

Ostrzeżenia dotyczące bezpieczeństwa dla oświetlenia gamingowego

(Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2023/988 w sprawie ogólnego bezpieczeństwa produktów – GPSR)

Ważne! Oświetlenie gamingowe często składa się z wielu połączonych modułów o dużej mocy świetlnej. Niewłaściwy montaż, przeciążenie zasilaczy USB lub intensywne efekty stroboskopowe mogą prowadzić do pożaru, uszkodzenia wzroku oraz wywołania napadów padaczki fotogennej.

1. Bezpieczeństwo optyczne i neurologiczne

- **Padaczka fotogenna (Krytyczne):** Wiele systemów oświetlenia oferuje tryby dynamiczne (stroboskop, szybka zmiana kolorów). Osoby cierpiące na padaczkę fotogenną powinny zachować szczególną ostrożność. Przed uruchomieniem trybów dynamicznych należy upewnić się, że częstotliwość błysków nie wywołuje dyskomfortu, zawrotów głowy lub nudności.
- **Zmęczenie wzroku i światło niebieskie:** Zbyt intensywne oświetlenie RGB ustawione na zimne kolory (niebieski/fioletowy) przy zgaszonym świetle głównym może powodować cyfrowe zmęczenie wzroku. Zaleca się stosowanie funkcji oświetlenia tła (bias lighting) w celu zmniejszenia kontrastu między monitorem a ciemnym pomieszczeniem.
- **Bezpośrednie patrzenie w diody:** Taśmy LED bez dyfuzorów (osłon rozpraszających) emitują punktowe, bardzo ostre światło. Długotrwałe patrzenie bezpośrednio w odsłonięte diody LED o dużej jasności może prowadzić do uszkodzenia siatkówki.

2. Bezpieczeństwo elektryczne i montażowe

- **Przeciążenie zasilaczy (Krytyczne):** Nie wolno łączyć ze sobą większej liczby taśm LED, niż przewiduje producent dla jednego zasilacza. Przeciążenie kontrolera lub zasilacza prowadzi do ich przegrzania, stopienia obudowy i pożaru.

- **Zasilanie USB:** Akcesoria świetlne podłączane do portów USB komputera pobierają znaczną ilość energii. Podłączenie zbyt wielu lamp do jednego huba USB bez własnego zasilania może uszkodzić płytę główną komputera.
- **Ciepło i wentylacja:** Panele LED montowane na ścianach oraz taśmy przyklejane z tyłu monitora generują ciepło. Nie należy ich montować w miejscach o ograniczonej cyrkulacji powietrza (np. w ciasnych wnękach meblowych) ani przykrywać tkaninami.

3. Montaż na powierzchniach

- **Stabilność paneli ściennych:** Panele montowane na taśmę dwustronną muszą być przytwierdzone do odtłuszczonej, gładkiej powierzchni. Upadek panelu z wysokości może spowodować jego pęknięcie, zranienie użytkownika lub uszkodzenie sprzętu na biurku (np. klawiatury mechanicznej).
- **Lampy monitorowe (Lightbars):** Upewnij się, że uchwyt lampy jest kompatybilny z grubością i krzywizną Twojego monitora. Niestabilna lampa może spaść na matrycę monitora, powodując jej trwałe uszkodzenie.

4. Kable i zarządzanie przewodami (Cable Management)

- **Ryzyko zaplątania:** Kable zasilające oświetlenie pod biurkiem powinny być spięte opaskami lub schowane w rynnach. Luźne kable mogą zostać pochwycone przez kółka fotela gamingowego, co grozi wyrwaniem gniazda zasilania i zwarcieniem.
- **Zwierzęta domowe:** Cienkie przewody taśm LED są podatne na przegryzienie przez koty lub gryzonie, co stanowi zagrożenie porażeniem dla zwierzęcia i pożarem dla domu.

5. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie pod napięciem:** Nigdy nie czyść oświetlenia mokrą szmatką, gdy jest ono podłączone do prądu. Do usuwania kurzu używaj suchej ściereczki z mikrofibry lub sprężonego powietrza.

- **Wymiana modułów:** Wszelkie zmiany w konfiguracji (dodawanie nowych modułów, skracanie taśm LED) wykonuj wyłącznie przy odłączonym zasilaniu.

6. Utylizacja

- **Elektroodpady:** Oświetlenie gamingowe zawiera układy scalone, kontrolery Bluetooth/Wi-Fi oraz diody półprzewodnikowe. Nie wolno ich wyrzucać do kosza na śmieci zmieszane.
- **Recykling:** Zużyte panele, taśmy i zasilacze oddaj do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).