

栃木工場 (MF1工場)

高圧ナトリウムランプ360W + 水銀ランプ700w

FECセラルクスエース360W

照明設計条件

○器具取付高さ:8m ○計算面高さ:0m

一般形セード SAW712 (安定器別置形)

高圧ナトリウムランプ360W×92台
NH360FLS
全光束:45,000 lm
保守率:0.75

水銀ランプ700W×80台
HF700X
全光束:41,000 lm
保守率:0.7

消費電力: 94.1kw (0.375W×92台+0.745W×80台)

演色性 Ra:25
寿命 12,000h

演色性 Ra:40
寿命 12,000h

台数 172台	
92台	80台
照明設備費 ¥7,956,400	
セード ¥8,850	セード ¥8,850
ホルダ ¥3,850	ホルダ ¥3,850
ランプ ¥17,200	ランプ ¥10,300
安定器 ¥15,800	安定器 ¥23,900
計 ¥45,700	計 ¥46,900

器具
同数

台数 172台	
照明設備費 ¥7,783,000	
セード ¥6,500	
ホルダ ¥3,850	
ランプ ¥19,100	
安定器 ¥15,800	
計 ¥45,250	

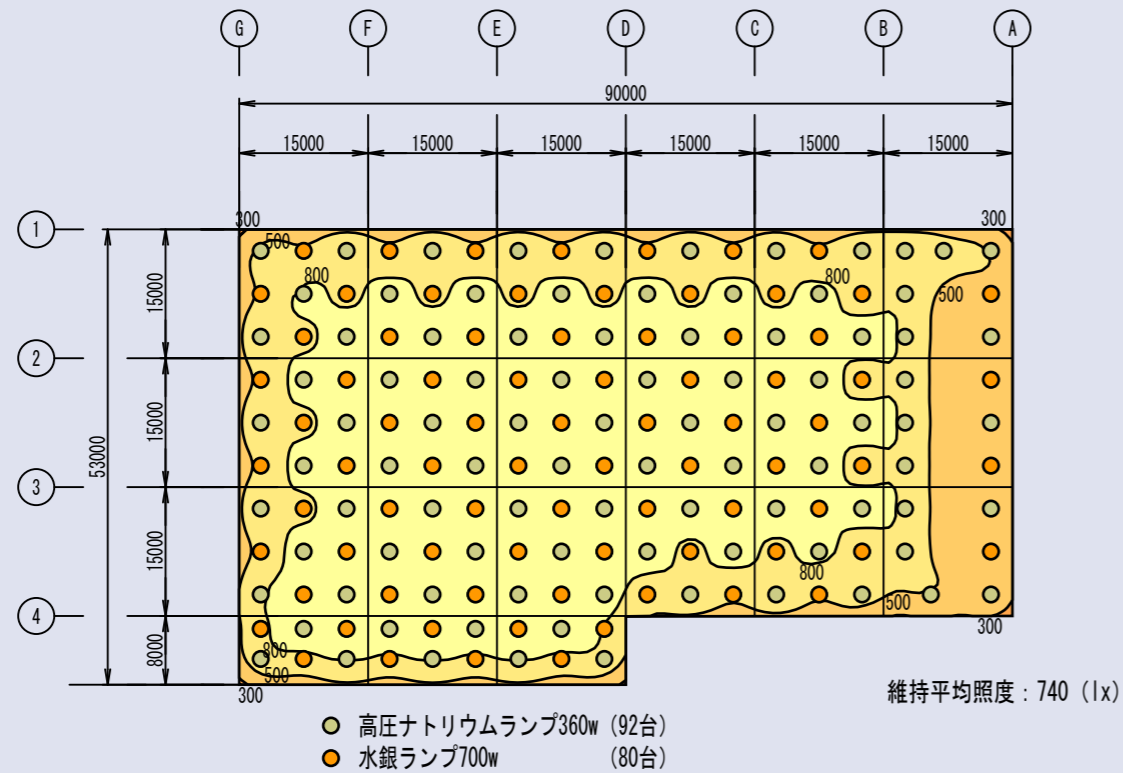
高効率セード SAW414 (安定器別置形)

セラルクスエース360W
M360CELS-W/BUD

消費電力: 67.94kw (0.395W×172台)

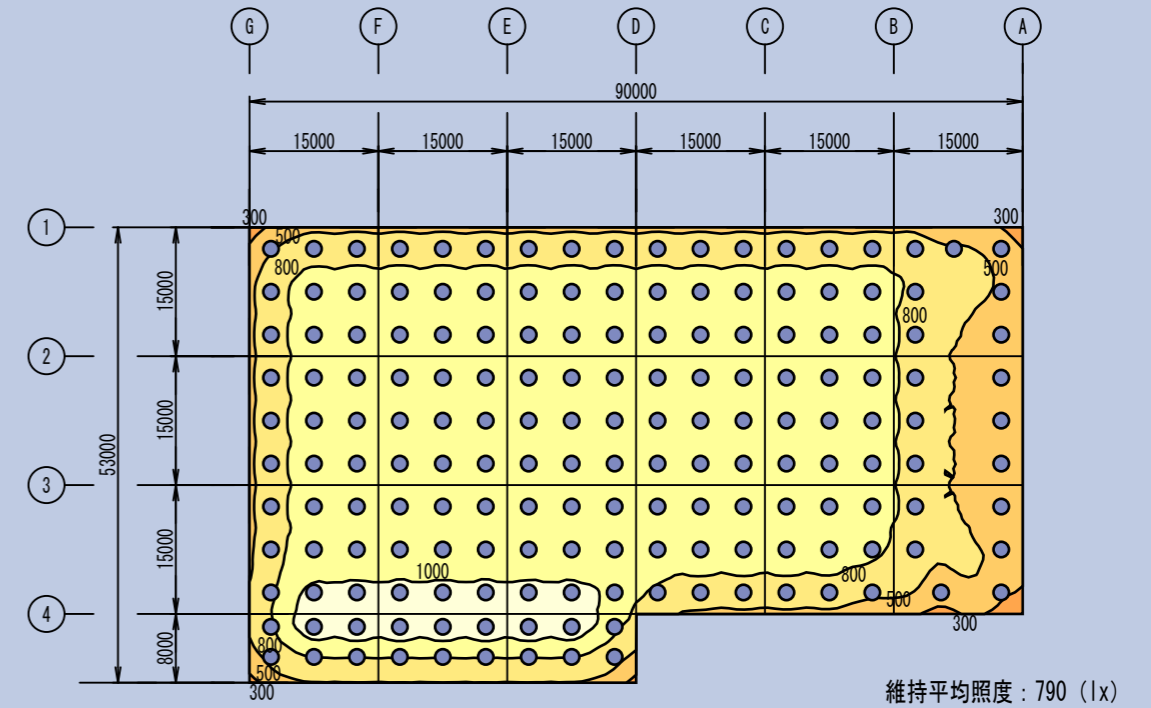
演色性 Ra:85
寿命 15,000h

全光束:38,900 lm 保守率:0.72

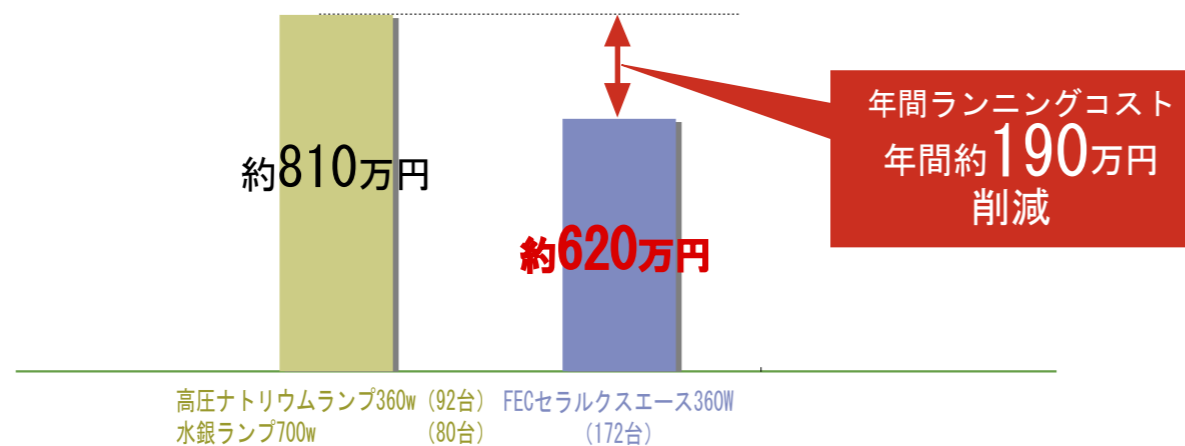


省エネ率
約28%

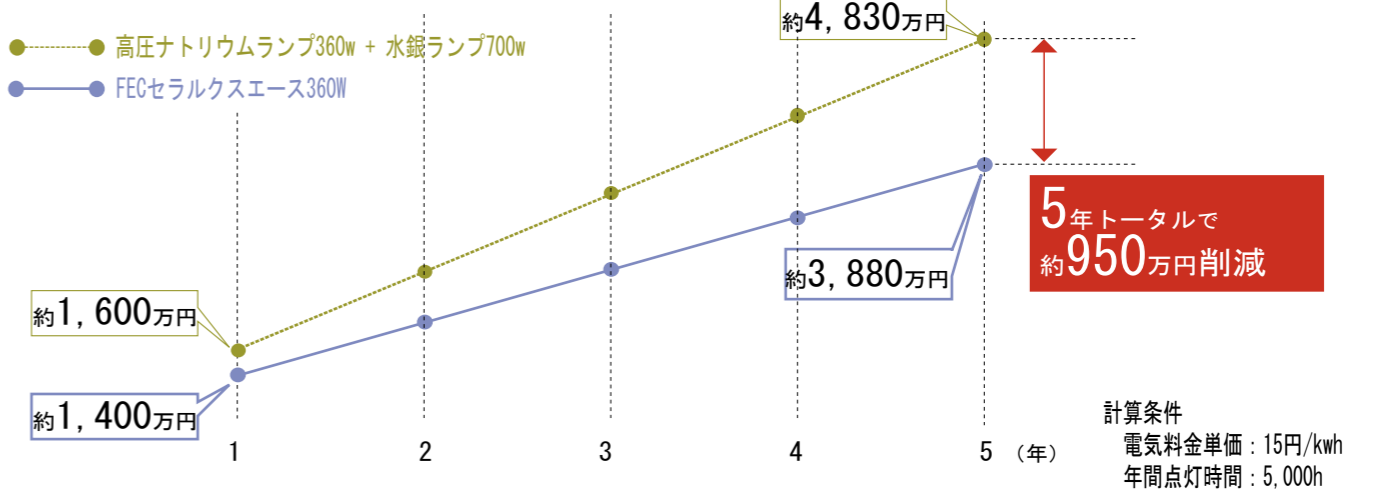
明るさ
約7%UP



年間ランニングコスト比較 (電気代+交換ランプ費)



5年間トータルコスト



水銀ランプ700W + 水銀ランプ400w

FECセラルクスエース360W

照明設計条件

○器具取付高さ:7m ○計算面高さ:0m



水銀ランプ700w × 50台
HF700X
全光束:41,000 lm
保守率:0.7

水銀ランプ400w × 297台
HF400X
全光束:22,000 lm
保守率:0.7

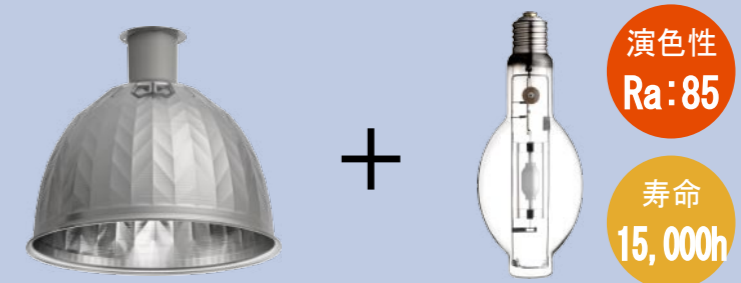
消費電力: 160.505kw (0.745W × 50台 + 0.415W × 297台)

台数 347 台	
50台	297台
照明設備費 ¥11,210,450	
セード ¥8,850	セード ¥4,350
ホルダ ¥3,850	ホルダ ¥3,850
ランプ ¥10,300	ランプ ¥5,850
安定器 ¥23,900	安定器 ¥15,800
計 ¥46,900	計 ¥29,850

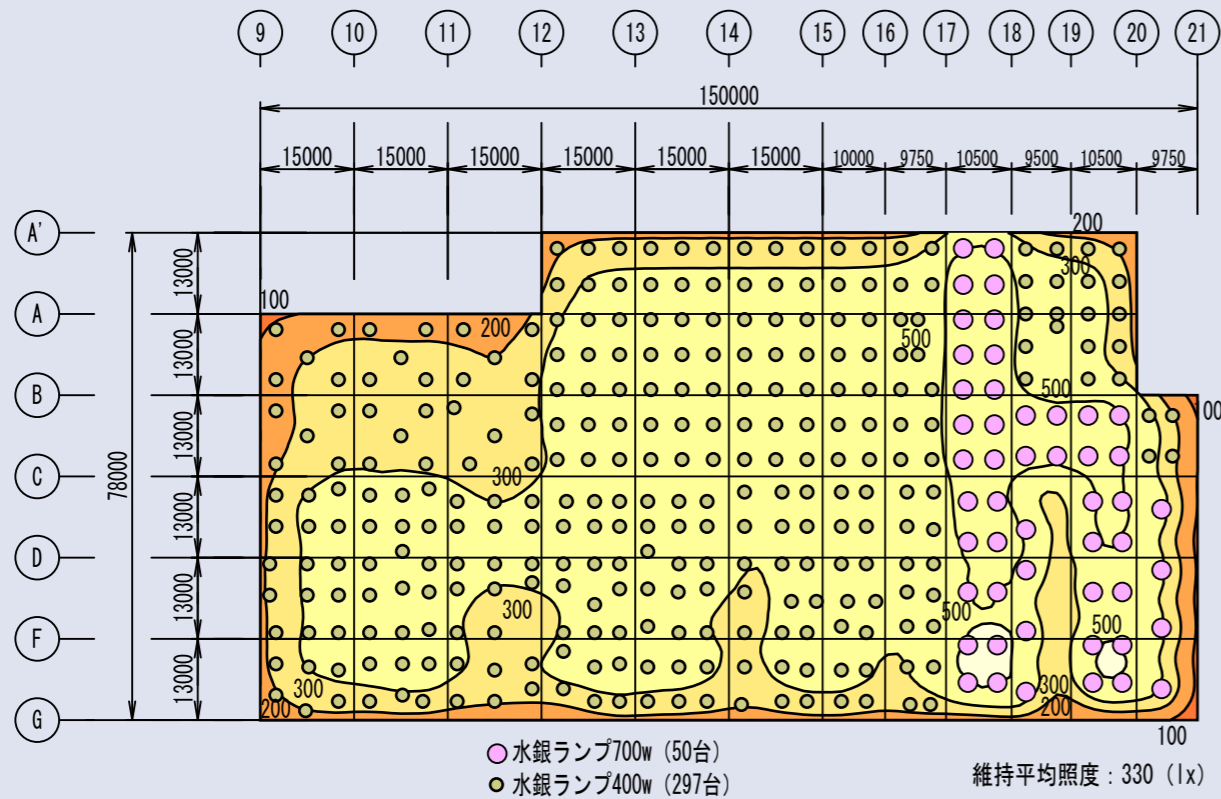
器具
約44%減

台数 **194** 台

照明設備費 ¥8,778,500	
セード ¥6,500	
ホルダ ¥3,850	
ランプ ¥19,100	
安定器 ¥15,800	
計 ¥45,250	

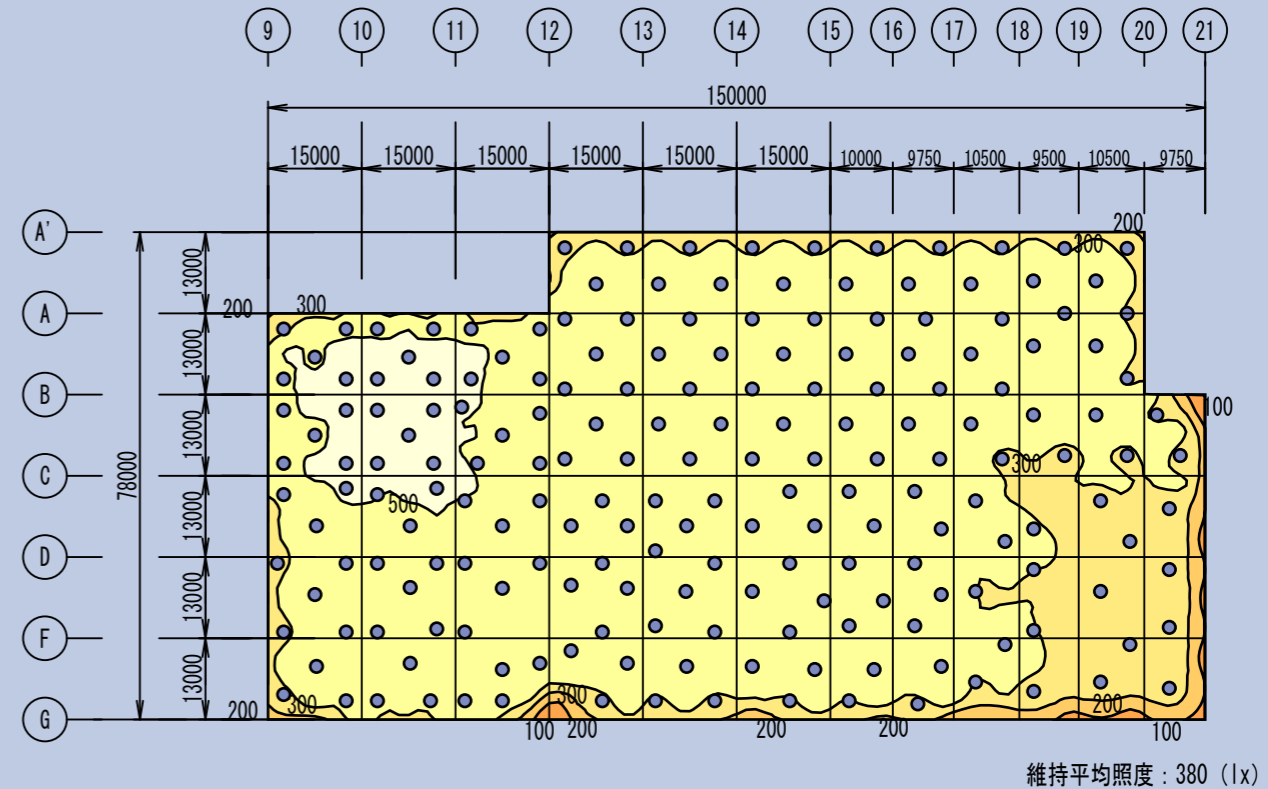


全光束:38,900 lm 保守率:0.72 消費電力: **76.63kw** (0.395W × 194台)

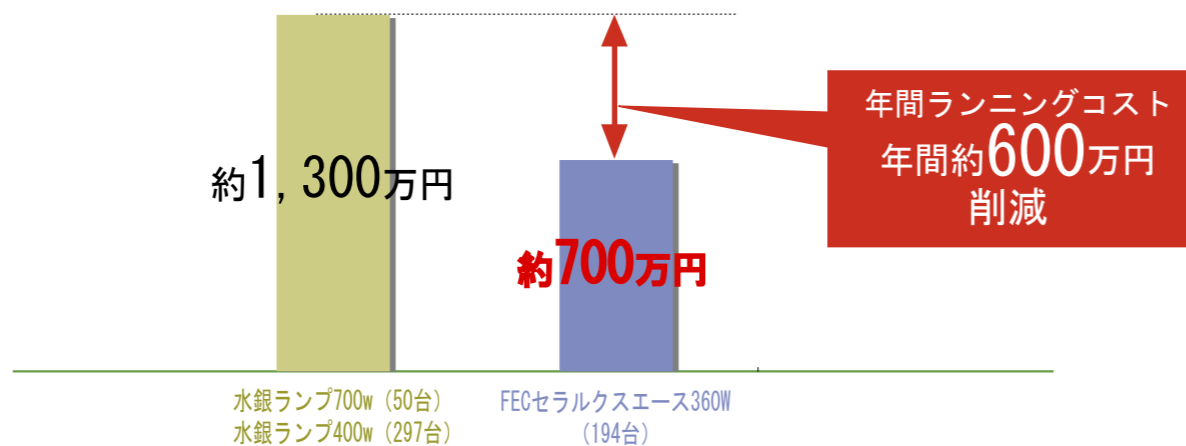


省エネ率
約**52%**

明るさ
約**15%UP**



■年間ランニングコスト比較 (電気代+交換ランプ費)



■5年間トータルコスト

