

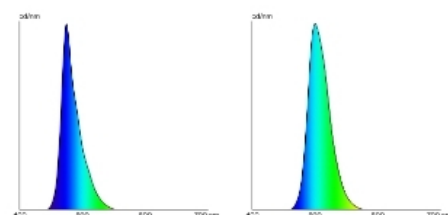
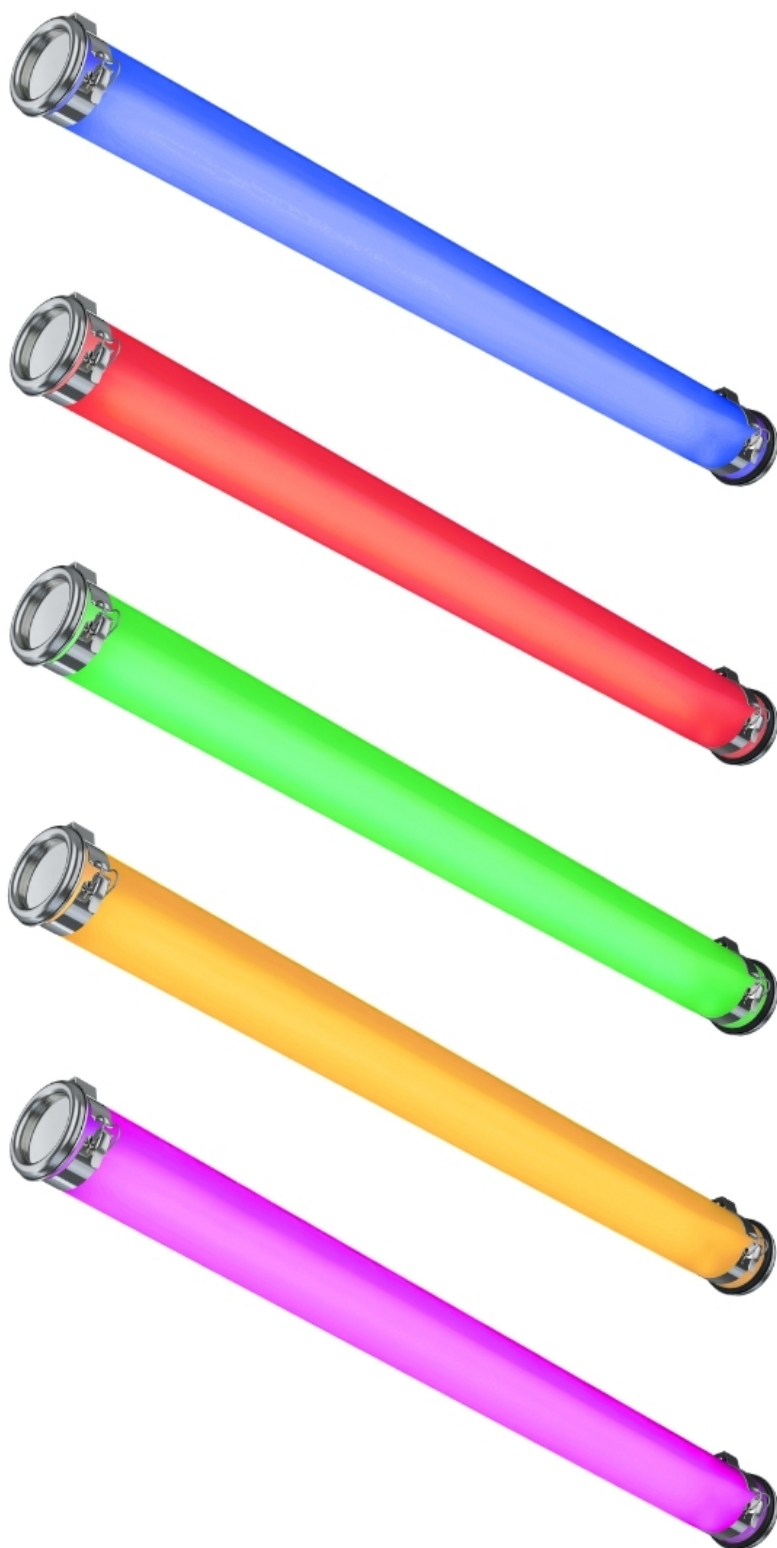
PASCAL Spectrum

Tubulaire ø100 et 133 à LED monochromatique pour applications industrielles spécifiques



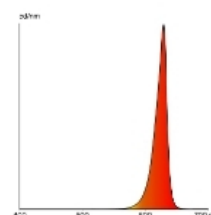
PASCAL Spectrum

Tubulaire ø100 et 133 à LED monochromatique pour applications industrielles spécifiques

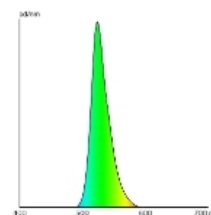


Blue

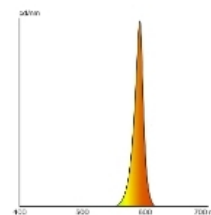
Cyan



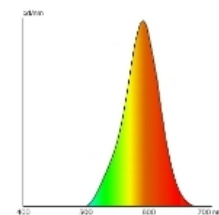
Red



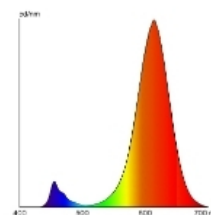
Green



Amber-C



Amber



Purple

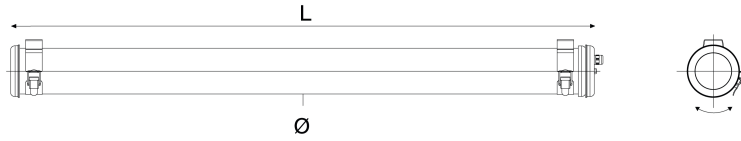
Le tubulaire Sammode, reconnu pour son étanchéité et sa résistance extrêmes, accueille toute une gamme de LEDs à spectres monochromatiques dédiés à des process ultra-spécifiques. Ambre pour l'éclairage de caves, vert pour le stockage des tubercules, violet pour la culture des algues... En élevage intensif, où le bien-être animal est en jeu, la lumière bleue calme les volailles, le rouge préserve le sommeil des bovins. Et pour alterner très simplement entre blanc et couleur, optez pour le Pascal Spectrum version double-allumage .





PASCAL Spectrum

Tubulaire ø100 et 133 à LED monochromatique pour applications industrielles spécifiques



Version à spectre BLEU

Idéal élevage de volaille, zones d'abattage, effet apaisant



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Blue)	100	1100	1318	PAS100 1300 LC-BLU POME 113 BRS	41606232	32
		1375	1618	PAS100 1600 LC-BLU POME 113 BRS	41606264	40
Single (Blue)	133	2200	1295	PAS133 1300 LC-BLU POME 113 BRS	22605922	62
		2750	1595	PAS133 1600 LC-BLU POME 113 BRS	22605923	76
Dual (White/Blue)		7400/1200	1295	PAS133 1300 L2C-840/BLU POME 113 BRS	22605924	61/38
		9250/1500	1595	PAS133 1600 L2C-840/BLU POME 113 BRS	22605907	75/47

Les modèles pour double allumage (Blanc 4000K / Couleur) sont conçus pour un allumage non simultané des 2 sources LED. Pour passer d'un mode à l'autre, Sammode recommande l'installation d'un commutateur ou sélecteur de phase. Existe aussi en CYAN, avec un pic centré sur 500nm : nous consulter.

Version à spectre ROUGE

idéal élevage bovin, réservoirs de biodiversité, laboratoires



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Red)	100	1200	1318	PAS100 1300 LC-RED POME 113 BRS	41606210	23
		1500	1618	PAS100 1600 LC-RED POME 113 BRS	41606258	28
Single (Red)	133	2200	1295	PAS133 1300 LC-RED POME 113 BRS	22605859	44
		2750	1595	PAS133 1600 LC-RED POME 113 BRS	22605914	55
Dual (White/Red)		7400/1300	1295	PAS133 1300 L2C-840/RED POME 113 BRS	22605853	61/27
		9250/1625	1595	PAS133 1600 L2C-840/RED POME 113 BRS	22605915	75/33

Les modèles pour double allumage (Blanc 4000K / Couleur) sont conçus pour un allumage non simultané des 2 sources LED. Pour passer d'un mode à l'autre, Sammode recommande l'installation d'un commutateur ou sélecteur de phase.

Version à spectre VERT

idéal stockage de tubercules, effet anti-germination



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Green)	100	3300	1318	PAS100 1300 LC-GN POME 113 BRS	41606224	30
		4125	1618	PAS100 1600 LC-GN POME 113 BRS	41606211	38
Single (Green)	133	6200	1295	PAS133 1300 LC-GN POME 113 BRS	22605918	64
		7750	1595	PAS133 1600 LC-GN POME 113 BRS	22605860	79
Dual (White/Green)		7400/3400	1295	PAS133 1300 L2C-840/GN POME 113 BRS	22605877	61/39
		9250/4250	1595	PAS133 1600 L2C-840/GN POME 113 BRS	22605919	75/49

Les modèles pour double allumage (Blanc 4000K / Couleur) sont conçus pour un allumage non simultané des 2 sources LED. Pour passer d'un mode à l'autre, Sammode recommande l'installation d'un commutateur ou sélecteur de phase.

Version à spectre AMBRE champagne et vins

conforme au protocole CIVC



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Amber-C)	100	1300	1318	PAS100 1300 LC-AMC POME 113 BRS	41606298	24
		1625	1618	PAS100 1600 LC-AMC POME 113 BRS	41606294	29
Single (Amber-C)	133	2400	1295	PAS133 1300 LC-AMC POME 113 BRS	22605920	47
		3000	1595	PAS133 1600 LC-AMC POME 113 BRS	22605921	57

Les LEDs de type Amber-C sont conformes au cahier de charges établi par le Comité Champagne (CIVC). Leur spectre étroit n'active pas la riboflavine (vitamine B2), molécule responsable du « goût de lumière ».

Version à spectre AMBRE haute visibilité

pour activité humaine, inactinique



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Amber)	100	3300	1318	PAS100 1300 LC-AMB POME 113 BRS	41606231	32
		4125	1618	PAS100 1600 LC-AMB POME 113 BRS	41606326	40
Single (Amber)	133	6400	1295	PAS133 1300 LC-AMB POME 113 BRS	22605971	62
		8000	1595	PAS133 1600 LC-AMB POME 113 BRS	22605972	76

Les LED de type Amber offrent une bonne efficacité, grâce à un spectre large adapté à l'œil humain. Elles sont particulièrement adaptées aux activités nécessitant confort visuel, sécurité et précision des opérations.

Version à spectre VIOLET

composante bleu + rouge, idéal culture d'algues, horticulture



Mode d'allumage	Ø (mm)	Flux (lm)	L (mm)	Désignation	Code	Watt
Single (Purple)	100	1300	1318	PAS100 1300 LC-PRP POME 113 BRS	41606296	30
		1625	1618	PAS100 1600 LC-PRP POME 113 BRS	41606297	37
Single (Purple)	133	2400	1295	PAS133 1300 LC-PRP POME 113 BRS	22605916	58
		3000	1595	PAS133 1600 LC-PRP POME 113 BRS	22605917	71

L'efficacité d'un éclairage photosynthétique s'exprime en PPF (Photosynthetic Photon Flux) plutôt qu'en lumen. PPF = 36,1 µmol/s pour 1000lm. Dans le cadre d'un projet, le PPF peut être calculé sur demande.



PASCAL Spectrum

Tubulaire ø100 et 133 à LED monochromatique pour applications industrielles spécifiques



Sammode

Options

1 presse-étoupe

Polyamide capacité Ø7-12mm	113
Polyamide capacité Ø8-14mm	116
Laiton nickelé capacité Ø6-14mm	113LN

2 presse-étoupes dont 1 obturé

Polyamide capacité Ø7-12mm	213
Polyamide capacité Ø8-14mm	216
Laiton nickelé capacité Ø6-14mm	213LN

Prises débrochables



Prise IP68/IP69K à verrouillage rapide par bague vissée (capacité:Ø8 à 10 mm)

PS3

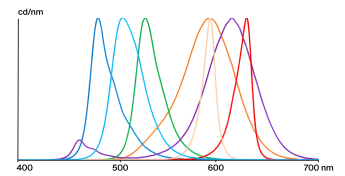
Colliers de fixation

Colliers renforcés à grenouillère	BRS
Colliers renforcés à vis CHC	BRV

Matériaux

Vasque polycarbonate	PO
Vasque polycarbonate/PMMA coextrudés à haute résistance chimique	POME
Flasques et colliers en inox 304 L	MR
Flasques et colliers en inox 316 L	

Couleur du spectre (LED de couleur)



Bleu 466-494 nm	LC-BLU
Cyan 488-524 nm	LC-CY
Vert 513-542 nm	LC-GN
Ambre 560-621 nm	LC-AMB
Ambre pour cave 583-598 nm	LC-AMC
Violet	LC-PRP
Rouge 617-636 nm	LC-RED

Gestion d'éclairage

Non gradable	-
Gradation selon protocole DALI 2	RD
Gradation pour versions double-allumage : nous consulter	

Accessoires

A commander séparément



Boîtier de dérivation IP68 à 4 sorties (capacité Ø7-14mm)

CP00674



Kits pour conformité APSAD

2 réhausses 20 cm inox 304L

2 réhausses 5 cm inox 304L

Existe aussi en 316L : nous consulter



Précâblage 1m cordon HO7-RNF 3G1,5²

Extrémité libre dégainée CAB0080

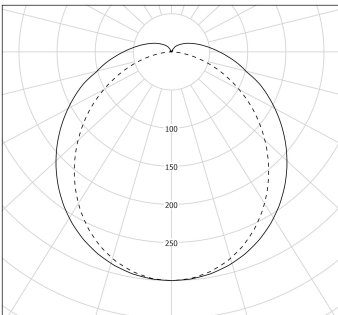
Prise Wieland® IP68/IP69K (capacité : Ø10-14mm) CAB0095

Prise Wieland® et raccord Y pour repiquage CAB0145

Spécifications

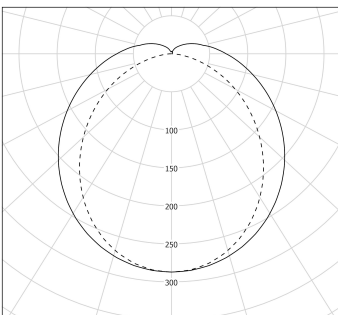


Photométrie



cd/klm
CO - C180 --- C90 - C270
11 = 100%

Diamètre 100



cd/klm
CO - C180 --- C90 - C270
11 = 100%

Diamètre 133

Caractéristiques techniques

Source	Modules LED démontables à haute efficacité 50 000h L80/B10 à température ambiante max. LED colorées : une légère variation de teinte peut apparaître le long du luminaire ; celle-ci est sans effet sur la performance d'éclairage
--------	--

Optique	Vasque satinée spéciale LED
---------	-----------------------------

Confort lumineux	UGR ≤ 25 Comme tout éclairage monochromatique, celui-ci peut altérer la perception de l'environnement
------------------	--

Appareillage	Driver à sortie en courant constant Electronique compatible source centrale Versions à double-allumage non gradable : 2 drivers pour allumage non simultané des 2 sources LED, sur installation équipée d'un commutateur / sélecteur de phase (non fourni, voir notice)
--------------	---

Alimentation	220-240V 0/50/60Hz
--------------	--------------------

Classe électrique	Classe I
-------------------	----------

Température d'utilisation	-20°C à +35°C
---------------------------	---------------

Installation et maintenance faciles

Raccordement	Presse-étoupe polyamide pour câble Ø 7 à 12mm, sur bornier débrochable 3 x 2,5 mm ² (sauf versions double allumage : 5 x 2,5mm ²)
--------------	--

Fixation	2 colliers renforcés en inox, à grenouillère, à entraxe variable et permettant une orientation sur 360°
----------	---

Maintenance moteur LED	Modules LED et driver facilement démontables Ouverture par démontage du flasque mobile, système de tiroir breveté avec platine d'appareillage guidée et verrouillable (Slide®)
------------------------	---

Matériaux

Vasque	Spéciale en polycarbonate protégé des UV, des solvants, des hydrocarbures et des agents lessiviels par une coextrusion de PMMA
--------	--

Flasques et colliers	Inox 304L
----------------------	-----------

Joints	EPDM peroxydés
--------	----------------

Principes de construction	Enveloppe monobloc à étanchéité renforcée
---------------------------	---

Normes

Étanchéité	IP66, IP68, IP69K
------------	-------------------

Résistance aux chocs	IK10
----------------------	------

Résistance au feu	650°C
-------------------	-------

Approvisionnement et fabrication

Pièces mécaniques réalisées dans notre usine des Vosges (France)
Disponibilité des pièces détachées et sous-ensembles pendant 30 ans minimum.