	2	1,680	3,360
A	店舗バックヤード	18.0	6	108.0	4,320	129,600	6.2	6	37.2	1,488	44,640	-70.8	0.344	2,832	84,960	XLX200AENCLE9	6	7,200	43,200
A	エントランスダウン	24.0	23	552.0	22,080	662,400	7.8	23	179.4	7,176	215,280	-372.6	0.325	14,904	447,120	NNN61514WK	23	1,800	41,400
	東通、西通 ダウン															LDABL-G/K90E/S/W	23	2,000	46,000
A	集会室廊下 ダウン	18.0	6	108.0	4,320	129,600	7.8	6	46.8	1,872	56,160	-61.2	0.433	2,448	73,440	NNN61514WK	6	1,800	10,800
																LDABL-G/K90E/S/W	6	2,000	12,000
A	エントランス ダウン	24.0	9	216.0	8,640	259,200	7.9	9	71.1	2,844	85,320	-144.9	0.329	5,796	173,880	XNDN1068WLE9	9	9,300	83,700
	東通、西通 ダウン																		
A	集会室入口 ダウン	18.0	1	18.0	720	21,600	7.9	1	7.9	316	9,480	-10.1	0.439	404	12,120	XNDN1068WLE9	1	9,300	9,300
A	街路灯	80.0	20	1600.0	64,000	1,920,000	25.0	20	500.0	20,000	600,000	-1100.0	0.313	44,000	1,320,000	LDS22N-G/G	20	8,580	171,600
																WLE100V250M1/24-1	20	7,540	150,800
	合計			9321.0	372,840	11,185,200			4159.5	166,380	4,991,400	-5161.5	0.446	206,460	6,193,800				6,431,540

Y館		価格は見積り(税別)、電気代は30円/kWhで計算																	
ランク	場所	現行				新				効果				器具+ランプ					
		ワット数(W)	個数	総ワット数(W)	4万時間消費電力(kWh)	4万時間電気代(円)	ワット数(W)	個数	総ワット数(W)	4万時間消費電力(kWh)	4万時間電気代(円)	総ワット数差(W)	総ワット数変化割合	4万時間消費電差(kWh)	4万時間電気代差(円)	品番	個数	単価(円)	総価格(円)
D	階段	9.0	28	252.0	10,080	302,400	8.4	28	235.2	9,408	282,240	-16.8	0.933	672	20,160	NNN12621B	28	6,660	186,480
																LDT8L-G/260/S/W	28	4,900	137,200
D	各戸前	13.0	99	1287.0	51,480	1,544,400	7.8	99	772.2	30,888	926,640	-514.8	0.600	20,592	617,760	NNN53820B	99	16,260	1,609,740
																LDABL-G/K90E/S/W	99	2,000	198,000
A	バイク置き場	36.0	1	36.0	1,440	43,200	13.9	1	13.9	556	16,680	-22.1	0.386	884	26,520	XLX410AENCLE9	1	9,900	9,900
A	駐輪場(屋内)	36.0	6	216.0	8,640	259,200	13.9	6	83.4	3,336	100,080	-132.6	0.386	5,304	159,120	XLX410AENCLE9	6	9,900	59,400
D	駐輪場(軒下)	14.0	8	112.0	4,480	134,400	7.8	8	62.4	2,496	74,880	-49.6	0.557	1,984	59,520	NNN53820B	8	9,900	130,080
																LDABL-G/K90E/S/W	8	2,000	16,000
D	駐車場(屋外)	36.0	6	216.0	8,640	259,200	20.0	6	120.0	4,800	144,000	-96.0	0.556	3,840	115,200	XLW413NENLE9	6	32,560	195,360
																+SUS保護板	6	12,000	72,000
D	1階東側出入口	9.0	1	9.0	360	10,800	8.4	1	8.4	336	10,080	-0.6	0.933	24	720	NNN12620	1	10,920	10,920
																LDT8L-G/260/S/W	1	4,900	4,900
A	管理事務所内	72.0	1	72.0	2,880	86,400	29.3	1	29.3	1,172	35,160	-42.7	0.407	1,708	51,240	XLG440VENCLE9	1	43,500	43,500
A	エントランス ダウン	40.0	2	80.0	3,200	96,000	7.8	2	15.6	624	18,720	-64.4	0.195	2,576	77,280	NNN61513W	2	1,620	3,240
																LDABL-G/K90E/S/W	2	2,000	4,000
A	エントランス ダウン	24.0	5	120.0	4,800	144,000	7.8	5	39.0	1,560	46,800	-81.0	0.325	3,240	97,200	NNN61514WK	5	1,800	9,000
																LDABL-G/K90E/S/W	5	2,000	10,000
C	2階からエレベータ前	13.0	14	182.0	7,280</														