

# Document comparatif de drivers de LEDs (DC-DC)

## Contenu

Rappel du cahier des charges : .....	2
Fonctionnement du fichier .....	2
Drivers DC-DC .....	3
- MAX20056BAUGA/V+ .....	3
- MAX20056BAUGB/V+.....	4
- BD81A76EFV-ME2 .....	5
- BD9422EFV-E2 .....	6
- MPQ7220GF-AEC1-P .....	7

## Rappel du cahier des charges :

Le driver peut supporter 24 V à l'entrée

Le driver peut piloter au minimum 36 leds soit 6 canaux minimum

Le driver doit être en SMD

Le driver est disponible en stock et que la commande minimale est de 1

Le driver a un courant de sortie réglable

## Fonctionnement du fichier

Pour chaque drivers vous trouverez en description les caractéristiques de tensions minimales et maximale en entrée du driver, suivi du nombre de sorties du driver, et du courant maximal pouvant être tiré par chaque sortie. Pour plus d'informations vous trouverez aussi le lien de la datasheet du driver, et le lien vers la page de commande.

Vous trouverez aussi en photo le composant, son prix et le code commande dans le cas où les liens ne fonctionneraient pas. Une photo du composant et une photo des informations sur le produit fournies par le site sera aussi fournie.

## Drivers DC-DC

### - MAX20056BAUGA/V+

Tension min : 4.5 V

Tension max : 42 V

Nombre de sorties : 6

Courant de sortie max : 720 mA soit 120 mA par sortie.


Lien vers la datasheet:

[MAX20056B - Integrated, 6-Channel High-Brightness LED Driver with Very Wide PWM Dimming Ratio and Phase Shifting for Automotive Displays \(farnell.com\)](#)

Lien vers le site de commande :

[MAX20056BAUGA/V+ Maxim Integrated Products, DRIVER DE LED, AEC-Q100 2.2MHZ, TSSOP-EP | Farnell FR](#)

**MAX20056BAUGA/V+**  
DRIVER DE LED, AEC-Q100 2.2MHZ, TSSOP-EP



[Date/Lot Code](#)

[Ajouter au comparateur](#)

[Découvrez tous les documents techniques](#)

**Fabricant :** MAXIM INTEGRATED PRODUCTS

**Réf. Fabricant :** MAX20056BAUGA/V+

**Code Commande :** 3259899

**Fiche technique :** [MAX20056BAUGA/V+ Datasheet](#)

**39 En stock** [Vous en voulez davantage ?](#)

Commandez avant 18 h [i](#)

Chez vous le jour ouvrable suivant

Quantité	Prix
1+	2,31 € (2,772 €)
10+	1,71 € (2,062 €)
50+	1,58 € (1,896 €)
100+	1,44 € (1,728 €)

Demandez un devis pour de plus grandes quantités.

Qté :  [Ajouter au panier](#)

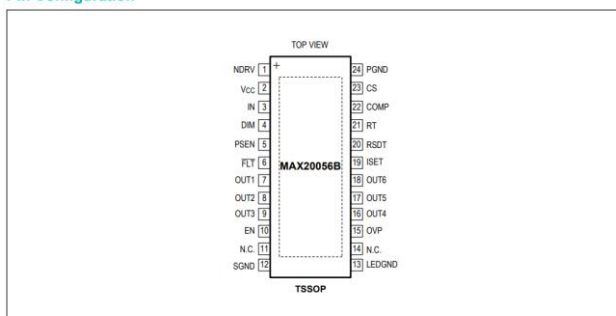
[Ajouter Référence Interne / Note à la ligne](#) [Ajouter aux favoris](#)

Prix total: **2,31 €** (2,77 € TVA inc.)

## Informations produit

- ☐ **Topologie Périphérique:** Boost, Buck-Boost, SEPIC
- ☐ **Tension, entrée min.:** 4.5V
- ☐ **Tension, entrée max.:** 42V
- ☐ **Tension, sortie max.:** 5V
- ☐ **Courant, sortie max.:** 720mA
- ☐ **Fréquence de commutation:** 2.2MHz
- ☐ **Nombre de canaux de sortie:** 6Sortie(s)
- ☐ **Montage CI:** CMS

### Pin Configuration



- ☐ **Type de boîtier CI Driver:** TSSOP-EP
- ☐ **Nombre de broches:** 24Broche(s)
- ☐ **Température d'utilisation min:** -40°C
- ☐ **Température de fonctionnement max.:** 125°C
- ☐ **Gamme de produit:** -
- ☐ **Normes Qualification Automobile:** AEC-Q100
- MSL:** MSL 1 - Illimité

## - MAX20056AUGB/V+

Tension min : 4.5 V

Tension max : 42 V

Nombre de sorties : 6

Courant de sortie max : 720 mA soit 120 mA par sortie.

Lien vers la datasheet:

[MAX20056B - Integrated, 6-Channel High-Brightness LED Driver with Very Wide PWM Dimming Ratio and Phase Shifting for Automotive Displays \(farnell.com\)](#)

Lien vers le site de commande :

[MAX20056AUGB/V+ Maxim Integrated Products, Driver LED, AEC-Q100, 2.2 MHz | Farnell FR](#)

### MAX20056AUGB/V+

Driver LED, AEC-Q100, 2.2 MHz, Boost/Buck-Boost/SEPIC, TSSOP-EP-24



L'image a des fins d'illustration uniquement. Veuillez lire la description du produit.



Fabricant :

MAXIM INTEGRATED PRODUCTS

Réf. Fabricant :

MAX20056AUGB/V+

Code Commande :

3582925

Fiche technique :

MAX20056AUGB/V+ Datasheet

Ajouter au comparateur

[Découvrez tous les documents techniques](#)

**496 En stock** [Vous en voulez davantage ?](#)

Commandez avant 18 h

Chez vous le **jour ouvrable** suivant

Prix pour : Pièce	
Quantité	Prix
1+	2,31 € (2,772 €)
10+	1,71 € (2,052 €)
50+	1,58 € (1,896 €)
100+	1,44 € (1,728 €)

Demander un devis pour de plus grandes quantités

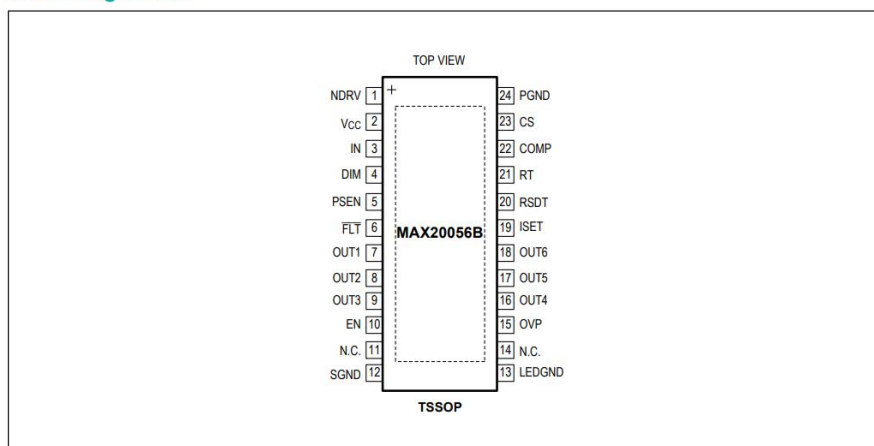
Qté :  [Ajouter au panier](#)

## Informations produit

- ☐ Topologie Périphérique: Boost, Buck-Boost, SEPIC
- ☐ Tension, entrée min.: 4.5V
- ☐ Tension, entrée max.: 42V
- ☐ Tension, sortie max.: -
- ☐ Courant, sortie max.: 120mA
- ☐ Fréquence de commutation: 2.2MHz
- ☐ Nombre de canaux de sortie: 6Sortie(s)

- ☐ Montage CI: CMS
- ☐ Type de boîtier CI Driver: TSSOP-EP
- ☐ Nombre de broches: 24Broche(s)
- ☐ Température d'utilisation min: -40°C
- ☐ Température de fonctionnement max.: 125°C
- ☐ Gamme de produit: -
- ☐ Normes Qualification Automobile: AEC-Q100

## Pin Configuration



## - BD81A76EFV-ME2

Tension min : 4.5 V

Tension max : 35 V

Nombre de sorties : 6

Courant de sortie max : 120 mA par sortie

Lien vers la datasheet:

[BD81A76EFV-M : Power Management \(farnell.com\)](#)

Lien vers le site de commande :

[BD81A76EFV-ME2 Rohm, Driver LED, AEC-Q100, Buck-Boost | Farnell FR](#)

### BD81A76EFV-ME2

Driver LED, AEC-Q100, Buck-Boost, 6 Sorties, Entrée 4,5V à 35V, 2MHz, Sortie 40V/720mA HTSSOP-B-30



[Ajouter au comparateur](#)

L'image a des fins d'illustration uniquement. Veuillez lire la description du produit.



Fabricant : ROHM

Ref. Fabricant: BD81A76EFV-ME2

Code Commande : 3213909

Fiche technique: [BD81A76EFV-ME2 Datasheet](#)

[Découvrez tous les documents techniques](#)

Type de conditionnement [Bandes découpées](#)

[Des options de conditionnement supplémentaires sont disponibles](#)

**38 En stock** [Vous en voulez davantage ?](#)

Commandez avant 18 h

Chez vous le jour ouvrable suivant

Prix pour : **Pièce (fournie en bande découpée)**

Multiple: 1 Minimum: 1

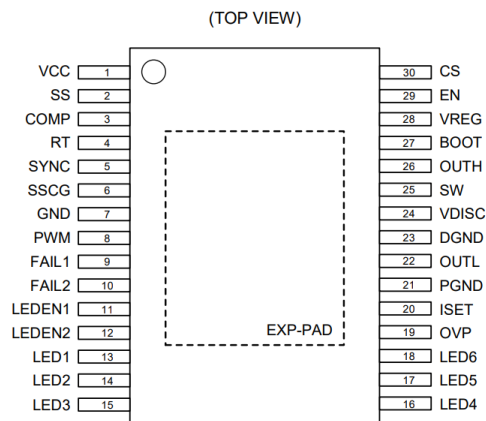
Quantité	Prix
1+	5,28 € (6,338 €)
10+	4,27 € (5,124 €)
25+	4,04 € (4,848 €)
50+	3,96 € (4,752 €)

## Informations produit

- ☐ Topologie Périphérique: Buck-Boost
- ☐ Tension, entrée min.: 4.5V
- ☐ Tension, entrée max...: 35V
- ☐ Tension, sortie max...: 40V
- ☐ Courant, sortie max.: 720mA
- ☐ Fréquence de commutation: 2MHz
- ☐ Nombre de canaux de sortie: 6Sortie(s)
- ☐ Montage CI: CMS

- ☐ Type de boîtier CI Driver: HTSSOP-B
- ☐ Nombre de broches: 30Broche(s)
- ☐ Température d'utilisation min: -40°C
- ☐ Température de fonctionnement max...: 125°C
- ☐ Gamme de produit: -
- ☐ Normes Qualification Automobile: AEC-Q100
- MSL: MSL 3 - 168 heures

### Pin Configuration



- **BD9422EFV-E2**

Tension min : 9 V

Tension max : 35 V

Nombre de sorties : 6

Courant de sortie max : 400 mA par sortie.

Lien vers la datasheet:

[BD9422EFV : Power Management \(farnell.com\)](https://www.farnell.com/rohm/datasheet/BD9422EFV-E2-Power-Management-farnell.com)

Lien vers le site de commande :

[BD9422EFV-E2 Rohm, Driver de LED, Boost \(Step Up\), 6 sorties | Farnell FR](https://www.farnell.com/rohm/BD9422EFV-E2-Rohm-Driver-de-LED-Boost-Step-Up-6-sorties-Farnell-FR)

**BD9422EFV-E2**

Driver de LED, Boost (Step Up), 6 sorties, Entrée 9V à 35V Découpage 500kHz, Sortie 2.4A, HTSSOP-40



L'image a des fins d'illustration uniquement. Veuillez lire la description du produit.

Ajouter au comparateur



Fabricant :	ROHM
Réf. Fabricant :	BD9422EFV-E2
Code Commande :	3011172
Fiche technique	<a href="#">BD9422EFV-E2 Datasheet</a>

[Découvrez tous les documents techniques](#)

Type de conditionnement **Bandes découpées**

Des options de conditionnement supplémentaires sont disponibles

**30 En stock** [Vous en voulez davantage ?](#)

Commandez avant 18 h

Chez vous le jour ouvrable suivant

Prix pour : **Pièce (fournie en bande découpée)**

Multiple: 1 Minimum: 1

Quantité	Prix
1+	3,94 € (4,728 €)
10+	3,15 € (3,780 €)
25+	2,98 € (3,576 €)
50+	2,92 € (3,504 €)

## Informations produit

- ☐ Topologie Périphérique: Boost (Step Up)
- ☐ Tension, entrée min.: 9V
- ☐ Tension, entrée max.: 35V
- ☐ Tension, sortie max.: -
- ☐ Courant, sortie max.: 2.4A
- ☐ Fréquence de commutation: 500kHz
- ☐ Nombre de canaux de sortie: 6Sortie(s)
- ☐ Montage CI: CMS

- ☐ Type de boîtier CI Driver: HTSSOP
- ☐ Nombre de broches: 40Broche(s)
- ☐ Température d'utilisation min: -40°C
- ☐ Température de fonctionnement max.: 85°C
- ☐ Gamme de produit: -
- ☐ Normes Qualification Automobile: -
- MSL:** MSL 3 - 168 heures

### •Pin Configuration

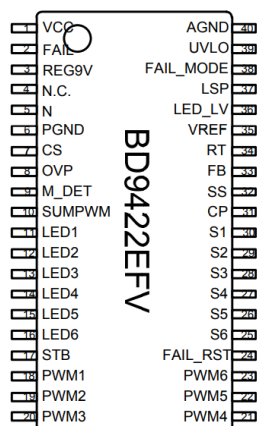


Figure 3.

## - MPQ7220GF-AEC1-P

Tension min : 3.5 V

Tension max : 36 V

Nombre de sorties : 6

Courant de sortie max: 100 mA par sortie.

Lien vers la datasheet: [3183553.pdf \(farnell.com\)](https://www.farnell.com/datasheets/3183553.pdf)

Lien vers le site de commande : [MPQ7220GF-AEC1-P Monolithic Power Systems \(mps\), Driver de LED, AEC-Q100, Boost | Farnell FR](https://www.monolithicpower.com/en/mps/mpq7220gf-aec1-p)

### MPQ7220GF-AEC1-P

Driver de LED, AEC-Q100, Boost, Step Up, 6 sorties, 3,5 à 36 Vin, 0,1 A, 2,2 MHz, TSSOP-EP-28



L'image a des fins d'illustration uniquement. Veuillez lire la description du produit.



Fabricant :	MONOLITHIC POWER SYSTEMS (MPS)
Ref. Fabricant	MPQ7220GF-AEC1-P
Code Commande :	3650246
Fiche technique:	MPQ7220GF-AEC1-P Datasheet

Ajouter au comparateur

[Découvrez tous les documents techniques](#)

Type de conditionnement  Bandes découpées	
Des options de conditionnement supplémentaires sont disponibles	
500 En stock  Vous en voulez davantage ?	
Commandez avant 18 h  Chez vous le jour ouvrable suivant	
Prix pour : Pièce (fournie en bande découpée)	
Multiple: 1	Minimum: 1
Quantité	Prix
1+	5,72 € (6,864 €)
10+	4,63 € (5,556 €)
25+	4,54 € (5,448 €)
50+	4,44 € (5,328 €)

## Informations produit

- ☐ Topologie Périphérique: Boost (Step Up)
- ☐ Tension, entrée min.: 3.5V
- ☐ Tension, entrée max...: 36V
- ☐ Tension, sortie max...: -
- ☐ Courant, sortie max.: 100mA
- ☐ Fréquence de commutation: 2.2MHz
- ☐ Nombre de canaux de sortie: 6Sortie(s)
- ☐ Montage CI: CMS

- ☐ Type de boîtier CI Driver: TSSOP-EP
- ☐ Nombre de broches: 28Broche(s)
- ☐ Température d'utilisation min: -40°C
- ☐ Température de fonctionnement max...: 125°C
- ☐ Gamme de produit: -
- ☐ Normes Qualification Automobile: AEC-Q100
- MSL: MSL 2 - 1 an

