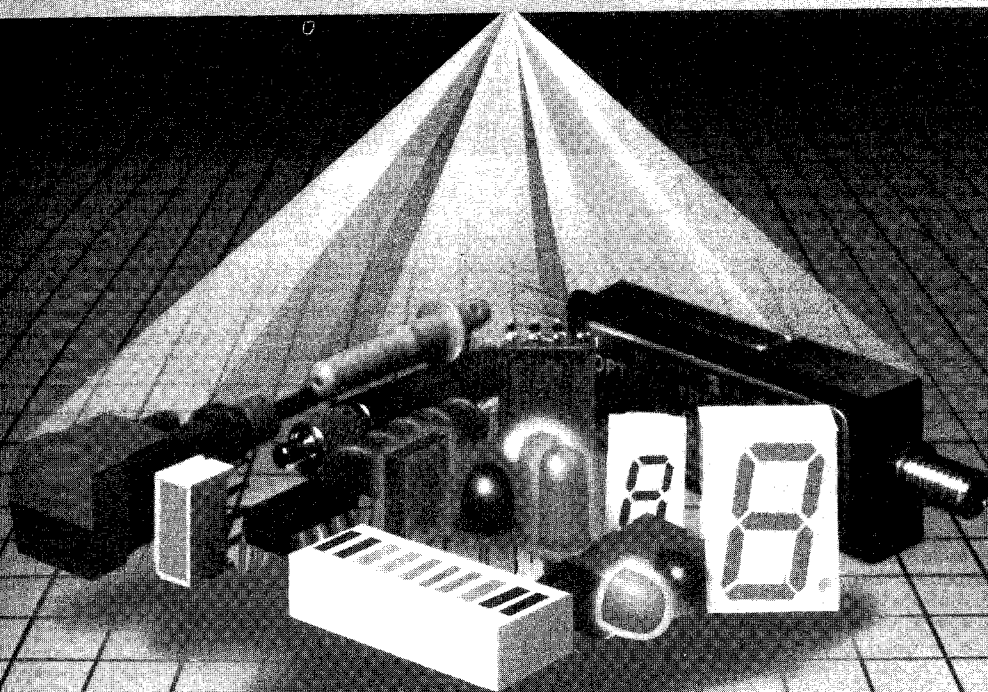


2. Barrettes lumineuses et échelles analogiques

- Barrettes lumineuses à DEL
- Barrettes lumineuses bicolores à DEL-DIP
- Montures pour barrettes lumineuses
- Echelles analogiques 10 éléments
- Echelles analogiques 101 éléments

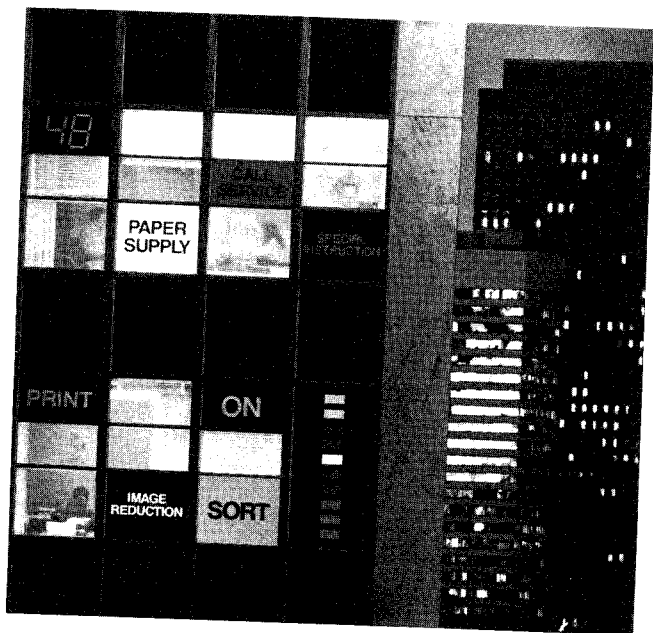


HEWLETT
PACKARD

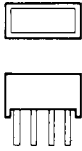
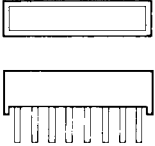
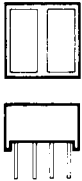
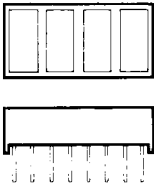
Barrettes lumineuses et échelles analogiques

Les barrettes lumineuses sont une solution originale fournie par Hewlett-Packard au problème des "voyants avec légendes". Leur surface lumineuse, homogène et de grande dimension, permet d'éclairer des légendes par transparence ou de s'en servir comme de simples voyants monocolores. Elles sont disponibles en trois couleurs, rouge haut rendement, jaune et vert hautes performances. Bicolores, elles existent en deux combinaisons de couleurs. Les huit boîtiers juxtaposables sont constitués par une, deux ou quatre zones lumineuses. Leur montage sur panneau est facilité par des montures adaptées à chaque type de boîtier.

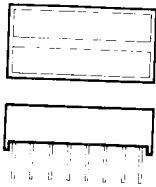

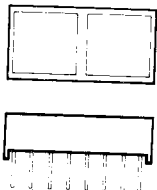
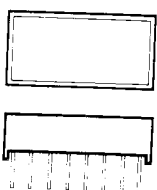
La ligne des barrettes lumineuses est complétée par des échelles analogiques de 10 et 101 éléments à DEL. Ces échelles éliminent les problèmes d'alignement et d'homogénéité lumineuse couramment rencontrés dans l'alignement d'éléments discrets. Leurs boîtiers sont compatibles avec les supports SIP et DIP standard. L'échelle à dix éléments existe en rouge standard, rouge haut rendement, jaune et vert. Les nouveaux éléments du catalogue sont les modèles HDSP-4832 et HDSP-4836. Ce sont des échelles analogiques multicolores à 10 éléments, combinant des DEL rouges haut rendement, jaunes et vertes en un seul boîtier. Les boîtiers sont juxtaposables et possèdent un système de verrouillage facilitant l'alignement. L'échelle 101 éléments, qui existe en rouge standard, permet des mesures ayant une résolution de 1%. Des versions rouge haut rendement et verte sont en cours de mise au point.





Barrettes lumineuses à DEL

| Modèle | | Description | | | Intensité lumineuse typique à 20 mA | Tension directe typique à 20 mA | Page |
|--|-----------|-------------------------|---|---------------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|
| Dessin du boîtier | Référence | Couleur | Boîtier | Lentille | | | |
|  | HLMP-2300 | Rouge haut rendement | 4 broches en ligne : entraxes 2,54 mm, dimensions : 10,16 x 4,95 x 6,09 mm | Diffusante | 20 mcd | 2 0 V | 2-7 |
| | HLMP-2400 | Jaune | | Diffusante | 20 mcd | 2 1 V | |
| | HLMP-2500 | Verte | | Verte Diffusante | 25 mcd | 2 2 V | |
|  | HLMP-2350 | Rouge haut rendement | 8 broches en ligne : entraxes 2,54 mm, dimensions : 20,32 x 4,95 x 6,09 mm | Diffusante | 35 mcd | 2 0 V | |
| | HLMP-2450 | Jaune | | Diffusante | 35 mcd | 2 1 V | |
| | HLMP-2550 | Verte | | Verte Diffusante | 50 mcd | 2 2 V | |
|  | HLMP-2600 | Rouge haut rendement | Double 8 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 10,16 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 20 mcd | 2 0 V | |
| | HLMP-2700 | Jaune | | Diffusante | 18 mcd | 2 1 V | |
| | HLMP-2800 | Verte | | Verte Diffusante | 25 mcd | 2 2 V | |
|  | HLMP-2620 | Rouge haut rendement | Quadruple 16 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 20,32 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 20 mcd | 2 0 V | |
| | HLMP-2720 | Jaune | | Diffusante | 18 mcd | 2 1 V | |
| | HLMP-2820 | Verte | | Verte Diffusante | 25 mcd | 2 2 V | |

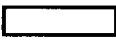


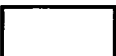
Barrettes lumineuses à DEL (suite)

| Modèle | | Description | | | | Intensité lumineuse typique à 20 mA | Tension directe typique à 20 mA | Page |
|---|-----------|----------------------|--|------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------------|------|
| Dessin du boîtier | Référence | Couleur | Boîtier | Lentille | | | | |
|  | HLMP-2635 | Rouge haut rendement | Double 16 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 20,32 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 35 mcd | 2 0 V | 2-7 | |
| | HLMP-2735 | Jaune | | Diffusante | 35 mcd | 2 1 V | | |
| | HLMP-2835 | Verte | | Verte Diffusante | 50 mcd | 2 2 V | | |
|  | HLMP-2655 | Rouge haut rendement | Carré 8 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 10,16 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 35 mcd | 2 0 V | | |
| | HLMP-2755 | Jaune | | Diffusante | 35 mcd | 2 1 V | | |
| | HLMP-2855 | Verte | | Verte Diffusante | 50 mcd | 2 2 V | | |
|  | HLMP-2670 | Rouge haut rendement | Double 16 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 20,32 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 35 mcd | 2 0 V | | |
| | HLMP-2770 | Jaune | | Diffusante | 35 mcd | 2 1 V | | |
| | HLMP-2870 | Verte | | Verte Diffusante | 50 mcd | 2 2 V | | |
|  | HLMP-2685 | Rouge haut rendement | Simple rectangulaire large 16 broches DIP : entraxes 2,54 mm, dimensions : 20,32 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | 70 mcd | 2 0 V | | |
| | HLMP-2785 | Jaune | | Diffusante | 70 mcd | 2 1 V | | |
| | HLMP-2885 | Verte | | Verte Diffusante | 100 mcd | 2 2 V | | |

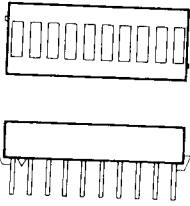

Barrettes lumineuses bicolores

| Modèle | | Description | | | Intensité lumineuse typique à 20 mA | Tension directe typique à 20 mA | Page |
|--|-----------|--------------------------------------|--|------------|-------------------------------------|---------------------------------|------|
| Dessin du boîtier | Référence | Couleur | Boîtier | Lentille | | | |
|   | HLMP-2950 | Rouge haut rendement/ jaune | Carré 8 broches DIP; entraxes 2,54 mm, dimensions : 10,16 x 10,16 x 6,09 mm | Diffusante | RHR : 20 mcd Jaune : 12 mcd | RHR : 2 V Jaune : 2,1 V | 2-13 |
| | HLMP-2965 | Rouge haut rendement/ verte | | Diffusante | RHR : 20 mcd Vert : 20 mcd | RHR : 2 V Jaune : 2,2 V | |

Montures avec support d'étiquette transparente pour barrettes lumineuses modulaires

| Modèle | | Référence de la barrette lumineuse correspondante HLMP- | Page |
|---|-----------|--|------|
| Dessin du boîtier | Référence | | |
|  | HLMP-2598 | 2350, 2450, 2550 | 2-19 |
|  | HLMP-2599 | 2300, 2400, 2500 | |
|  | HLMP-2898 | 2600, 2700, 2800 2655, 2755, 2855 2950, 2965 | 2-19 |
|  | HLMP-2899 | 2620, 2720, 2820 2635, 2735, 2835 2670, 2770, 2870 2685, 2785, 2885 | |

Echelles analogiques

| Modèle | | Description | | | Intensité lumineuse typique à 20 mA | Tension directe typique à 20 mA | Page |
|---|-----------|---------------------------|--|----------------------|--|--|------|
| Dessin du boîtier | Référence | Couleur | Boîtier | Lentille | | | |
|  | HDSP-4820 | Rouge standard | 20 broches DIP; entraxes 2,54 mm; dimensions : 25,4 x 10,16 x 6,3 mm | Diffusante | 1250 μ cd @ 20 mA cc | 1,6 V @ 20 mA DC | 2-21 |
| | HDSP-4830 | Rouge haut rendement | | Diffusante | 2280 μ cd @ 10 mA cc | 2,1 V @ 20 mA DC | |
| | HDSP-4840 | Jaune | | Diffusante | 1900 μ cd @ 10 mA cc | 2,2 V @ 20 mA DC | |
| | HDSP-4850 | Verte hautes performances | | Diffusante | 1900 μ cd @ 10 mA cc | 2,1 V @ 10 mA DC | |
| | HDSP-4832 | Multicolore | | Diffusante | 1900 μ cd @ 10 mA cc | | |
| | HDSP-4836 | Multicolore | | Diffusante | 1900 μ cd @ 10 mA cc | | |
|  | HDSP-8820 | Rouge standard | 22 broches SIP; entraxes 2,54 mm; dimensions : 105,8 x 10 x 5,08 mm | Rouge Non Diffusante | 20 μ cd à 100 mA crête Rapport cyclique 1/110 | 1,7 V à 100 mA crête Rapport cyclique 1/110 | 2-27 |