

**Informační list výrobku**  
**NAŘÍZENÍ KOMISE V PŘENESENÉ PRAVOMOCI (EU) 2019/2015,**  
**pokud jde o označování světelných zdrojů energetickými štítky**

**Název dodavatele nebo ochranná z Besteco**

**Adresa dodavatele:** Besteco S.R.O, Uvalska 34, Praha 10, Česká republika

**Identifikační značka modelu: MLES80X80-H**

**Typ světelného zdroje:** LED

|                                                             |            |                                 |      |
|-------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------|------|
| Použitá technologie osvětlení:                              | LED        | Nesměrový nebo směrový:         | NDLS |
| Patice světelného zdroje<br>(nebo jiné elektrické rozhraní) | Bez patice |                                 |      |
| Sít'ový nebo nesít'ový:                                     | NMLS       | Připojený světelný zdroj (CLS): | ne   |
| Světelný zdroj s možností ladění barvy:                     | ne         | Obal:                           | ne   |
| Světelný zdroj s vysokým jasem:                             | ne         |                                 |      |
| Antireflexní štít:                                          | ne         | Stmívatelný:                    | ne   |

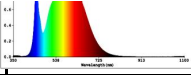
**Parametry výrobku**

| Parametr | Hodnota | Parametr | Hodnota |
|----------|---------|----------|---------|
|----------|---------|----------|---------|

**Obecné parametry výrobku:**

|                                                                                                                                               |                                       |                                                                                                                                                                                   |                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Spotřeba energie v zapnutém stavu (kWh/1 000 h),<br>zaokrouhlená nahoru na nejbližší celé číslo                                               | 26                                    | Třída energetické účinnosti                                                                                                                                                       | E                                                                               |
| Užitečný světelný tok ( $\Phi_{use}$ ) s uvedením, zda se<br>jedná o tok v kouli (360°), v širokém kuželu (120°)<br>nebo v úzkém kuželu (90°) | 3280 lm v<br>širokém<br>kuželu (120°) | Náhradní teplota chromatičnosti,<br>zaokrouhlená na nejbližších 100<br>K, nebo rozsah nastavitelných<br>náhradních teplot<br>chromatičnosti, zaokrouhlený na<br>nejbližších 100 K | 4000K                                                                           |
| Příkon v zapnutém stavu (Pon), vyjádřený ve W                                                                                                 | 26                                    | Příkon v pohotovostním režimu<br>(Psb), vyjádřený ve W a<br>zaokrouhlený na dvě desetinná<br>místa                                                                                | 0.00                                                                            |
| Příkon v sít'ovém pohotovostním režimu (Pnet)<br>pro CLS, vyjádřený ve W a zaokrouhlený na dvě<br>desetinná místa                             | -                                     | Index podání barev,<br>zaokrouhlený na nejbližší celé<br>číslo, nebo rozsah nastavitelných<br>hodnot CRI                                                                          | 89.2                                                                            |
| Vnější rozměry (a), (e) bez<br>samostatného ovládacího zařízení, částí<br>pro řízení osvětlení a částí<br>nesouvisejících s osvětlením, pokud | Výška                                 | 2870mm                                                                                                                                                                            | Spektrální rozložení výkonu v<br>rozsahu 250 nm až 800 nm při<br>plném zatížení |
|                                                                                                                                               | Šířka                                 | 8mm                                                                                                                                                                               |                                                                                 |



|                                     |         |                                    |                                                                                     |
|-------------------------------------|---------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| existují (milimetry)                | Hloubka | 5mm                                |  |
| Tvrzení o ekvivalentním příkonu (c) | ne      | Pokud ano, ekvivalentní příkon (W) | ne                                                                                  |
|                                     |         | Souřadnice chromatičnosti (x a y)  | 0,3835 0,3846                                                                       |

Parametry pro směrové světelné zdroje:

|                         |   |                                                         |     |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|-----|
| Špičková svítivost (cd) | - | Úhel svazku ve stupních nebo rozsah nastavitelných úhlů | 120 |
|-------------------------|---|---------------------------------------------------------|-----|

Parametry pro světelné zdroje LED a OLED:

|                                   |       |                               |      |
|-----------------------------------|-------|-------------------------------|------|
| Hodnota indexu podání barev R9    | 92    | Činitel funkční spolehlivosti | ≥0.9 |
| Činitel zachování světelného toku | ≥0.96 |                               |      |

Parametry pro síťové světelné zdroje LED a OLED:

|                                                                                                                   |   |                                        |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------|---|
| Činitel fázového posunu (cos φ1)                                                                                  | - | Stálost barev v MacAdamových elipsách  | - |
| Tvrzení, že světelný zdroj LED nahrazuje zářivkový světelný zdroj bez integrovaného předřadníku určitého příkonu. | - | Pokud ano, tvrzený náhradní příkon (W) | - |
| Míra míhání (Pst LM)                                                                                              | - | Míra stroboskopického jevu (SVM)       | - |

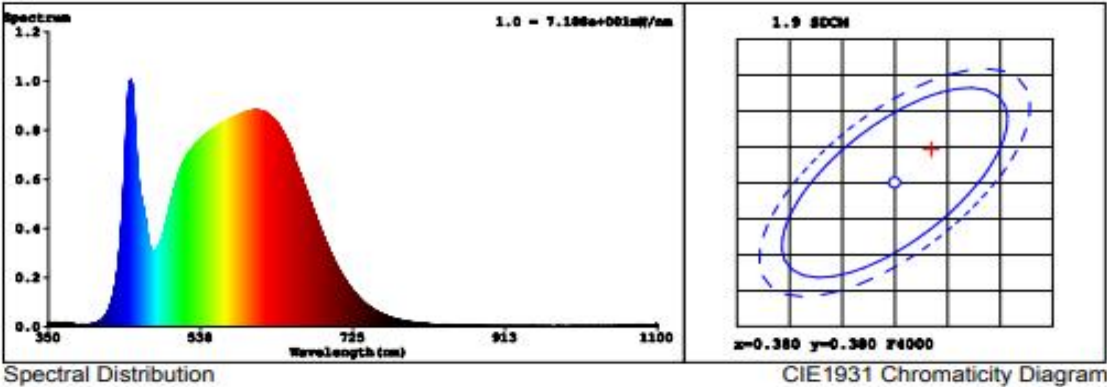
Spectrum Test Report

|               |   |            |   |                     |
|---------------|---|------------|---|---------------------|
| Sample        | : | Date       | : | 2026-05-27 14:54:07 |
| Specification | : | Standard   | : | tus                 |
| Sample No.    | : | Instrument | : | HaasSuite(EVERFINE) |
| Manufacturer  | : | Test by    | : | ZW                  |
| Assessor      | : |            |   |                     |
| Remark        | : |            |   |                     |
|               | : |            |   |                     |
|               | : |            |   |                     |

Test Condition

|             |   |               |    |   |             |
|-------------|---|---------------|----|---|-------------|
| Temprature  | : | 25Deg         | RH | : | 65%         |
| WL Range    | : | 350nm-1100nm  | IP | : | 50303 (77%) |
| Test Mode   | : | Accuracy Test | T  | : | 18 ms       |
| Sensitivity | : | High          |    |   |             |

Spectrum



Colorimetric Parameters

Chromaticity Coordinate:  $x = 0.3835$   $y = 0.3846$  /  $u' = 0.2240$   $v' = 0.5055$  ( $duv=2.78e-03$ )  
CCT= 3977K    Prcp WL: Ld=577.8nm    Purity=30.5%  
Peak WL: Lp=451nm FWHM: =23.4nm Ratio:R=19.1% G=77.2% B=3.7%

Render Index: Ra = 89.7 CRI = 89.2

|        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| R1 =89 | R2 =92 | R3 =94 | R4 =90 | R5 =88 | R6 =88 | R7 =94 |        |
| R8 =83 | R9 =84 | R10=80 | R11=89 | R12=86 | R13=90 | R14=96 | R15=86 |

### Photometric & Radiometric Parameters

Flux = 3279.9 lm    Eff. : 123.86 lm/W    Fe = 13.524 W

---

### Electrical parameters

V = 12.00 V    I = 2.207 A    P = 26.48 W PF = 1.000 F=0.00 Hz





