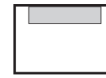


هانی توکار - چراغ LED توکار قطر 7.5 با توان 20 وات 2200 لومن با دمای رنگ نور 3000 کلوین و پخش نور M - مشکی



## معرفی محصول

چراغ توکار هانی با طراحی مدرن و زیبا برای محیط فروشگاه و تجاری مدرن عرضه می‌گردد. پخش هدفمند نور، صرفه‌جویی در مصرف انرژی، فقدان زندگی نور و طراحی ساده و زیبا با هیت سینک مخفی از ویژگی‌های این چراغ است.



## جدول اطلاعات فنی

|                            |                                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| نام چراغ:                  | هانی توکار                                                   |
| کد کاتالوگ / کد محصول:     | M369EMLED2830-BL                                             |
| نوع نصب:                   | سقفی روکار                                                   |
| کاربرد:                    | ساختمان های اداری و آموزشی و درمانی، هایپر مارکت، فروشگاه ها |
| نوع منبع نور:              | LED                                                          |
| تعداد لامپ/ ماژول:         | 1                                                            |
| دمای رنگ نور:              | 3000K - Warm White                                           |
| منبع نور:                  | LED                                                          |
| ثبات شار نوری:             | بیش از 100.000 ساعت                                          |
| رده بندی ثبات شار نوری:    | L70                                                          |
| ضریب نمود رنگ:             | بیش از 80                                                    |
| توان چراغ (وات):           | 20                                                           |
| شار نوری چراغ (لومن):      | 2200                                                         |
| بازدهی چراغ (لومن بر وات): | 110                                                          |
| درجه حفاظت:                | -                                                            |
| کلاس عایقی:                | Class I                                                      |
| بالاست/دراپور:             | دراپور الکترونیکی جریان ثابت با ضریب توان بیش از 0.9         |
| فلیکر:                     | Flicker Free                                                 |
| فرکانس نامی ولتاژ تغذیه:   | 50/60 Hz                                                     |
| جنس سیم و کابل:            | سیم مفتولی PVC                                               |

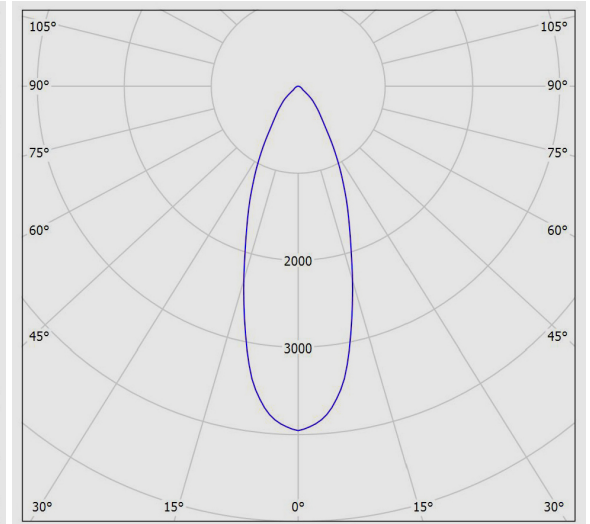
## هانی توکار - چراغ LED توکار قطر 7.5 با توان 20 وات 2200 لومن با دمای رنگ نور 3000 کلوین و پخش نور M - مشکی

|                               |                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| اندازه (سطح مقطع) سیم و کابل: | 0.5                                           |
| جنس بدنه:                     | پروفیل آلومینیومی اکسترودی                    |
| پوشش بدنه:                    | رنگ پودری الکترواستاتیک                       |
| رنگ بدنه:                     | مشکی                                          |
| RAL رنگ بدنه:                 | RAL9005                                       |
| ویژگی بدنه:                   | قابلیت تنظیم در زاویه دلخواه                  |
| جنس درب:                      | پلی کربنات                                    |
| جنس لنز:                      | پلی کربناتی شفاف                              |
| پخش نور:                      | درجه 36                                       |
| جنس بست نصب:                  | استنلس استیل                                  |
| ویژگی بست نصب:                | امکان نصب چراغ در سقف هایی با ضخامت های مختلف |
| نوع بسته بندی:                | نایلون و کارتن                                |
| وزن (کیلوگرم):                | 0.63                                          |
| ابعاد (میلیمتر):              | Ø75x140                                       |
| مقاومت مکانیکی:               | -                                             |

هانی توکار - چراغ LED توکار قطر 7.5 با توان 20 وات 2200 لومن با دمای رنگ نور 3000 کلوین و پخش نور M - مشکی

نمودار فتومتریک

| Glare Evaluation According to UGR                               |                                                                  |                                                   |     |     |     |     |                                            |     |     |     |     |  |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|--|
| p Ceiling                                                       |                                                                  | 70                                                | 70  | 50  | 50  | 30  | 70                                         | 70  | 50  | 50  | 30  |  |
| p Walls                                                         |                                                                  | 50                                                | 30  | 50  | 30  | 30  | 50                                         | 30  | 50  | 30  | 30  |  |
| p Floor                                                         |                                                                  | 20                                                | 20  | 20  | 20  | 20  | 20                                         | 20  | 20  | 20  | 20  |  |
| Room Size<br>X Y                                                |                                                                  | Viewing direction at right angles<br>to lamp axis |     |     |     |     | Viewing direction parallel<br>to lamp axis |     |     |     |     |  |
| 2H                                                              | 2H                                                               | 1.1                                               | 1.9 | 1.3 | 2.1 | 2.3 | 1.1                                        | 1.9 | 1.3 | 2.1 | 2.3 |  |
|                                                                 | 3H                                                               | 2.4                                               | 3.2 | 2.7 | 3.4 | 3.6 | 2.4                                        | 3.2 | 2.7 | 3.4 | 3.6 |  |
|                                                                 | 4H                                                               | 2.9                                               | 3.6 | 3.3 | 3.9 | 4.1 | 2.9                                        | 3.6 | 3.3 | 3.9 | 4.1 |  |
|                                                                 | 6H                                                               | 3.5                                               | 4.1 | 3.8 | 4.4 | 4.7 | 3.5                                        | 4.1 | 3.8 | 4.4 | 4.7 |  |
|                                                                 | 8H                                                               | 3.7                                               | 4.3 | 4.0 | 4.6 | 4.9 | 3.7                                        | 4.3 | 4.0 | 4.6 | 4.9 |  |
| 4H                                                              | 12H                                                              | 3.8                                               | 4.4 | 4.2 | 4.7 | 5.0 | 3.8                                        | 4.4 | 4.2 | 4.7 | 5.0 |  |
|                                                                 | 2H                                                               | 1.6                                               | 2.2 | 1.9 | 2.5 | 2.7 | 1.6                                        | 2.2 | 1.9 | 2.5 | 2.7 |  |
|                                                                 | 3H                                                               | 3.1                                               | 3.7 | 3.5 | 4.0 | 4.3 | 3.1                                        | 3.7 | 3.5 | 4.0 | 4.3 |  |
|                                                                 | 4H                                                               | 3.8                                               | 4.3 | 4.2 | 4.6 | 4.9 | 3.8                                        | 4.3 | 4.2 | 4.6 | 4.9 |  |
|                                                                 | 6H                                                               | 4.5                                               | 4.9 | 4.9 | 5.2 | 5.6 | 4.5                                        | 4.9 | 4.9 | 5.2 | 5.6 |  |
| 8H                                                              | 8H                                                               | 4.7                                               | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 5.9 | 4.7                                        | 5.1 | 5.1 | 5.5 | 5.9 |  |
|                                                                 | 12H                                                              | 4.9                                               | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 6.1 | 4.9                                        | 5.3 | 5.4 | 5.7 | 6.1 |  |
|                                                                 | 4H                                                               | 4.0                                               | 4.4 | 4.5 | 4.8 | 5.2 | 4.0                                        | 4.4 | 4.5 | 4.8 | 5.2 |  |
|                                                                 | 6H                                                               | 4.9                                               | 5.2 | 5.3 | 5.6 | 6.0 | 4.9                                        | 5.2 | 5.3 | 5.6 | 6.0 |  |
|                                                                 | 8H                                                               | 5.2                                               | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.4 | 5.2                                        | 5.5 | 5.7 | 5.9 | 6.4 |  |
| 12H                                                             | 12H                                                              | 5.5                                               | 5.7 | 6.0 | 6.2 | 6.7 | 5.5                                        | 5.7 | 6.0 | 6.2 | 6.7 |  |
|                                                                 | 4H                                                               | 4.1                                               | 4.4 | 4.5 | 4.8 | 5.2 | 4.1                                        | 4.4 | 4.5 | 4.8 | 5.2 |  |
|                                                                 | 6H                                                               | 4.9                                               | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 6.1 | 4.9                                        | 5.2 | 5.4 | 5.6 | 6.1 |  |
|                                                                 | 8H                                                               | 5.4                                               | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.5 | 5.4                                        | 5.6 | 5.8 | 6.0 | 6.5 |  |
|                                                                 | Variation of the observer position for the luminaire distances S |                                                   |     |     |     |     |                                            |     |     |     |     |  |
| S = 1.0H                                                        |                                                                  | +1.7 / -2.1                                       |     |     |     |     | +1.7 / -2.1                                |     |     |     |     |  |
| S = 1.5H                                                        |                                                                  | +3.5 / -2.4                                       |     |     |     |     | +3.5 / -2.4                                |     |     |     |     |  |
| S = 2.0H                                                        |                                                                  | +5.2 / -2.9                                       |     |     |     |     | +5.2 / -2.9                                |     |     |     |     |  |
| Standard table                                                  |                                                                  | BK02                                              |     |     |     |     | BK02                                       |     |     |     |     |  |
| Correction                                                      |                                                                  |                                                   |     |     |     |     |                                            |     |     |     |     |  |
| Summand                                                         |                                                                  | -13.4                                             |     |     |     |     | -13.4                                      |     |     |     |     |  |
| Corrected Glare Indices referring to 2200lm Total Luminous Flux |                                                                  |                                                   |     |     |     |     |                                            |     |     |     |     |  |



نقشه فنی

