

Philips  
Monitor LCD z  
technologią PowerSensor

### B-line

32 (przekątna 80 cm/31,5")  
3840 x 2160 (4K UHD)

328B1



## Niesamowicie wyraźny obraz usprawniający pracę

Dzięki temu monitorowi firmy Philips wykonasz swoją pracę najlepiej, jak to możliwe. Technologia UltraClear 4K UHD zapewnia przestrzeń do pracy i wyraźny obraz. Monitor wyposażony jest w funkcje zwiększające wydajność pracy i trwałość sprzętu.

#### Doskonała wydajność

- Monitor z panelem VA pozwala cieszyć się wspaniałej jakości obrazem i szerokimi kątami widzenia
- Zaprogramowane ustawienia SmartImage zapewniają prosty dostęp do zoptymalizowanych ustawień obrazu
- Rozdzielczość UltraClear 4K UHD (3840x2160) gwarantuje precyzyjne odwzorowanie obrazu

#### Możliwość dostosowania do swojego sposobu pracy

- Wbudowane głośniki stereofoniczne dla multimedii
- SmartErgoBase umożliwia indywidualne ergonomiczne dopasowanie
- Mniejsze zmęczenie wzroku dzięki technologii Flicker-free
- Tryb LowBlue umożliwia pracę zdrowszą dla oczu
- Tryb EasyRead pozwala czytać jak na papierze

#### Zaprojektowany, by trwać

- Technologia LightSensor zapewnia idealną jasność przy minimalnym zużyciu energii
- PowerSensor obniża do 80% koszty zużycia energii

# PHILIPS

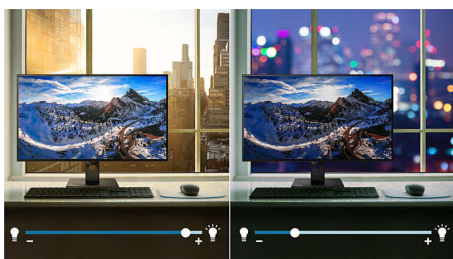
# Zalety

## PowerSensor



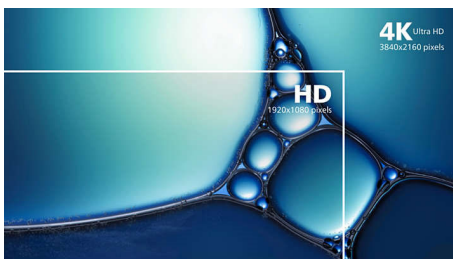
Technologia PowerSensor działa niczym czujnik obecności, który nadaje i odbiera nieszkodliwe sygnały podczerwieni w celu określenia obecności użytkownika w pomieszczeniu i automatycznie obniża poziom jasności wyświetlacza monitora, gdy ten odchodzi od biurka. To pozwala zmniejszyć koszty zużycia energii o nawet 80% i jednocześnie wydłużyć okres eksploatacji monitora

## LightSensor



Technologia LightSensor wykorzystuje inteligentny czujnik do regulacji jasności obrazu w zależności od warunków oświetleniowych panujących w pomieszczeniu. Pozwala to uzyskać idealny obraz przy minimalnym zużyciu energii.

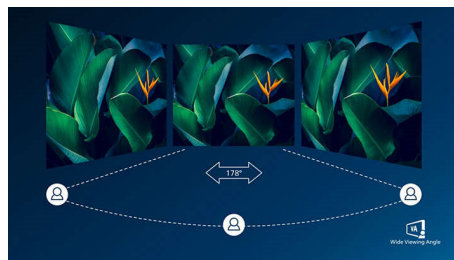
## Rozdzielczość UltraClear 4K UHD



Monitory Philips wykorzystują najwyższej jakości matryce, które umożliwiają wyświetlanie obrazu w rozdzielczości

UltraClear, 4K UHD (3840 x 2160) oraz pozwalają tchnąć życie w każdy obraz i każdą grafikę. To idealny wybór dla wymagających projektantów pracujących z oprogramowaniem CAD, grafików korzystających z aplikacji 3D czy finansistów używających na co dzień dużych arkuszy kalkulacyjnych.

## Monitor z panelem VA



Monitor LED VA Philips korzysta z zaawansowanej technologii wielofunkcyjnego dopasowania obrazu w pionie, która zapewni niezwykle wysoki współczynnik kontrastu statycznego, a co za tym idzie — bardzo żywy, jasny obraz. Jest idealnym rozwiązaniem zarówno w przypadku standardowych zastosowań biurowych, jak i w przypadku wyświetlania zdjęć, stron internetowych, filmów i gier oraz korzystania z wymagających aplikacji graficznych. Zoptymalizowana technologia zarządzania pikselami zapewnia dodatkowo niezwykle szerokie kąty widzenia — 178/178 stopni — co przekłada się na znakomitą wyrazistość obrazu.

## SmartImage



SmartImage to najnowsza, ekskluzywna technologia firmy Philips, która analizuje zawartość wyświetlaną na ekranie i zapewnia zoptymalizowaną wydajność wyświetlacza. Ten przyjazny dla użytkownika interfejs umożliwia wybór różnych trybów, takich jak: Biuro,

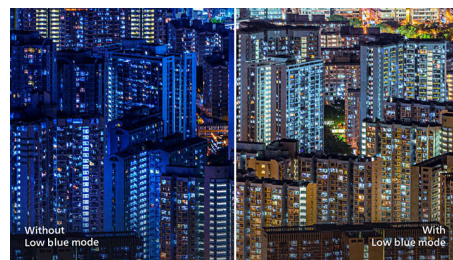
Zdjęcia, Filmy, Gry, Oszczędność itd. w celu dopasowania używanej aplikacji. W oparciu o ten wybór technologia SmartImage dynamicznie optymalizuje kontrast, nasycenie kolorów i ostrość zdjęć i filmów w celu zapewnienia najlepszej wydajności wyświetlacza. Tryb Oszczędność pozwala oszczędzić energię. A wszystko to w czasie rzeczywistym za naciśnięciem jednego przycisku!

## Technologia Flicker-free



Ze względu na sposób sterowania jasnością w ekranach z podświetleniem LED niektórzy użytkownicy zauważają migotanie na swoich ekranach, co powoduje zmęczenie wzroku. Technologia Flicker-free firmy Philips wykorzystuje nowe rozwiązanie, aby korygować jasność i ograniczać migotanie, dzięki czemu zapewnia większą wygodę podczas oglądania.

## Tryb LowBlue



Badania wykazały, że podobnie jak promienie ultrafioletowe mogą uszkodzić wzrok, tak krótkie promienie niebieskie emitowane przez wyświetlacze LED również mogą mieć negatywny wpływ na oczy i z biegiem czasu przyczynić się do pogorszenia wzroku. Opracowany przez firmę Philips specjalnie z myślą o zdrowiu i dobrym samopoczuciu użytkownika tryb LowBlue zmniejsza emisję szkodliwego promieniowania niebieskiego dzięki wykorzystaniu inteligentnego oprogramowania.



# Dane techniczne

## Łączność WiFi

- Wejście sygnału: DisplayPort 1.2, HDMI 2.0 x 2
- Sygnał wejściowy synchronizacji: Oddzielna synchronizacja
- Wejście/wyjście audio: Wyjście audio
- USB: USB-B x 1 (typu upstream), USB 3.2 x 4 (typu downstream, 1 z funkcją szybkiego ładowania BC 1.2)
- HDCP: HDCP 2.2 (DP/HDMI)

## Obraz/wyświetlacz

- Rozmiar panelu: 80 cm / 31,5 cala
- Współczynnik proporcji: 16:9
- Typ panelu LCD: VA LCD
- Typ wyświetlacza: System W-LED
- Rozstaw pikseli: 0,18159 x 0,18159 mm
- Optymalna rozdzielczość: 3840 x 2160 przy 60 Hz
- Jasność: 350 cd/m<sup>2</sup>
- Kolory wyświetlacza: 16,7 M
- Gama kolorów (typowa): NTSC 98%\*, sRGB 119%\*, Adobe RGB 97%\*
- Współczynnik kontrastu (typowy): 3000:1
- SmartContrast: 50 000 000:1
- Czas reakcji (standardowy): 4 ms (szarości)\*
- Kąt patrzenia: 178° (poz.) / 178° (pion.), przy C/R &gt; 10
- Funkcje poprawy obrazu: SmartImage
- Część widoczna ekranu: 697,306 (w poziomie) x 392,234 (w pionie)
- Częstotliwość odświeżania: 30–140 kHz (poz.) / 40–60 Hz (pion.)
- sRGB
- Delta E: &lt; 2 (dla sRGB)
- Bez efektu migotania
- Gęstość pikseli: 140 PPI
- Tryb LowBlue
- Powłoka ekranu: Przeciwodblaskowa, 3H, Haze 25%
- SmartUniformity: 93–105%
- EasyRead
- Synchronizacja adaptacyjna

## Wygoda

- Wbudowane głośniki: 3 W x 2
- Obsługa funkcji Plug & Play: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7
- Wygoda użytkownika: SmartImage, Wejście, PowerSensor, Menu, Zasilanie Wł./Wył.
- Języki menu ekranowego: brazylijski portugalski, czeski, holenderski, angielski, fiński, francuski, niemiecki, grecki, węgierski, włoski, japoński, koreański, polski, portugalski, rosyjski, chiński uproszczony, hiszpański, szwedzki, chiński (tradycyjny), turecki, ukraiński
- Pozostałe wygody: Blokada Kensington, Mocowanie VESA (100 x 100 mm)
- Oprogramowanie do sterowania: SmartControl

## Konstrukcja

- Regulacja wysokości: 180 mm
- Funkcja obracania stołu: +/- 90 stopni
- Obracanie stołu: +/- 180 stopni
- Pochylenie wzdłużne: Od -5 do 30 stopni

## Moc

- Tryb ECO: 37,1 W (stand.)
- Zasilacz: Wbudowane, 100–240 V AC, 50–60 Hz
- Tryb wyłączenia: Zerowy pobór energii za pomocą przełącznika Zero
- Tryb włączenia: 60,3 W (stand.)
- Tryb gotowości: 0,3 W
- Wskaźnik zasilania LED: Obsługa — biały, Tryb gotowości — biały (miga)
- Klasa energetyczna: G

## Wymiary

- Opakowanie w milimetrach (S x W x G): 930 x 563 x 186 mm
- Produkt bez podstawy (mm): 714 x 422 x 62 mm
- Produkt z podstawą (maks. wysokość): 714 x 649 x 280 mm

## Masa

- Produkt z opakowaniem (kg): 14,76 kg
- Produkt z podstawą (kg): 11,55 kg
- Produkt bez podstawy (kg): 7,54 kg

## Warunki pracy

- Wysokość n.p.m.: Eksploatacja: 3658 m (12 000 stóp); przechowywanie: 12 192 m (40 000 stóp)
- Zakres temperatur (eksploatacja): od 0°C do 40°C °C
- Wilgotność względna: 20%–80 %
- Zakres temperatur (przechowywanie): od -20°C do 60°C °C
- Średni okres międzyawaryjny (MTBF, rzeczywisty): 70 000 godz. (z wyjątkiem podświetlenia)

## Zrównoważony rozwój

- Środowisko naturalne i energia: PowerSensor, LightSensor, RoHS
- Plastik pochodzący z recyklingu użytkowego: 85%
- Materiał opakowania zdatny do odzysku: 100 %
- Określone substancje: Obudowa bez PCW/BFR, Nie zawiera rtęci

## Zgodność i standardy

- Certyfikaty: CB, TUV/GS, TUV Ergo, SEMKO, CU-EAC, Dyrektywa RoHS Euroazjatyckiej Unii Gospodarczej, CCC, CECP, CEL, Oznaczenie CE, FCC klasa B, ICES-003, UKRAIŃSKI

## Obudowa

- Zakończenie: Tekstura
- Stopa: Czarna
- Przednia ramka: Czarna
- Tylna obudowa: Czarna

## Zawartość opakowania

- Kable: Przewód HDMI, przewód DP, przewód zasilający
- Monitor z podstawą
- Dokumentacja użytkownika



Data wydania 2024-04-15

Wersja: 3.0.2

EAN: 87 12581 76808 9

© 2024 Koninklijke Philips N.V.  
Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dane techniczne mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Znaki towarowe są własnością Koninklijke Philips N.V.  
lub własnością odpowiednich firm.

[www.philips.com](http://www.philips.com)

\* Czas reakcji równy SmartResponse

\* Obszar NTSC oparty na modelu CIE 1976

\* Obszar sRGB oparty na modelu CIE 1931

\* Obsługa przestrzeni barw Adobe RGB w oparciu o CIE1976

\* Monitor może różnić się wyglądem od prezentowanego na zdjęciach.