



Listes des produits SFEL éligibles aux :

CERTIFICATS D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- **BAR-EQ-110** bâtiments résidentiels **p. 2**
- **BAT-EQ-127** bâtiments tertiaires **p. 5**
- **IND-BA-116** bâtiments industriels **p. 7**

BAR-EQ-110

Secteur d'application :

Bâtiments résidentiels existants.

Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants :

- durée de vie :
 - › $\geq 40\,000$ heures pour les luminaires avec un indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ;
 - › $\geq 50\,000$ heures pour les autres luminaires ;
- chute de flux lumineux à l'issue de cette durée de vie $\leq 30\%$;
- efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire, auxiliaire d'alimentation compris) :
 - › ≥ 65 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10,
 - › ≥ 90 lumens par watt pour les autres luminaires ;
- dispositif de contrôle intégré au luminaire :
 - › détection de présence ou de mouvement
 - › ou détection de niveau d'éclairement
 - › ou les deux associés.

Tulsa version détecteur	TUL206	TUL306	TUL406	TUL506	
	TUL212	TUL312	TUL412	TUL512	
Tutto version détecteur		TUT206	TUT306	TUT406	TUT506
	TUT112	TUT212	TUT312	TUT412	TUT512
Turbo version détecteur	TUR206	TUR306	TUR406	TUR506	
	TUR212	TUR312	TUR412	TUR512	
		TUR320	TUR420	TUR520	
		TUR2 × 315	TUR2 × 415	TUR2 × 515	
		TUR2 × 312	TUR2 × 412	TUR2 × 512	
		TUR320i	TUR420i	TUR520i	
Tufo version détecteur	TUF206	TUF306	TUF406	TUF506	
	TUF212	TUF312	TUF412	TUF512	
		TUF320	TUF420	TUF520	
		TUF2 × 312	TUF2 × 412	TUF2 × 512	
		TUR320i	TUR420i	TUR520i	
Tufo office version détecteur	TUF207/206	TUF307/306	TUF407/406	TUF507/506	
Tumo version détecteur		TUM206	TUM306	TUM406	TUM506
	TUM112	TUM212	TUM312	TUM412	TUM512
			TUM320	TUM420	TUM520
			TUM320i	TUM420i	TUM520i
Tumo office version détecteur	TUM207-OFF	TUM307-OFF	TUM407-OFF	TUM507-OFF	
	TUM215-OFF	TUM315-OFF	TUM415-OFF	TUM515-OFF	
Suda version détecteur	SUD207	SUD307	SUD407	SUD507	
	SUD215	SUD315	SUD415	SUD515	

Sipa version détecteur	SIP206	SIP306	SIP406	SIP506
	SIP212	SIP312	SIP412	SIP512
	SIP206-UGR19	SIP306-UGR19	SIP406-UGR19	SIP506-UGR19
Sugo version détecteur	SUG206	SUG306	SUG406	SUG506
	SUG212	SUG312	SUG412	SUG512
Sugo en ligne version détecteur	SUG-206	SUG-306	SUG-406	SUG-506
	SUG-212	SUG-312	SUG-412	SUG-512
Suna version détecteur	SUN206	SUN306	SUN406	SUN506
	SUN212	SUN312	SUN412	SUN512
Suna en ligne version détecteur	SUN-206	SUN-306	SUN-406	SUN-506
	SUN-212	SUN-312	SUN-412	SUN-512
Suri version détecteur	SUR206	SUR306	SUR406	SUR506
	SUR212	SUR312	SUR412	SUR512
Suri en ligne version détecteur	SUR-206	SUR-306	SUR-406	SUR-506
	SUR-212	SUR-312	SUR-412	SUR-512
Saru version détecteur		SAR206	SAR306	SAR406
		SAR212	SAR312	SAR412
	SAR.../106	SAR.../206	SAR.../306	
	SAR.../112	SAR.../212	SAR.../312	
	SAR.../120	SAR.../220	SAR.../320	
Sladi version détecteur		SLA206	SLA306	SLA406
		SLA212	SLA312	SLA412
	SLA.../106	SLA.../206	SLA.../306	
	SLA.../112	SLA.../212	SLA.../312	
	SLA.../120	SLA.../220	SLA.../320	
Appa version détecteur	APP125	APP140		
	APP408	APP413	APP420	APP440
Addi version détecteur	ADD512	ADD712		
Apod version détecteur	APO137	APO145		
Atou version détecteur	ATO512	ATO712		
Api version détecteur	API512	API812		
Seno version détecteur	SEN206	SEN306	SEN406	SEN506
	SEN212	SEN312	SEN412	SEN512
	SEN206-UGR	SEN306-UGR	SEN406-UGR	SEN506-UGR

Opom version détecteur	OPO206	OPO2 × 406		OPO806
		OPO2 × 412	OPO612	OPO812
		OPO2 × 406-UGR	OPO606-UGR	OPO806-UGR
Opali version détecteur	OPA-MO606	OPA-MO806		
	OPA-MO612	OPA-MO812		
	OPA-MU606	OPA-MU806		
	OPA-MU612	OPA-MU812		
Lazio version détecteur	LAZ512	LAZ812		
Lana version détecteur	LAN406/406	LAN406/412		
	LAN412/412	LAN412/420		
Laci version détecteur	LAC512	LAC2 × 512	LAC712	LAC2 × 712
Latu version détecteur	LAT512	LAT2 × 512	LAT712	LAT2 × 712
Rgd version détecteur	RGD206	RGD306	RGD406	RGD506
	RGD212	RGD312	RGD412	RGD512
TUH version détecteur	TUH420			
Padi version détecteur	PAD1820	PAD1820i	PAD2820	PAD2820i
Pano version détecteur	PANL812			
		PANR912	PANR1312	PANR1812
				PANC1812
Zigzag version détecteur	ZIG220	ZIG320	ZIG420	
	ZIG220i	ZIG30i	ZIG420i	

BAT-EQ-127

Secteur d'application :

Bâtiments tertiaires existants.

Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants :

- durée de vie calculée à 25°C \geq 35 000 heures pour les secteurs « Hôtellerie, Restauration » et « Commerces de surface inférieure à 400 m² » ;

- durée de vie calculée à 25°C \geq 50 000 heures pour les secteurs « Bureaux », « Santé », « Enseignement », « Commerces de surface supérieure à 400 m² » et autres secteurs non cités ci-dessus ;

- les deux catégories de durée de vie sont associées à une chute de flux lumineux \leq 20 % ;

- flux lumineux initial total sortant du luminaire \geq 3 000 lm ;

- efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire auxiliaire d'alimentation compris) :

- \geq 90 lumens par watt pour les luminaires avec indice de protection aux chocs (IK) égal à 10 ;

- \geq 120 lumens par watt pour les autres luminaires ;

- facteur de puissance $>$ 0,9 quelle que soit la puissance ;

- conformité à la norme EN 61000-3-2 au niveau harmonique avec un taux de distorsion harmonique sur le courant inférieur à 25 % ;

- groupe de risque strictement inférieur à « 2 » selon la norme NF EN 60598-1 Luminaires - Partie 1: exigences générales et essais ;

- le luminaire est pré-équipé pour la régulation automatique par gradation de puissance en fonction de l'éclairage naturel du local dès lors que cet éclairage est possible.

Tulsa version gradable	TUL412	TUL512	
Tutto version gradable	TUT412	TUT512	
Galilée version gradable	GAL412	GAL512	
Turbo version gradable		TUR412	TUR512
	TUR320	TUR420	TUR520
	TUR2 x 312	TUR2 x 412	TUR2 x 512
	TUR2 x 315	TUR2 x 415	TUR2 x 515
	TUR320i	TUR420i	TUR520i
Tufo version gradable		TUF412	TUF512
	TUF320	TUF420	TUF520
	TUF2 x 312	TUF2 x 412	TUF2 x 512
	TUF320i	TUF420i	TUF520i
Tufo office version gradable	TUF307/306	TUF407/406	TUF507/506
Tumo version gradable		TUM412	TUM512
	TUM320	TUM420	TUM520
	TUM320i	TUM420i	TUM520i
Tumo office version gradable			TUM507-OFF
	TUM315-OFF	TUM415-OFF	TUM515-OFF
Tuni version gradable	TUN412	TUN512	

Sana version gradable	SAN512/606	SAN512/612		
Suda version gradable			SUD507	
	SUD315	SUD415	SUD515	
Saru version gradable		SAR312	SAR412	
		SAR.../312		
	SAR.../220	SAR.../320		
Sladi version gradable		SLA312	SLA412	
		SLA.../312		
	SLA.../220	SLA.../320		
Appa version gradable	APP413	APP420	APP440	
Addi version gradable	ADD512	ADD712		
Atou version gradable	ATO512	ATO712		
Apio version gradable	API512	API812		
Opom version gradable	OPO206	OPO2×406	OPO806	OPO612
	OPO606-UGR	OPO2×406-UGR	OPO806-UGR	
Opali version gradable	OPA-MO606	OPA-MO806	OPA-MO612	
	OPA-MU606	OPA-MU806	OPA-MU612	
Lazio version gradable	LAZ512	LAZ812		
Lana version gradable	LAN406/406	LAN406/412		
	LAN412/412	LAN412/420		
Laci version gradable	LAC512	LAC712		
	LAC2 × 512	LAC2 × 712		
Latu version gradable	LAT512	LAT712		
	LAT2 × 512	LAT2 × 712		
Rgd version gradable			RGD506	
	RGD312	RGD412	RGD512	
TUH version gradable	TUH420			
Padi version gradable	PAD1820	PAD2820		
Pano version gradable	PANL812			
		PANR912	PANR1312	PANR1812
				PANC1812
Zigzag version gradable	ZIG320	ZIG420		

IND-BA-116

Secteur d'application :

Bâtiments industriels existants.

Les luminaires à modules LED mis en place respectent les critères suivants :

- durée de vie calculée à 25°C \geq 50 000 heures avec une chute de flux lumineux \leq 20 % ;
- efficacité lumineuse (flux lumineux total sortant du luminaire divisé par la puissance totale du luminaire auxiliaire d'alimentation compris) \geq 110 lm/W ;
- facteur de puissance $> 0,9$ quelle que soit la puissance ;
- conformité à la norme EN 61000-3-2 au niveau harmonique avec un taux de distorsion harmonique sur le courant inférieur à 25 %.

Tulsa	TUL206	TUL306	TUL406	TUL506	
	TUL212	TUL312	TUL421	TUL512	
Tutto		TUT206	TUT306	TUT406	TUT506
	TUT112	TUT212	TUT312	TUT412	TUT512
Turbo	TUR206	TUR306	TUR406	TUR506	
	TUR212	TUR312	TUR412	TUR512	
		TUR320	TUR420	TUR520	
		TUR2 \times 312	TUR2 \times 412	TUR2 \times 512	
		TUR2 \times 315	TUR2 \times 415	TUR2 \times 515	
Tufo	TUF206	TUF306	TUF406	TUF506	
	TUF212	TUF312	TUF412	TUF512	
		TUF320	TUF420	TUF520	
			TUF420i	TUF520i	
		TUF2 \times 312	TUF2 \times 412	TUF2 \times 512	
Tufo office	TUF207/206	TUF307/306	TUF407/406	TUF507/506	
Tumo	TUM206	TUM306	TUM406	TUM506	
	TUM112	TUM212	TUM312	TUM412	TUM512
		TUM320	TUM420	TUM520	
		TUM320i	TUM420i	TUM520i	
Tumo office	TUM207-OFF	TUM307-OFF	TUM407-OFF	TUM507-OFF	
	TUM215-OFF	TUM315-OFF	TUM415-OFF	TUM515-OFF	
Tuni	TUN206	TUN306	TUN406	TUN506	
	TUN212	TUN312	TUN412	TUN512	
Sana	SAN512/606	SAN512/612			
Suda	SUD207	SUD307	SUD407	SUD507	
	SUD215	SUD315	SUD415	SUD515	

Sipa	SIP206	SIP306	SIP406	SIP506
	SIP212	SIP312	SIP412	SIP512
	SIP206-UGR19			
Sugo	SUG206	SUG306	SUG406	SUG506
	SUG212	SUG312	SUG412	SUG512
Sugo en ligne	SUG-206	SUG-306	SUG-406	SUG-506
	SUG-212	SUG-312	SUG-412	SUG-512
Suna	SUN206	SUN306	SUN406	SUN506
	SUN212	SUN312	SUN412	SUN512
Suna en ligne	SUN-206	SUN-306	SUN-406	SUN-506
	SUN-212	SUN-312	SUN-412	SUN-512
Suri	SUR206	SUR306	SUR406	SUR506
	SUR212	SUR312	SUR412	SUR512
Suri en ligne	SUR-206	SUR-306	SUR-406	SUR-506
	SUR-212	SUR-312	SUR-412	SUR-512
Saru	SAR206	SAR306	SAR406	
	SAR212	SAR312	SAR412	
Saru supplément indirect	SAR.../106	SAR.../206	SAR.../306	
	SAR.../112	SAR.../212	SAR.../312	
	SAR.../120	SAR.../220	SAR.../320	
Sladi	SLA206	SLA306	SLA406	
	SLA212	SLA312	SLA412	
Sladi supplément indirect	SLA.../106	SLA.../206	SLA.../306	
	SLA.../112	SLA.../212	SLA.../312	
	SLA.../120	SLA.../220	SLA.../320	
Appa	APP408	APP413	APP420	APP440
Addi	ADD512	ADD712		
Atou	ATO512	ATO712		
Apio	API512	API812		
Seno	SEN206	SEN306	SEN406	SEN506
	SEN212	SEN312	SEN412	SEN512
Opom	OPO206	OPO2×406	OPO806	
	OPO2×412	OPO612	OPO812	
	OPO2×406-UGR	OPO606-UGR	OPO806-UGR	

Opali	OPA-MO606	OPA-MO806		
	OPA-MO612	OPA-MO812		
	OPA-MU606	OPA-MU806		
	OPA-MU612	OPA-MU812		
Lazio	LAZ512	LAZ812		
Lana	LAN406/406	LAN406/412	LAN412/412	LAN412/420
Laci	LAC512	LAC2×512	LAC712	LAC2×712
Latu	LAT512	LAT2×512	LAT712	LAT2×712
Rgd	RGD206	RGD306	RGD406	RGD506
	RGD212	RGD312	RGD412	RGD512
Padi	PAD1820	PAD2820		
	PAD1820i	PAD2820i		
Pano	PANL812			
		PANR912	PANR1312	PANR1812
				PANC1812