

2835

238 leds/m - 23 W/m

Applications

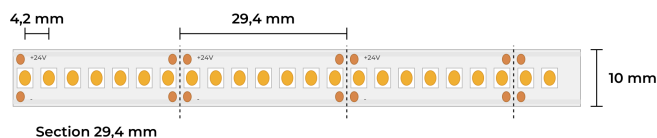
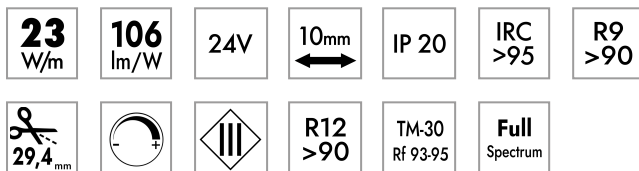
Muséographie, retail premium, métiers de la couleur et résidentiel haut de gamme.

Descriptions

Ruban LED monochrome haute fidélité à spectre continu, sans pompe violette et sans émission UV, avec une composante bleue réduite.

Tous les échantillons R1 à R15 dépassent 90, dont le rouge saturé R9 et le bleu saturé R12 : IRC > 95, R9 > 90, TM-30 Annex E P1.

GARANTIE 5 ANS



Conditionnement : rouleau 5000 mm (liaison froide 2 x 1000 mm) – section 29,4 mm

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Longueur rouleau	5000 mm
Largeur	10 mm
Section recoupable	29,4 mm
Nombre de sections	170
Longueur cumulée	5000 mm
Tension	DC 24 V
Intensité	0,96 A/m - 4,8 A/rouleau
Puissance	23 W/m (± 10 %)
Flux	2185 - 2438 lm/m (LM-79, ± 10 %)
Rendement	95 - 106 lm/W
Nombre LED / mètre	238
Température de couleur K	2700 K / 3000 K / 4000 K (± 100 K)
Température d'utilisation	-20 °C à +45 °C · Tc max 65 °C

Type de LED	2835 SMD Full Spectrum
Raccordement	Soudure
Indice de rendu des couleurs	IRC > 95 (> 97 en 4000 K) · R1~R15 > 90
Rouge saturé / bleu saturé	R9 > 90 · R12 > 90
Fidélité TM-30-20	Rf 93~95 · Rg 100~101 · Annex E P1 / F1-F2
Spectre	Continu, sans UV, faible bleu
Angle d'ouverture	114° (C0-C90)
Indice de protection	IP 20
Step macadam	SDCM < 3
Facteur de maintien du flux	Rapport LM-80 / TM-21 sur demande
Scintillement	PWM ≥ 2 kHz avec variateurs EQUIVALENT
Risque photobiologique	RG 0 - EN 62471
Conformité	CE - RoHS - UL E466567 - LM-79
Garantie	5 ans

RÉFÉRENCES	CONDITIONNEMENTS	DIMENSIONS	PUISSANCES	FLUX	T°COULEURS
30218 39218	Rouleau Section	L 5000 x 10 mm L 29,4 x 10 mm	23 W/m 0,68 W	2185 lm/m 64 lm	2700 K
30220 39220	Rouleau Section	L 5000 x 10 mm L 29,4 x 10 mm	23 W/m 0,68 W	2231 lm/m 66 lm	3000 K
30221 39221	Rouleau Section	L 5000 x 10 mm L 29,4 x 10 mm	23 W/m 0,68 W	2438 lm/m 72 lm	4000 K

Rapports TM-30-20, classification Annex E et fidélité par teinte en page 2. Fichiers IES/LDT et rapports LM-79 / LM-80 sur demande : be@sasequivalent.fr

2835

238 leds/m - 23 W/m

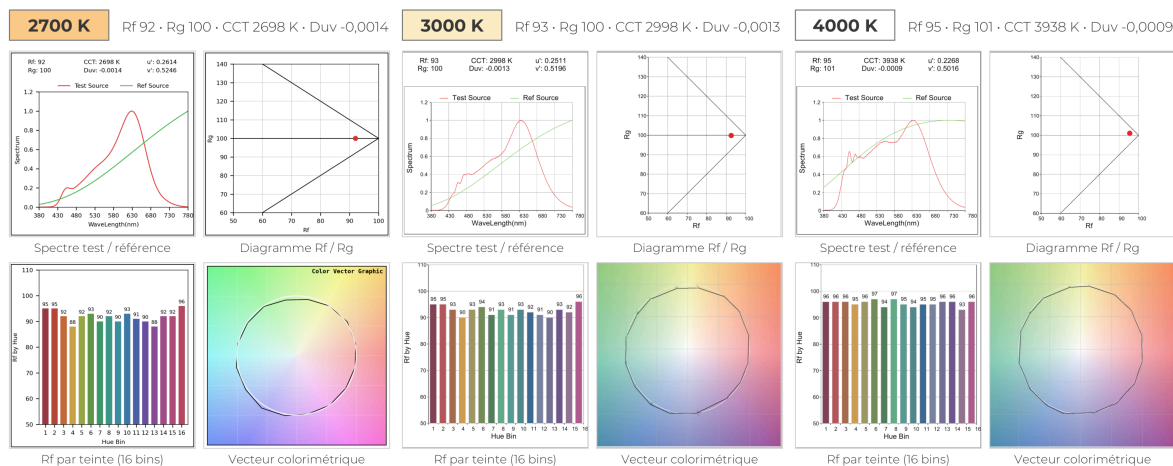
FIDÉLITÉ DES COULEURS • RAPPORTS TM-30-20

Le ruban Full Spectrum utilise des LED à spectre continu, sans pompe violette et sans émission UV, avec une composante bleue réduite. Le spectre épouse celui de la lumière naturelle : tous les échantillons R1 à R15 dépassent 90, dont le rouge saturé R9 et le bleu saturé R12, là où un ruban IRC 90 classique plafonne à $R_9 \approx 50$. À retenir pour la muséographie, le retail premium, les métiers de la couleur et le résidentiel haut de gamme.

T° couleurs	IRC (Ra)	R9	R12	Rf	Rg	Rf,h1 (peau)	Rcs,h1	Duv	Annex E
2700 K	> 95	> 90	> 90	92	100	95	+1 %	-0,0014	F2 • P1
3000 K	> 95	> 90	> 90	93	100	95	+1 %	-0,0013	F2 • P1
4000 K	> 97	> 90	> 90	95	101	96	+1 %	-0,0009	F1 • P1

Mesures TM-30-20 selon IES LM-79, 1 m à 24,0 V DC, 25 °C. $R_f, h1$: fidélité de la teinte 1 (rouges, carnations). $R_{cs}, h1$: dérive de saturation de la teinte 1. Classification IES TM-30-20 Annex E : F1 = $R_f \geq 95$, F2 = $R_f \geq 90$; P1 = $R_g \geq 95$ et $-1\% \leq R_{cs}, h1 \leq +15\%$.

COURBES SPECTRALES • réf. 30218 / 30220 / 30221



FIDÉLITÉ ET DÉRIVE CHROMATIQUE PAR TEINTE (TM-30-20, 16 BINS)

Bin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Rf 2700 K	95	95	92	88	92	93	90	92	90	93	91	90	88	92	92	96
Rcs 2700 K	+1%	+2%	0%	-4%	-5%	-1%	-1%	+1%	+3%	+3%	+6%	+3%	0%	0%	-1%	0%
Rf 3000 K	95	95	93	90	93	94	91	93	91	93	92	91	90	93	92	96
Rcs 3000 K	+1%	+2%	0%	-3%	-4%	-1%	-1%	+1%	+3%	+3%	+5%	+3%	0%	0%	0%	0%
Rf 4000 K	96	96	96	95	96	97	94	97	95	94	95	95	96	96	93	96
Rcs 4000 K	+1%	+1%	0%	-1%	-2%	0%	0%	+1%	+2%	+2%	+2%	+3%	0%	+1%	+2%	+1%

Bins 1-2 rouges / carnations, 3-5 oranges / jaunes / bois, 6-8 verts, 9-11 cyans / bleus, 12-14 violets, 15-16 magentas / roses. R_f par teinte ≥ 88 sur les 16 bins, dérives $\leq 6\%$.

PRESCRIPTION

- Alimentation 24 V DC avec 30 % de réserve (1 rouleau = 115 W → driver 150 W) ; au-delà de 5 m cumulés, alimenter les 2 extrémités.
- Variation PWM ≥ 2 kHz, DALI ou Casambi avec les variateurs EQUIVALENT.
- 23 W/m : pose collée dans un profilé aluminium EQUIVALENT. Rayon de courbure ≥ 60 mm, coupe sur repères tous les 29,4 mm, soudure ≤ 250 °C / 5 s.
- Sur demande (be@sasequivalent.fr) : rapports LM-79 complets, LM-80 / TM-21, fichiers IES / LDT, mesures PstLM / SVM, échantillon 500 mm.