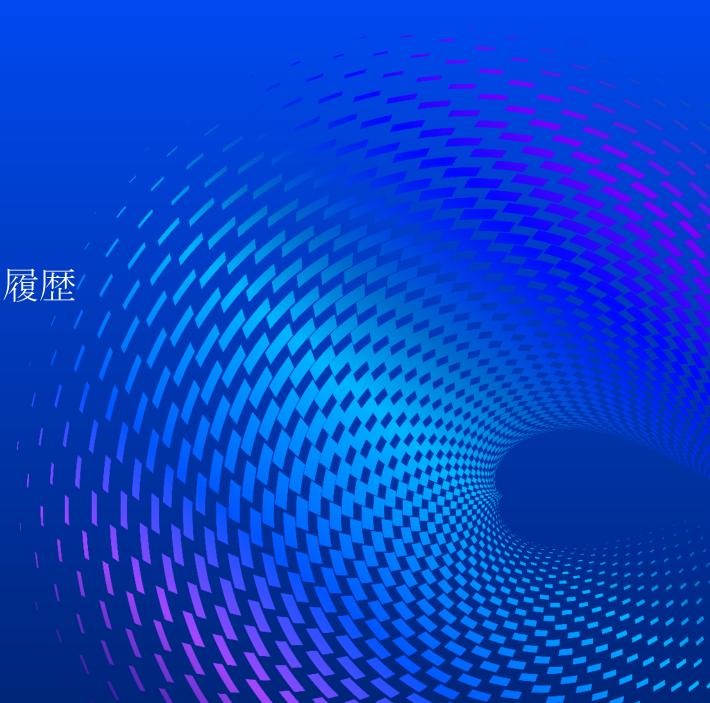
2024.11.15~17 LEBEN株式会社





#### # Leben CEO (右3)

ポスコジャパンのPC若松工場(北九州市)では、冷延鋼板、熱延鋼板、ステンレス、電磁鋼板などの基材を主に保管・加工する工場である。

照度UPと性エナジー「計画」は弊社に受け入れられ、実験として設置されました。仮稼働期間を経て効率が良いと判断された場合は、ポスコの他の工場への追加設置や導入を提案する予定.延床面積:26,000㎡(約7,8650坪)

## POSCO JAPAN PC 北九州市 若松工場 試験設置



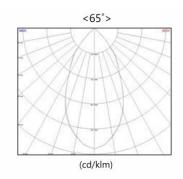


#### 2.製品仕様

## 照明とワイヤレスコントローラーの仕様

## 照明仕様情報





Model	HCX180UH1	
Wattage	180 W	
Input Voltage (V)	AC 100~264	
Lumen Output (Lm)	30,600	
Efficacy (Lm/W)	Up to 170	
LED Source	Samsung LED	
Beam Angle (degree)	65°	
CCT (K)	5,700	
CRI (Ra)	Тур. 83	
Ingress Protection	IP-65	
Operating Temp. (°C)	-40 ~ 50	
Lifetime/L70 (hours)	> 60,000	
Weight (kg)	3.3	
Dimensions (mm)	Ф 290 x H 211	

# ワイヤレスコントローラーについて



#### **Technical data**

#### Input

Voltage range: Frequency Max mains current

Output Output relay Output power

Output current Dimming method

Protocol

Method Bandwidth Speed

Operating conditions

Operating method Operating temperature

Certification

100-277 VAC 60 Hz 4 A

mechanical relay 100-277 VAC 4 A 0-10V

Bluetooth 5.0 2402-2480 MHz Max 1Mbps

Constant current -30...+70 °C

### 1.ドキュメント情報 **文書一般情報**

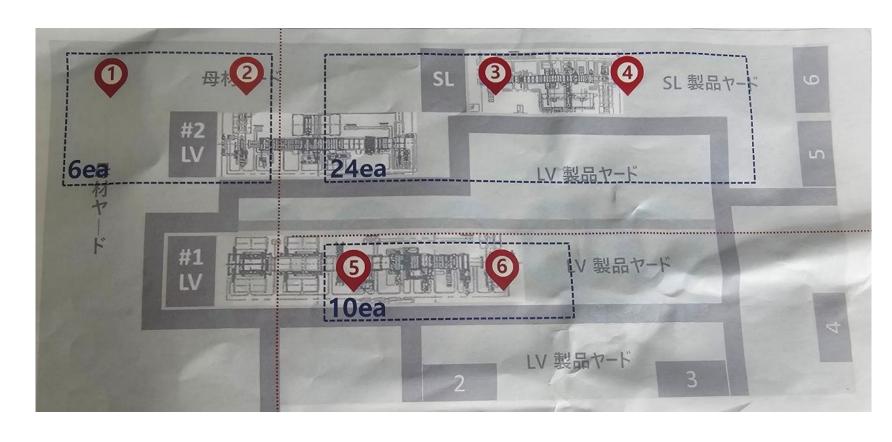
- 事業名称
  - SMART照明システム若松工場
- 課題一般情報
  - 発注先: POSCO JAPAN PC (LEBEN 株式会社 ⇒ NEOSTACK 発注)
  - 工事期間: 2024.11.15~2024.11.17、照明センサー設置は25年4月
  - 設置場所: POSCO JAPAN PC 若松工場
  - 関係企業: Neostack, LEBEN, 電気工事企業
- 製品提案及び施工,文書作成情報

NO.	変更内容	バー ジョン	作成日	作成者	検討承認者
1	최초 작성	1.0	2024.11.19	Neostack	LEBEN Koki

#### 照明設置レイアウトコンサルテーション







#### 製品ブロック図



- AC input (L (white) / N (black))外部 AC 電源連結
- AC output (L (white) / N (black))-コンバータ電源による接続
- ③ 調光線Ch1 (blue), GND (yellow) Ch2 (white):無効にする

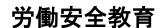
#### 2024.11.15

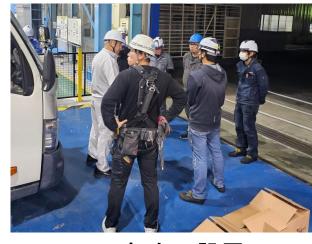
コードレス照明の40EAを受け取る



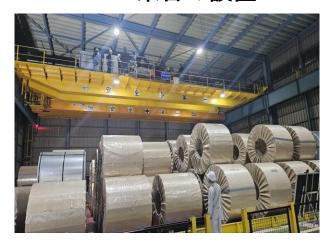
ワイヤレスライト検査



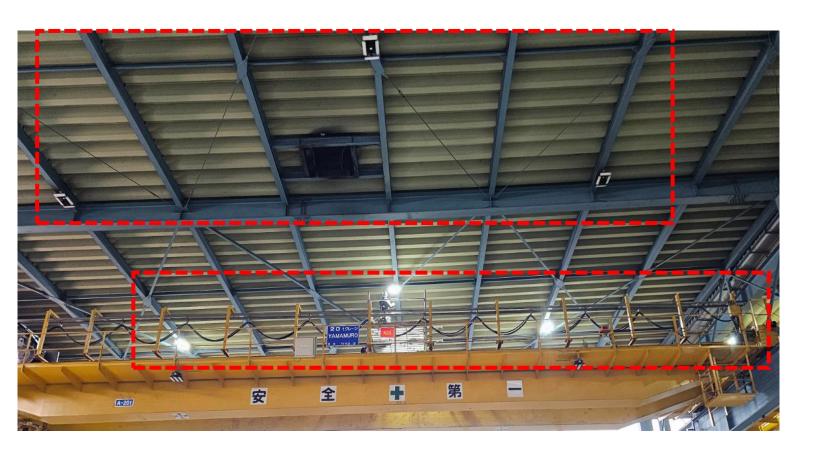




架台の設置

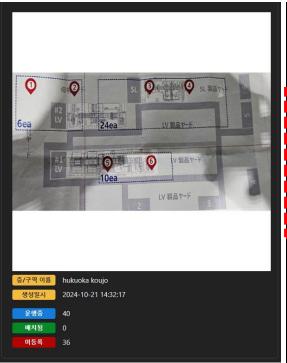


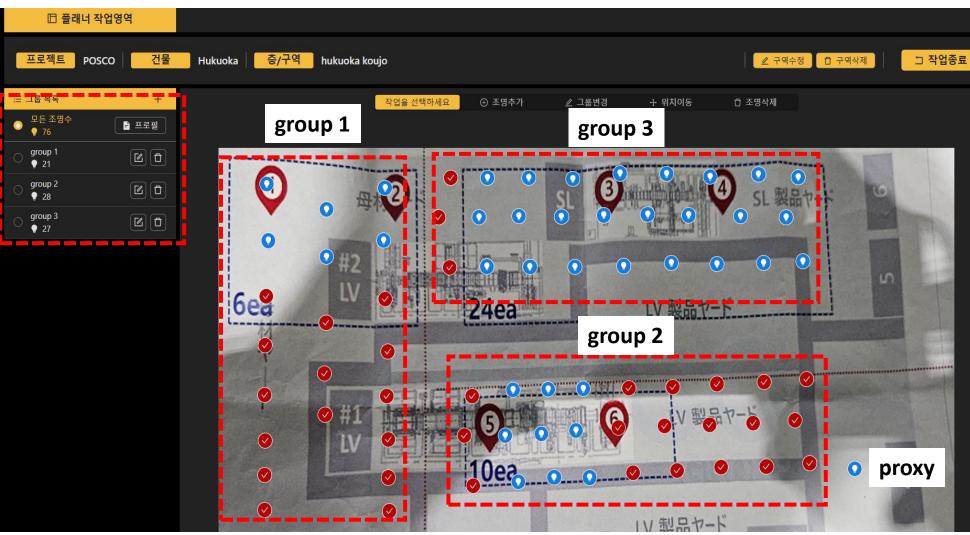
#### 照明の取り外しと交換(2024.11.16~11.17)





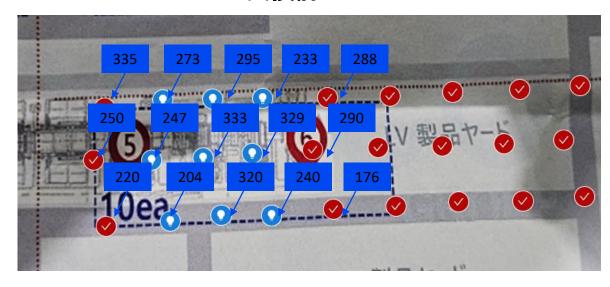
## 3.インストールステータス **|** システムのインストール状況





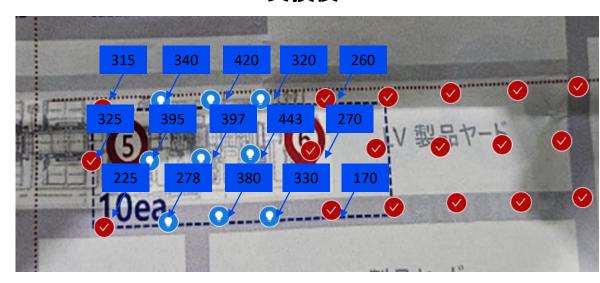
#### ゾーン5と6を交換する前と後の光の比較

交換前



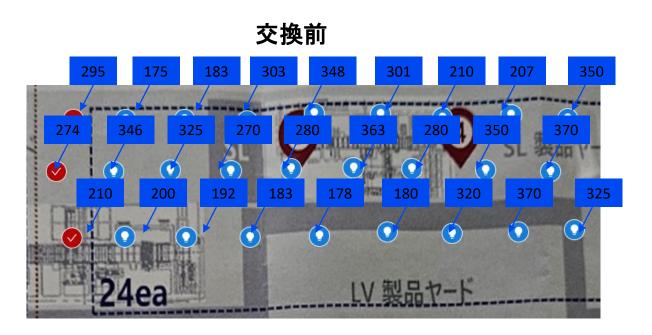
測定日時: 2024.11.16 10:00 am

交換後

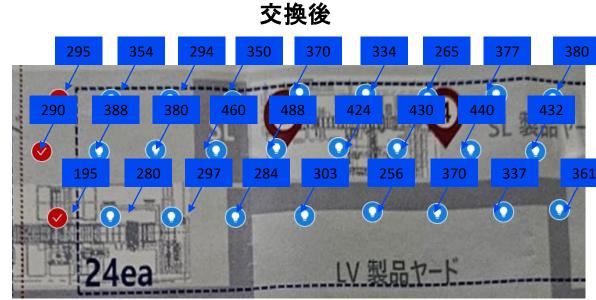


測定日時: 2024.11.17 10:00 am

#### ゾーン3と4を交換する前と後の光の比較



測定日時: 2024.11.16 10:30 am



測定日時: 2024.11.17 13:00 pm

新照明



従来の照明照明



10,600 lm改善 光効率が35.2%向上





項目	新照明	従来の照明
消費電力	179.6W	158.6W
ルーメン	30,600 lm	20,000 lm
光効率	170.4 lm/w	126.1 lm/w

#### ゲートウェイをインストールする

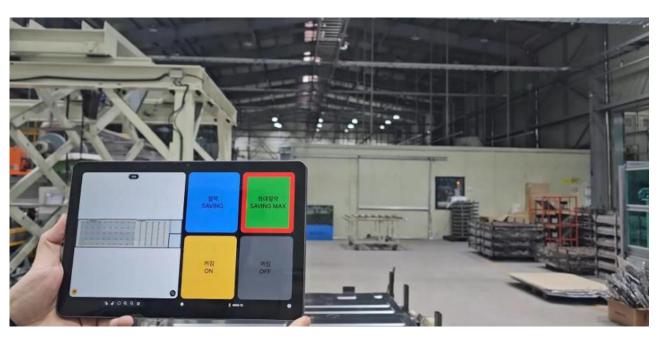




#### 制御機能

- 照明電力監視
- 照明スケジュール制御
- 照明状態情報を確認する

#### タブレットのインストールを制御する

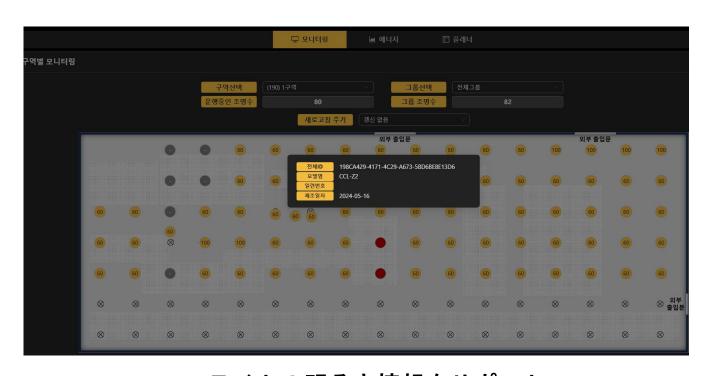


#### 制御機能

- 照明グループの制御
- 照明ライティングシーン制御



照明電力データ収集 照明スケジュール設定



ライトの明るさ情報をサポート 照明メンテナンスサポート リモート照明制御のサポート