

\*\*\* Avec la conso ballast

\*\* Sur la durée de vie du Tube LED

## Ballast Electromagnétique

## Ballast Electronique

**Economie d'électricité et de main d'œuvre à l'occasion du remplacement d'une lampe conventionnelle par une lampe LED**

Conso sur ballast EM (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EM (h)	Eco Electricité sur ballast EM (W)	Eco conso sur ballast EM (€) */**	Eco main d'Oeuvre 10€ par remplacement du tube sur EM **	Eco Conso + Main d'œuvre ballast EM (€)**	Conso sur ballast HF (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EL (h)	Eco Electricité sur ballast EL (W)	Eco conso sur ballast EL (€) */**	Eco main d'Oeuvre 10€ par remplacement du tube sur HF **	Eco Conso + Main d'œuvre ballast HF (€) **
-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--	---	-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--	--

<b>Conventionnel</b>	<b>1500 mm 58W</b>	<b>66</b>	<b>15000</b>										
Tube LED	MASTER LED tube 1500 mm UO	25	50000	41	205 €	23 €	<b>228 €</b>	28	50000	29	145 €	15 €	<b>160 €</b>
Tube LED	MASTER LED tube 1500 mm HO	21	50000	45	225 €	23 €	<b>248 €</b>	24	50000	33	165 €	15 €	<b>180 €</b>
Tube LED	MASTER LED tube 1500 mm UN	25	50000	41	205 €	23 €	<b>228 €</b>	28	50000	29	145 €	15 €	<b>160 €</b>
Tube LED	Corepro 1500 mm	21	30000	45	135 €	10 €	<b>145 €</b>	24	30000	33	99 €	5 €	<b>104 €</b>
<b>Conventionnel</b>	<b>1200 mm 36W</b>	<b>44</b>	<b>15000</b>					<b>34,5</b>	<b>20000</b>				
Tube LED	MASTER LED tube 1200 mm UO	17	50000	27	135 €	23 €	<b>158 €</b>	19,6	50000	14,9	75 €	15 €	<b>90 €</b>
Tube LED	MASTER LED tube 1200 mm HO	15	50000	29	145 €	23 €	<b>168 €</b>	17,2	50000	17,3	87 €	15 €	<b>102 €</b>
Tube LED	MASTER LED tube 1200 mm UN	17	50000	27	135 €	23 €	<b>158 €</b>	19,6	50000	14,9	75 €	15 €	<b>90 €</b>
Tube LED	Corepro 1200 mm	15,5	30000	28,5	86 €	10 €	<b>96 €</b>	18,2	30000	16,3	49 €	5 €	<b>54 €</b>
<b>Conventionnel</b>	<b>600 mm 18W</b>	<b>25</b>	<b>15000</b>					<b>18,4</b>	<b>20000</b>				
Tube LED	MASTER LED tube 600 mm	9	50000	16	80 €	23 €	<b>103 €</b>	12,4	50000	6	30 €	15 €	<b>45 €</b>
Tube LED	Corepro 600 mm	9	30000	16	48 €	10 €	<b>58 €</b>	10,9	30000	7,5	23 €	5 €	<b>28 €</b>
<b>Conventionnel</b>	<b>T5 14W</b>							<b>16</b>	<b>24000</b>				
Tube LED	MAS LEDtube HF 600mm HE T5							9,6	50000	6,4	32 €	11 €	<b>43 €</b>
<b>Conventionnel</b>	<b>T5 28W</b>							<b>31</b>	<b>24000</b>				
Tube LED	MAS LEDtube HF 1200mm HE T5							18,9	50000	12,1	61 €	11 €	<b>71 €</b>
<b>Conventionnel</b>	<b>T5 35W</b>							<b>38</b>	<b>24000</b>				
Tube LED	MAS LEDtube HF 1500mm HE T5							22,4	50000	15,6	78 €	11 €	<b>89 €</b>

\*\*\* Avec la conso ballast

\*\* Sur la durée de vie du Tube LED

## Ballast Electromagnétique

## Ballast Electronique

**Economie d'électricité et de main d'œuvre à l'occasion du remplacement d'une lampe conventionnelle par une lampe LED**

Conso sur ballast EM (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EM (h)	Eco Electricité sur ballast EM (W)	Eco conso sur ballast EM (€) */**	Eco main d'Oeuvre par remplacement du tube sur EM (€) **	Eco Conso + Main d'œuvre ballast EM (€)**
52,5	30000				
29	50000	23,5	41 €	20 €	118 €
58,6	30000				
29	50000	29,6	53 €	20 €	148 €
88	30000				
41	50000	47	72 €	20 €	235 €
16	13000				
6,5	30000	9,5			29 €
20	13000				
9	30000	11			33 €
30	13000				
11,6	30000	18,4			55 €
36	20000				
19,5	30000	16,5			50 €

Conso sur ballast HF (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EL (h)	Eco Electricité sur ballast EL (W)	Eco conso sur ballast EL (€) */**	Eco main d'Oeuvre par remplacement du tube sur HF (€) **	Eco Conso + Main d'œuvre ballast HF (€) **
52,5	30000				
29	50000	23,5	41 €	20 €	118 €
58,6	30000				
29	50000	29,6	53 €	20 €	148 €
88	30000				
41	50000	47	72 €	20 €	235 €
16	13000				
6,5	30000	9,5			29 €
20	13000				
9	30000	11			33 €
30	13000				
11,6	30000	18,4			55 €
36	20000				
19,5	30000	16,5			50 €

Conventionnel	<b>TL5 49W</b>						
Tube LED	MAS LEDtube HF 1500mm HO T5						
Conventionnel	<b>TL5 54W</b>						
Tube LED	MAS LEDtube HF 1200mm HO T5						
Conventionnel	<b>TL5 80 W</b>						
Tube LED	MAS LEDtube HF 1500mm UO T5						
Conventionnel	<b>PL-C 13W</b>	19	10000				
PLC LED	PL-C LED 4,5W	5,5	30000	13,5	41 €	20 €	<b>61 €</b>
Conventionnel	<b>PL-C 18W</b>	25	10000				
PLC LED	PL-C LED 6,5W	7,5	30000	17,5	53 €	20 €	<b>73 €</b>
Conventionnel	<b>PL-C 26W</b>	34	10000				
PLC LED	PL-C LED 9W	10	30000	24	72 €	20 €	<b>92 €</b>
Conventionnel	<b>PL-L 36W</b>						
PLC LED	LED PLL LED HF 16.5W						
Conventionnel	<b>HPLN 125W</b>	138	16000				
TrueForce Urban	TrueForce LED 33W	33	50000	105	525 €	21 €	<b>546 €</b>
Conventionnel	<b>SON 70W</b>	81	30000				
TrueForce Urban	TrueForce LED 33W	33	50000	48	240 €	7 €	<b>247 €</b>
Conventionnel	<b>HPLN 80W</b>	93	16000				
TrueForce Urban	TrueForce LED 25W	25	50000	68	340 €	21 €	<b>361 €</b>

29	50000	23,5	118 €	7 €	<b>124 €</b>
58,6	30000				
29	50000	29,6	148 €	7 €	<b>155 €</b>
88	30000				
41	50000	47	235 €	7 €	<b>242 €</b>
16	13000				
6,5	30000	9,5	29 €	13 €	<b>42 €</b>
20	13000				
9	30000	11	33 €	13 €	<b>46 €</b>
30	13000				
11,6	30000	18,4	55 €	13 €	<b>68 €</b>
36	20000				
19,5	30000	16,5	50 €	5 €	<b>55 €</b>

\*\*\* Avec la conso ballast

\*\* Sur la durée de vie du Tube LED

## Ballast Electromagnétique

## Ballast Electronique

**Economie d'électricité et de main d'œuvre à l'occasion du remplacement d'une lampe conventionnelle par une lampe LED**

Conso sur ballast EM (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EM (h)	Eco Electricité sur ballast EM (W)	Eco conso sur ballast EM (€) */**	Eco main d'Oeuvre par remplacement du tube sur EM ballast EM (€)**	Eco Conso + Main d'Oeuvre sur ballast EM (€)**
-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--	--

Conso sur ballast HF (W)***	Durée de vie moyenne sur ballast EL (h)	Eco Electricité sur ballast EL (W)	Eco conso sur ballast EL (€) */**	Eco main d'Oeuvre par remplacement du tube sur HF ballast HF (€)**	Eco Conso + Main d'Oeuvre sur ballast HF (€)**
-----------------------------	---	------------------------------------	-----------------------------------	--	--

Conventionnel	<b>Iodure 250W E40 Ovoïde</b>	269	20000				
TrueForce High Bay	TForce LED HPI 88W E40	97	50000	172	860 €	15 €	<b>875 €</b>
Conventionnel	<b>Iodure 400W E40 Ovoïde</b>	433	20000				
TrueForce High Bay	TForce LED HPI 88W E40	160	50000	273	1 365 €	15 €	<b>1 380 €</b>

Cout KWH	10
----------	----

centimes d'euros