

高天井用LEDユニット照明
REFLIGHT 採用事例集



12 株式会社アイゼット

採用事例 01



【水銀灯300W→リフライト2灯】

演色性Ra80で視認性UP! 明るさ以上の環境改善効果!

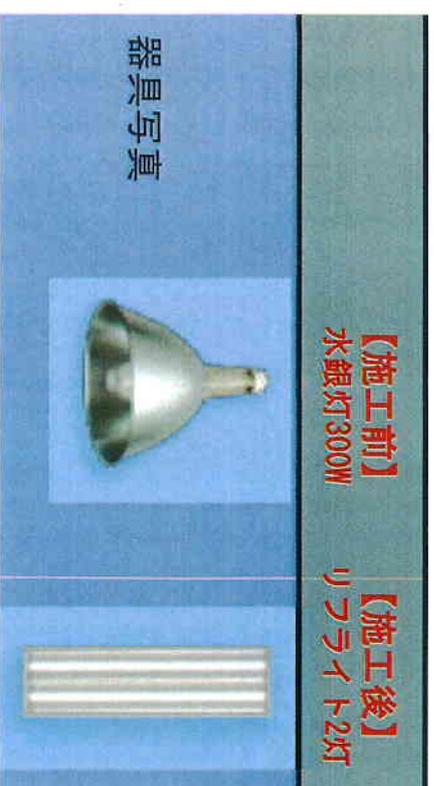
＜基本DATA＞ 導入先名称：非公開 地域：非公開 業種：倉庫業
導入器具：「リフライト」2灯式 主たる導入目的：省エネおよび照度改善



【お客様の声】

既設の照明（水銀灯）は暗いこともありましたが、色の見え方が自然ではありませんでした。今回、導入することとした「リフライト」は演色性が高いとの説明を受け期待していましたが、照度自体があがっていることに加えて色の見え方がよくなりました。おかげで、倉庫内の作業環境改善に大いに役立っています。「LED＝省エネ」は定着した考えとなっておりますが、こうした「モノがみやすくなる」という特性もこの照明の一つの特徴ですね。

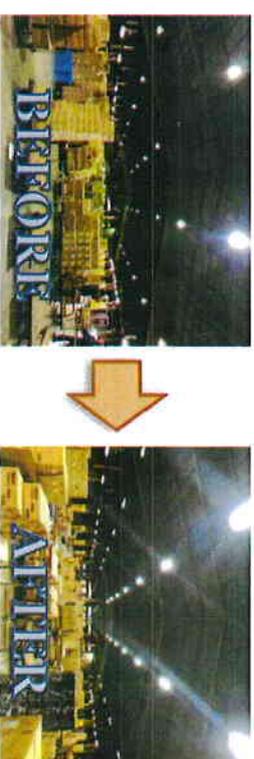
【電力削減効果】



ランプ光束	15,800 lm	14,800 lm
演色性	Ra40	Ra80
ランプ寿命	12,000h	40,000h
台数	52台	52台
消費電力	310W/1台	82W/1台
総ワット数	16,120kW	4,264kW

電力削減効果 **74%**

【照度測定結果】



	施工前	施工後	UP率
①	163	202	1.2
②	115	176	1.5
③	211	245	1.1
④	111	181	1.6
⑤	106	176	1.7
⑥	152	225	1.5
⑦	81	206	2.5
⑧	115	253	2.2
⑨	73	258	3.5
⑩	79	255	3.2

※照度の推移は任意の10ポイントの平均を出したものです。

平均照度 **1.83倍**

採用事例 02



【水銀灯400W→リフライト2灯】 **明るさ2倍！ 伝票仕分作業等の業務効率化に期待大！**

＜基本DATA＞ 導入先名称：非公開 地域：非公開 業種：物流センター
導入器具：「リフライト」2灯式 主たる導入目的：省エネおよび照度改善



【お客様の声】

明るさが2倍になったのに消費電力が1/5というのは素晴らしい省エネ効果です。とくに伝票仕分作業を伴う物流センターのため、明るくなった伝票が見やすくなった点は業務の効率化という点で大きな期待がもてます。ランプニングコスト面ももちろんですが、そこで働く人たちにとっても「明るくなった」ことはストレス解消につながると思われまます。しかも、LEDになって今までの3倍のランプ寿命ですから7～8年はランプ交換が不要になりました。

採用事例-02 倉庫への水銀灯400W→リフライト2灯

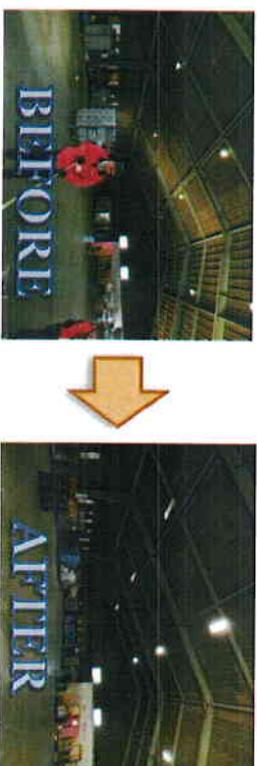
【電力削減効果】



ランプ光束	22,200 lm	14,800 lm
演色性	Ra40	Ra80
ランプ寿命	12,000h	40,000h
台数	20台	20台
消費電力	415W/1台	82W/1台
総ワット数	8.30kW	1.64kW

電力削減効果 **80%**

【照度測定結果】



	施工前	施工後	UP率
①	83	212	2.5
②	82	156	1.9
③	86	139	1.6
④	54	190	3.5
⑤	89	153	1.7
⑥	80	124	1.5
⑦	84	233	2.7
⑧	80	164	2.0
⑨			
⑩			

※照度の推移は任意の8ポイントの平均を出したものです。

平均照度 **2.30倍**

採用事例 03



【FLR40W×2→リフレイト1灯】 ムラのない光でエンジンルーム作業も手元灯が不要に！

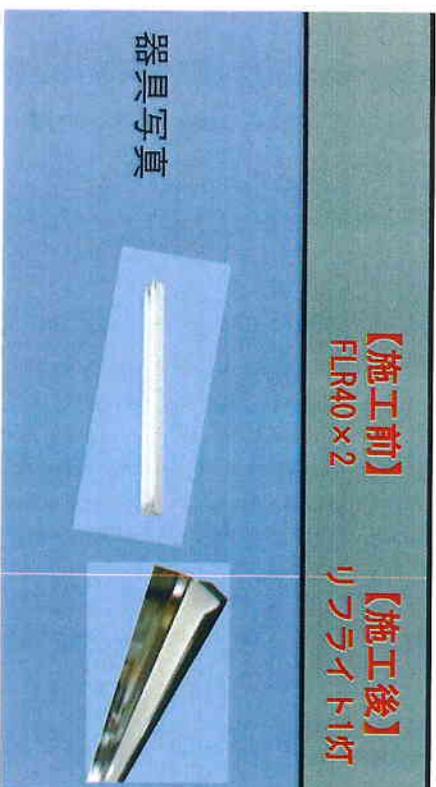
＜基本DATA＞ 導入先名称：非公開 地域：非公開 業種：自動車整備工場
導入器具：「リフレイト」1灯式 主たる導入目的：照度改善



【お客様の声】

自動車整備工場にとって重要なのはボンネットを開けた際にエンジンルームの細部にわたって劣化やキズなどの確認ができること
にあります。蛍光灯では十分な照度が確保できていませんでした。そのため、手元灯を使用して細部まで確認するのですが、「リフレイト」は全体に光が行き届くため、手元灯無しでも十分に細部までを目標することができるようになりました。工場全体への導入にむけて検討をしています。

【電力削減効果】



ランプ光束 6,000 lm 7,400 lm

演色性 Ra85 Ra80

ランプ寿命 12,000h 40,000h

台数 40台 31台

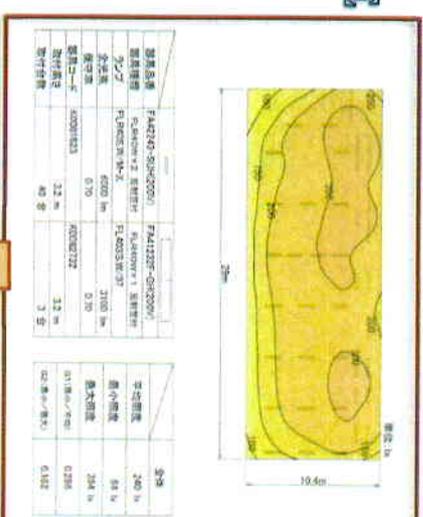
消費電力 85W/1台 41W/1台

総ワット数 3.4kW 1.27kW

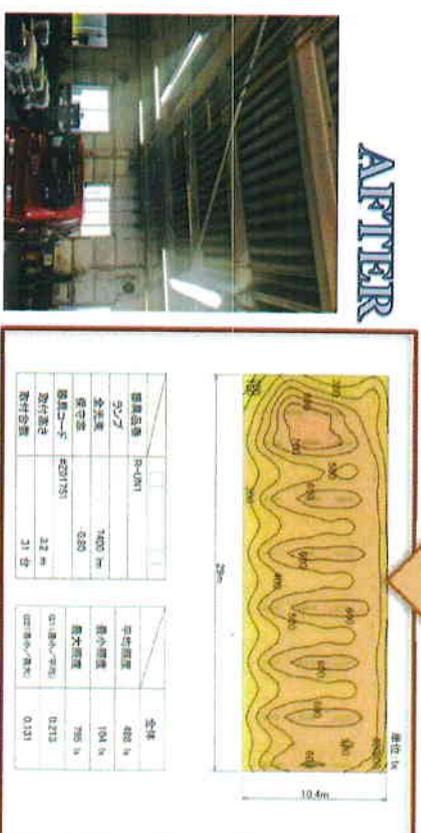
電力削減効果 **62%**

【照度シミュレーション】

BEFORE



AFTER



平均照度 **2.03倍**

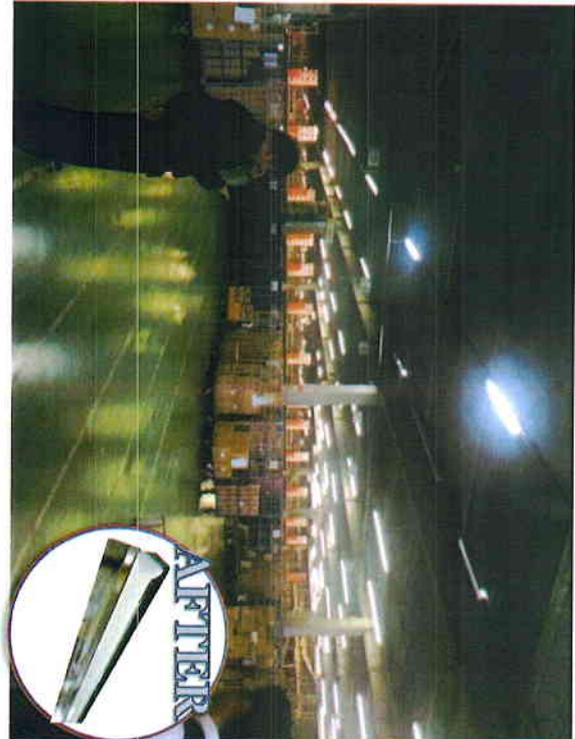
採用事例 04



【蛍光灯110W→リフライト1灯】

照度改善しながら省エネを実現する高いパフォーマンス

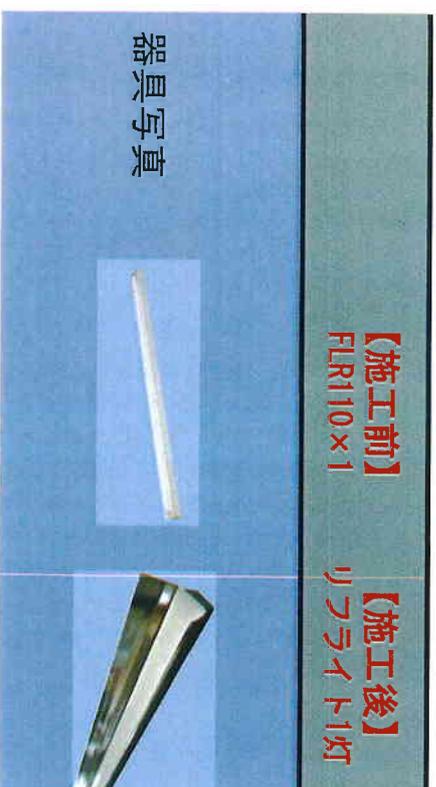
＜基本DATA＞ 導入先名称：非公開 地域：非公開 業種：物流センター
導入器具：「リフライト」1灯式 主たる導入目的：省エネおよび照度改善



【お客様の声】
単なる省エネではなく、現場環境改善としての照度アップを重要視しています。以前導入し、今回も検討していた他社の提案よりも良い内容で他社にはない110Wから「リフライト1灯」という提案の削減率・削減額に満足しています。

採用事例-04 倉庫へのFLR110W1灯→リフライト1灯

【電力削減効果】



ランプ光束 9,220 lm 7,400 lm

演色性 Ra85 Ra80

ランプ寿命 12,000h 40,000h

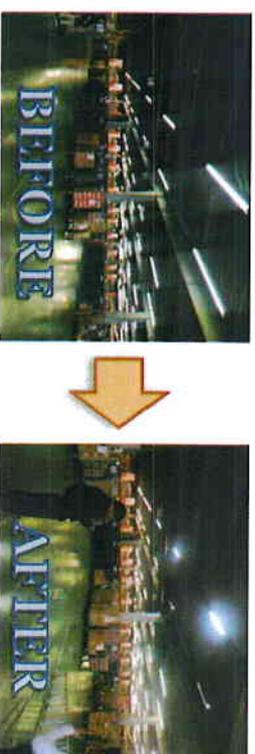
台数 1582台 1582台

消費電力 117W/1台 41W/1台

総ワット数 185.09kW 64.86kW

電力削減効果 **64.9%**

【照度測定結果】



	施工前	施工後	UP率
①	103	285	2.8
②	127	256	2.0
③	124	236	1.9
④	132	246	1.9
⑤	131	238	1.8
⑥	125	243	1.9
⑦	127	304	2.4
⑧	148	310	2.1
⑨	131	295	2.3
⑩			

※照度の推移は任意の9ポイントの平均を出したものです。

平均照度 **2.11倍**

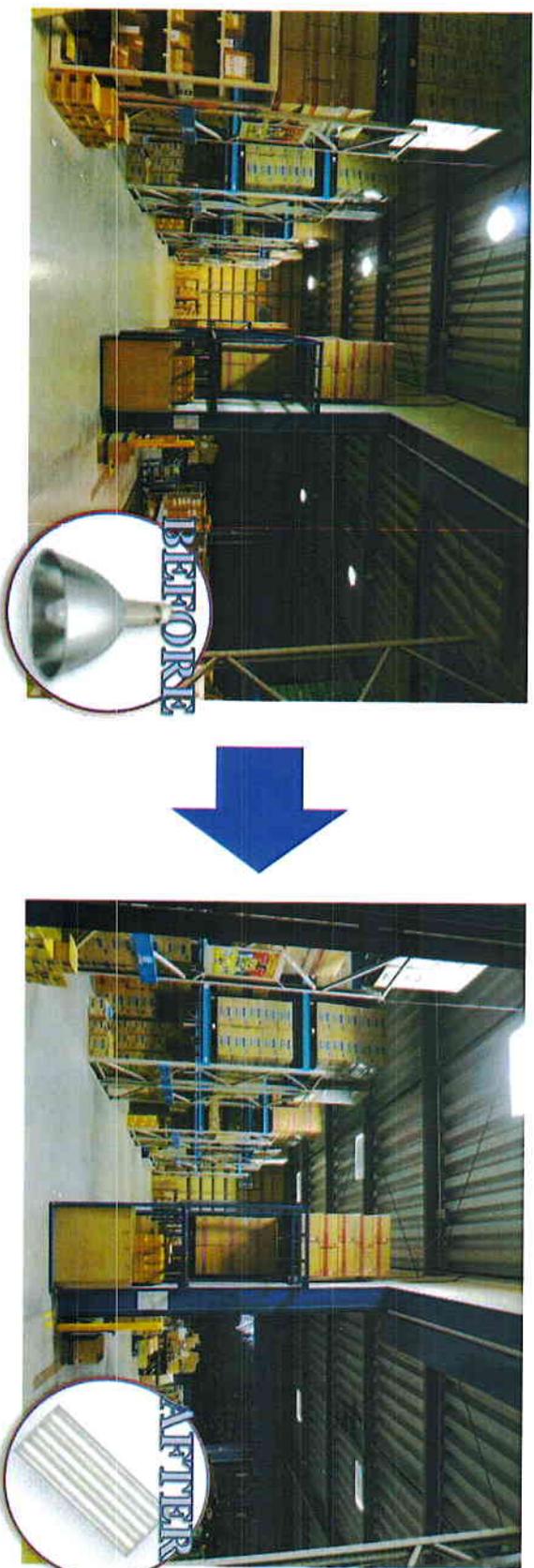
採用事例 05



【水銀灯700W→リフライト3灯】

スイッチON/OFFの併用でより大きな省エネ効果に期待！

＜基本DATA＞ 導入先名称：非公開 地域：非公開 業種：物流センター
導入器具：「リフライト」3灯式 主たる導入目的：省エネおよび照度改善

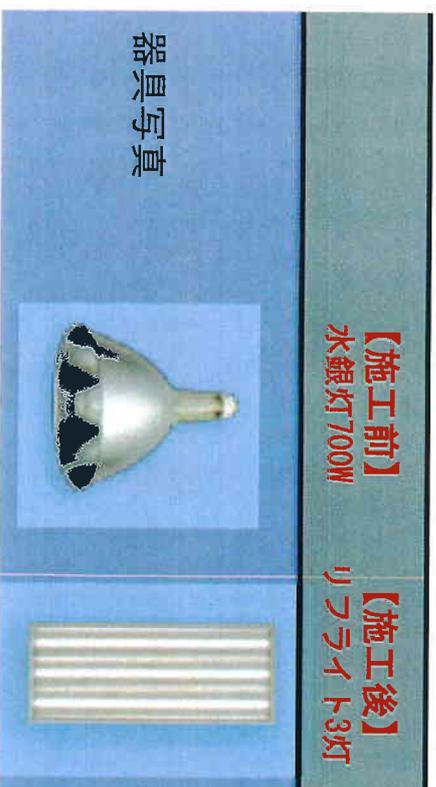


【お客様の声】

既存照明（水銀灯）に比べ、全体的に照度が改善されたように感じます。スイッチのON/OFFがこまめにでき、水銀灯よりも早く点灯するので、すぐに作業に取りかかれるようになりました。また、水銀灯に比べて器具の高さがないため、スペースを有効活用出来るようになりました。今後ランニングコストがどのくらい下がるのかが楽しみです。

採用事例-05 倉庫への水銀灯700W→リフライト3灯

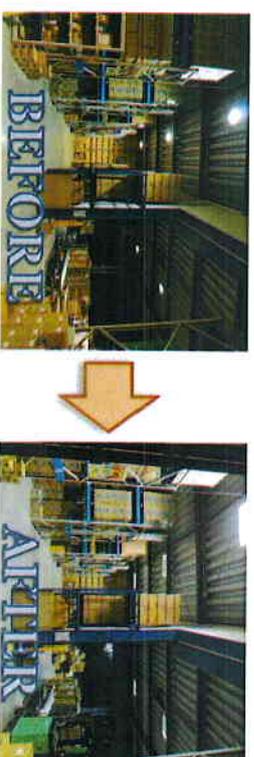
【電力削減効果】



ランプ光束	64,000 lm	22,200 lm
演色性	Ra67	Ra80
ランプ寿命	12,000h	40,000h
台数	32台	32台
消費電力	720W/1台	123W/1台
総ワット数	23.04kW	3.936kW

電力削減効果 **82.9%**

【照度測定結果】



	施工前	施工後	UP率
①	170	232	1.4
②	124	181	1.5
③	238	265	1.1
④	178	247	1.4
⑤	140	221	1.6
⑥	228	332	1.5
⑦	218	357	1.6
⑧	165	255	1.6
⑨	118	183	1.6
⑩			

※照度の推移は任意の9ポイントの平均を出したものです。

平均照度 **1.47倍**