ワイドな配光で、光ムラの少ない発光面と看板の薄型化を実現 光出力アップと調光対応電源により、内照式看板だけでなく光壁・光天井など多様な使い方が可能

■ ワイド配光レンズによる看板の薄型化とLED個数削減によるコスト削減





取付ビッチ 150mm LEDユニットは厚み10mm 10mm 対応色温度 6500K/5000K/2700K

光ムラの少ない 最大光度154°

光度

パネルまでの距離を80mmまで 薄型化が可能(取付ビッチ150mmの場合)

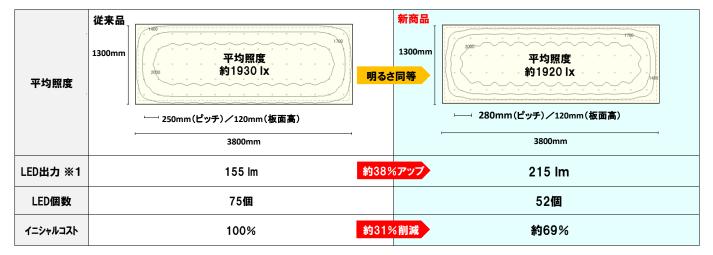
80_{mm}

パネル』

発光面を実現

※1: 従来品比 (6500K/Ra70の場合)

■ 高出力化によるLED個数削減



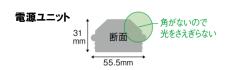
※1: LEDユニット1個あたりの明るさ(6500K/Ra70の場合)

●計算条件 パネル: 三菱レイヨン アクリライトオパール (板厚3mm、透過率58%、反射率40%、完全拡散反射) 仕様の場合 反射率: 看板底面80%、側面80%

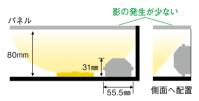
■ 段調光・連続調光対応の電源をご用意



■ 角のないスリムな電源ユニット 影が少ない美しい発光面を実現



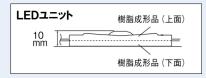
<電源ユニットの器具(看板)内でのおさまり>

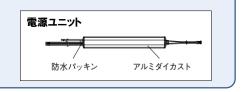


●IP66相当の防水機能を確保

LEDユニットは全周を樹脂成形品で構成電源ユニットはアルミダイカスト主体で構成IP66相当の密閉性を確保

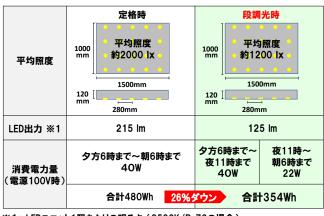
※本製品は密閉性を確保しておりますが 必ず器具(看板)内に設置して下さい





段調光タイプ

●段調光機能(2段階切換機能)電源ユニットで深夜の省エネなど



※1: LEDユニット1個あたりの明るさ(6500K/Ra70の場合)

●計算条件 パネル:三菱レイヨン アクリライトオパール (板厚3mm、透過率58% 反射率40%、完全拡散反射) 仕様の場合

反射率:看板底面80%、側面80%

■結線図 簡単なタイマースイッチ(別売り)で段調光が可能



注)調光線(黄)と電源線(黒)を接続すると定格出力(100%点灯)状態になりま

調光線を接続しないと段調光状態になる

連続調光タイプ

●約8~100%の連続調光が可能な電源ユニット。光壁・光天井などの明るさを自在に設定可能。(調光にはライトコントロールが必要です)

※特に、光壁・光天井の場合は、事前に色ばらつきについてお問い合わせ下さい







■結線図 _{PWM方式}



一 納入事例 ※特に、光壁・光天井の場合は、事前に色ばらつきについてお問い合わせ下さい

●光壁·光天井



羽田空港国際線ターミナルビル

●太陽光発電・蓄電池により点灯



JR東日本 四ツ谷駅

●既設蛍光灯看板のLED化改修



京阪電気鉄道 京橋駅

●電球色LEDの採用(光天井)



源吉兆庵 新本社

●高い安全性と簡便な施工品質を担保した配線接続

1コネクタを更に小型化

電源ユニット〜LEDユニットの接続は 全て防水コネクタによる簡単接続。 結線処理によるトラブルや極性間違い による不点灯などを防止

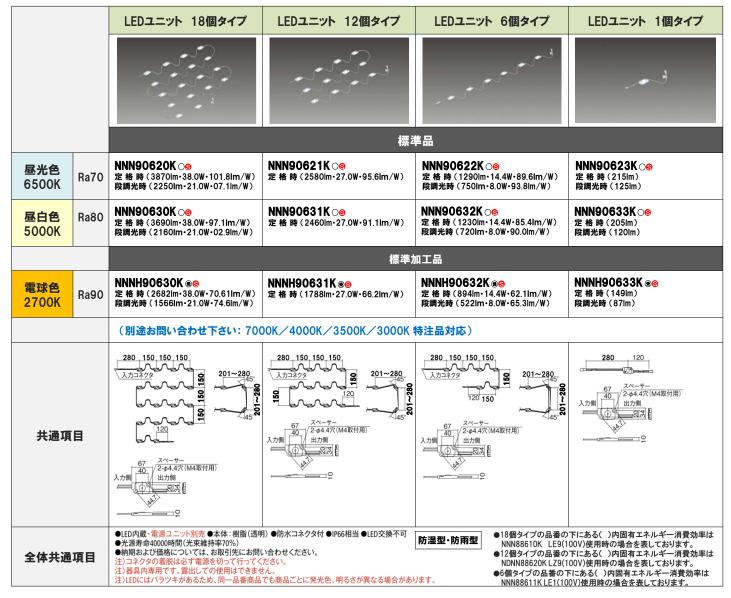


②二重被覆(シース)電線

施工時の線噛み等による断線や地絡 対策として安全の絶縁被覆+保護被覆 の二重被覆(シース)電線を採用



215クラス型 NEW



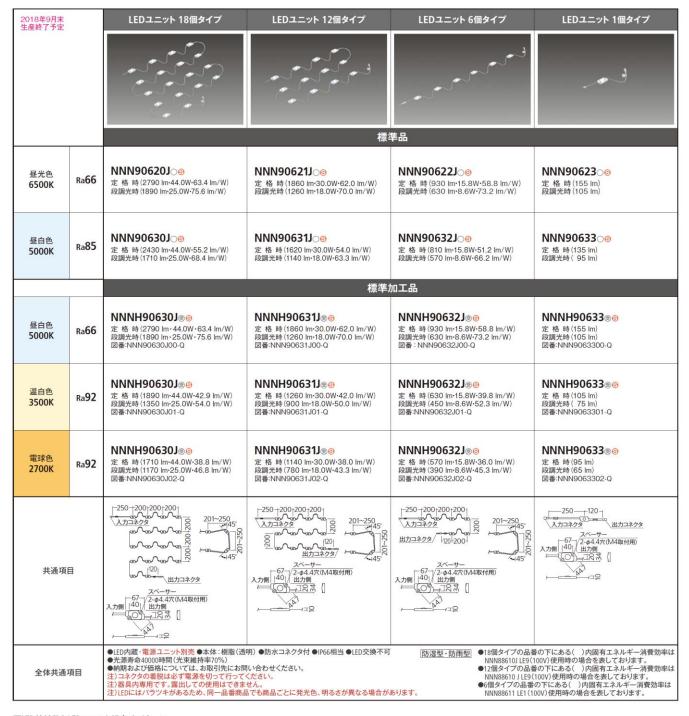
■LED接続数とLEDユニット組合せパターン

国にDIX机会にLLDユーノー 他日 ピー・アーフ																															
LED接続数(個数)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	1個用	_	_	3	4	5	_	7	8	3	4	5	_	1	2	3	4	5	_	1	2	3	4	5	_	1	2	3	4	5	_
LED ユニット	6個用	_	_	_	_	_	1	-	-	1	1	1	2	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	1	1	1	1	1	_
必要数	12個用	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	1	1	1	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1
少女奴	18個用	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
LED接続	数(個数)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44																

LED接続	数(個数)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
	1個用	1	2	3	4	5	_	1	2	3	4	5	_	1	2
LED ユニット	6個用	_	_	_	-	-	_	_	-	_	_	_	1	1	1
必要数	12個用	1	1	1	1	1	_	_	_	_	_	_	_	_	_
2035	18個用	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2



155クラス型

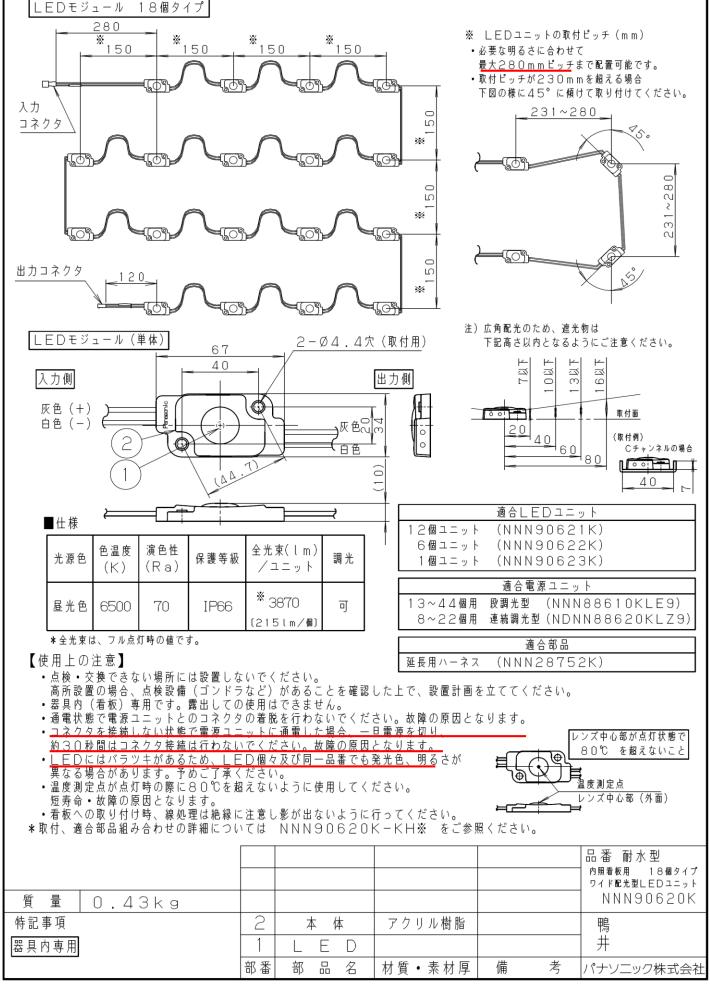


■LED接続数とLEDユニット組合せパターン

LED接	続数(個)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
LED ユニット 必要数 12	1個用	-	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-	1	2	3	4	5	-
	6個用	-	1	S	-	1-	1	1	1	1	1	1	1-1		j. 		-) - C	-	10-1	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	-	, — s		-	1-1	1-	10-
	12個用	-	1==	-	-	1-0	-) -	-	-	10-0	-	1	1	1	1	1	1	-	-	===	-	10-0	-	0-0	-	-		-	0-0	1	1	1	1	1	1	-
	18個用	_	-	-	-	-	_	1	-	-	-	-	-	-	_	-	_		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2



■ワイド配光LEDユニット 参考図面(215クラス型)



c o 5 単位:mm

立:mm 第 三 角 法 (JIS A-4)

NNN90620K-K

■ワイド配光LEDユニット 参考図面(215クラス型)

