

検査日	2025年 1月 17日	(機械の仕様・規格を記入する。)			
商品名	コンベアUV照射機	主電源電圧	3相 単相 AC220V 約30A以下	ランプ点灯積算時間	表示(3792.8H)
形式	ECS-4011GX	ECS-4011GX	50・60Hz兼用	ランプ電力切替	2・3・4KW
製造年月	_____	装置シリアルNo.	14E148	実装ランプ	M03-L31
メーカー名	アイグラフィックス	ベルトコンベア幅	幅245mmコンベア長さ950mm		点灯部実長さ260mm
本体寸法	奥行590mm×長さ1060mm×高さ1610mm	ランプハウス照射面	約縦100mm×横280mm	質量	(約100kg以上)

チェック項目	主な確認内容	チェック(○×)
1 外観	筐体・キャスター・継手・スイッチ等に著しいキズ・破損・動作不良はないか。	○
2 起動動作	POWER ON時に異常(異音・異臭・漏電・暴走・アラーム表示等)はないか。	○
3 SW設定	SWの機能は正常か。UV照射分布は良いか。	○
4 保管・出荷準備	水抜き・ビス締め・清掃・入庫元に関するシール等を取り除く。	
5 確認シール	動作確認済シールを貼る	○
6 データバックアップ	PLC(済・未対象・NG) TP(済・未対象・NG) BT交換(済・未)	

備考(動作確認内容・不具合内容等) 機器の仕様・規格を満たす事を確認する。

- 外観確認。→外観の汚れ少々あり。UVランプの消耗有り。(UV照射時間は3792.8h表示)
→(但し、ランプ点灯累積時間表示が正確さは不明、ランプの外観状態より。)
- UV電源の各機能スイッチ・コンベア動作・灯具上下動作・UV点灯・冷却ファン確認を実施。→問題無し。
→コンベアスピード確認・UVランプ点灯および電力切替・アワーメータ動作等問題なし。
- 照射用UVランプの照度確認を実施。(UVパワー切替スイッチによる各パワーのUV照度確認。)
☆結果→UV照射は、下記測定データによる。(ランプハウス高さ調整最大条件:200の位置)
→光量測定は波長365nmでコンベア速度約100cm/minでの測定。

UV光量測定

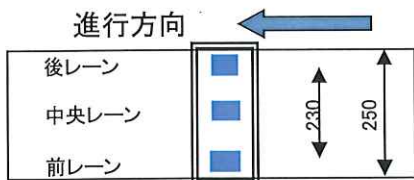
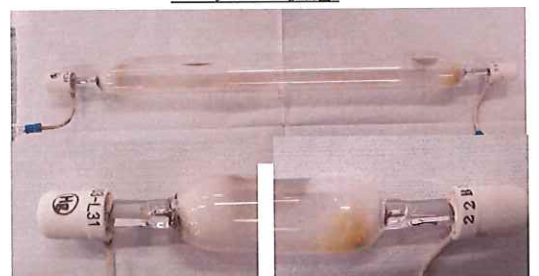
UV光量測定	電力パワー			条件
コンベア速度設定表示	2kw	3kw	4kw	
100cm/min	102mJ/cm ²	214mJ/cm ²	352mJ/cm ²	レール中央
UV-351紫外線光量計 波長測定:320~390nm				

コンベア速度

コンベア速度			
表示係数	設定係数	表示値	実測値
0.610	(MIN)54	30~33	31.3
0.610	91	57~61	59.9
0.610	140	97~100	98.5
0.610	(MAX)854	721~725	728.5

数値単位: cm/min

UVランプ状態



測定ポイント

ランプ表面からセンサーまでの距離約190mm



取扱説明書(無)

修理・改造履歴

年月日	修理・改造記録	作業者

SHIRASAGI 入力

(備考欄コメント)

[責任者]

動作(OK) 作業工数[10H]

検査担当者[小林(克)]

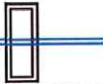
ユーザー名[]出荷日 年 月 日



UV照度測定
測定センサーをコンベア上で安定させ測定

UV照度測定	センサー切換			パワー設定
	UV25	UV35	UV42	
後	33.5	59.9	114.7	2KW 11.0A/211.5V
中央	46.0	81.4	152.9	
前	28.3	52.1	99.2	
後	42.2	130.1	278.5	3KW 15.75A/210.2V
中央	57.9	167.4	354.9	
前	33.6	105.6	214.8	
後	77.8	200.2	393.8	4KW 22.0A/209.1V
中央	101.1	264.8	530.3	
前	57.3	163.8	336.0	

数値単位: mW/cm² 測定条件: ランプBOX目盛200の位置

オーク製作所製/UV-M02 (sn015600)
最大レンジ50mW(減光フィルター使用) ← 
受光器UV- 25・35・42の交換

