



Philips Brilliance  
LCD-monitor met  
PowerSensor

**B Line**

22 (54,6 cm (21,5" diag.)  
1920 x 1080 (Full HD)

**Brilliance**

**221B7QPJEB**



## Haarscherpe beelden, efficiënte prestaties

met PowerSensor

De Philips PowerSensor-monitor bestaat voor 85% uit gerecyclede kunststoffen en de PVC/BFR-vrije behuizing staat garant voor milieuvriendelijke productiviteit

### **Verbluffende prestaties**

- IPS-technologie voor volle kleuren en een brede kijkhoek
- Scherm met smalle rand voor een naadloos uiterlijk
- SmartImage-presets voor eenvoudig optimaliseren van beeldinstellingen

### **Ontworpen voor comfortabele productiviteit**

- LowBlue-modus voor oogvriendelijke productiviteit
- Minder vermoeide ogen met trillingsvrije technologie
- SmartErgoBase maakt gebruiksvriendelijke, ergonomische aanpassingen mogelijk

### **Ontworpen voor uw manier van werken**

- Ingebouwde stereoluidsprekers voor multimedia
- USB 3.0 maakt snelle gegevensoverdracht en slim opladen van telefoons mogelijk
- SmartConnect met DisplayPort-, HDMI- en VGA-aansluitingen

### **Duurzaam eco-ontwerp**

- Met PowerSensor bespaart u tot 80% op uw energiekosten
- Ontworpen om te voldoen aan milieunormen

**PHILIPS**

# Kenmerken

## IPS-technologie



IPS-schermen maken gebruik van een geavanceerde technologie waardoor u kunt genieten van een extra brede kijkhoek van 178/178 graden. Hierdoor kunt u het scherm vanuit bijna elke hoek zien, zelfs in een draaimodus van 90 graden! De IPS-schermen bieden, in tegenstelling tot de normale TN-panelen, scherpe beelden met levendige kleuren. Niet alleen ideaal voor het bekijken van foto's, het afspelen van films en het surfen op internet, maar ook voor professionele toepassingen waarbij kleurnauwkeurigheid en constante helderheid zeer belangrijk is.

## Ultradunne rand



De nieuwe Philips-schermen hebben zeer smalle randen die zorgen voor minimale afleiding en een maximale kijkgrootte. Deze schermen zijn bij uitstek geschikt voor opstellingen met meerdere schermen zoals bij gaming, grafisch ontwerp of professionele toepassingen. Dankzij de zeer smalle rand hebt u het gevoel dat u één groot scherm gebruikt.

## SmartImage



SmartImage is een exclusieve, geavanceerde technologie van Philips die de inhoud van uw scherm analyseert voor optimale beeldprestaties. In de gebruiksvriendelijke interface kunt u verschillende modi selecteren, zoals Kantoor, Foto, Film, Game, Economisch enz., zodat de weergave altijd optimaal is afgestemd op de toepassing die u gebruikt. Afhankelijk van uw keuze optimaliseert SmartImage op dynamische wijze het contrast, de kleurverzadiging en de scherpte van afbeeldingen en video's voor optimale weergaveprestaties; de modus Economisch biedt opzienbarende energiebesparingen. En dat alles in realtime en met één druk op de knop!

## LowBlue-modus



Onderzoek heeft aangetoond dat de blauwe lichtstralen met een korte golflengte van LED-displays, net als ultravioletstralen, na een tijdje uw ogen kunnen beschadigen en uw gezichtsvermogen kunnen aantasten. De LowBlue-modus van Philips is ontwikkeld voor uw welzijn en maakt gebruik van slimme softwaretechnologie om schadelijk blauw licht met een korte golflengte te verminderen.

## Trillingsvrije technologie



Door de manier waarop de helderheid wordt aangestuurd op schermen met LED-achtergrondverlichting ervaren sommige gebruikers trillingen op het scherm die vermoeide ogen veroorzaken. Trillingsvrije technologie van Philips biedt een nieuwe oplossing voor het reguleren van de helderheid en het verminderen van trillingen voor meer kijkplezier.

## SmartErgoBase



De SmartErgoBase-monitorvoet biedt ergonomisch kijkcomfort en kabelbeheer. De gebruiksvriendelijke voet is in hoogte en hoek verstelbaar en heeft een kantel- en zwenkfunctie voor maximaal comfort, om de fysieke ongemakken van een lange werkdag te verminderen. Het kabelbeheersysteem voorkomt dat kabels in de knoop raken, zodat uw werkplek er netjes en professioneel uitziet.

## Ingebouwde stereoluidsprekers

Er zijn twee stereoluidsprekers van hoge kwaliteit geïntegreerd in het beeldscherm. Deze kunnen in het zicht naar voren of uit het zicht omlaag, omhoog, naar achteren, enz. gericht zijn, afhankelijk van het model en het ontwerp.



# Specificaties

## Beeld/scherm

- Type LCD-scherm: IPS-technologie
- Type achtergrondverlichting: W-LED-systeem
- Schermgrootte: 54,6 cm (21,5")
- Effectief weergavegebied: 476,1 x 267,8 (h x v)
- Beeldformaat: 16:9
- Optimale resolutie: 1920 x 1080 bij 60 Hz
- Responstijd (normaal): 5 ms (grijs naar grijs)\*
- Helderheid: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Contrastverhouding (normaal): 1000:1
- SmartContrast: 20.000.000:1
- Pixelpitch: 0,248 x 0,248 mm
- Kijkhoek: 178° (H)/178° (V), bij C/R > 10
- Trillingsvrij
- Beeldverbetering: SmartImage
- Schermkleuren: 16,7 M
- Scanfrequentie: 30 - 83 kHz (H)/56 - 76 Hz (V)
- sRGB

## Connectiviteit

- Signaal invoer: VGA (analoog), DisplayPort 1.2, HDMI 1.4 met
- USB: USB 3.0 x 2 (1 met snel opladen)\*
- Gesynchroniseerde invoer: Aparte synchronisatie, Synchronisatie op groen
- Audio (in/uit): Audio-ingang voor PC, Hoofdtelefoonuitgang

## Comfort

- Ingebouwde luidsprekers: 2 W x 2
- Gebruikersgemak: SmartImage, Input, PowerSensor, Menu, Aan/Uit, LowBlue-modus
- Beheerssoftware: SmartControl
- OSD-talen: Braziliaans, Portugees, Tsjechisch, Nederlands, Engels, Fins, Frans, Duits, Grieks, Hongaars, Italiaans, Japans, Koreaans, Pools, Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Spaans, Zweeds, Traditioneel Chinees, Turks, Oekraïens
- Andere handige opties: Kensington-slot, VESA-standaard (100 x 100 mm)
- Plug & Play-compatibiliteit: DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10 / 8.1 / 8 / 7

## Standaard

- In hoogte verstelbaar: 130 millimeter
- Pivot: 90 graden
- Draaivoet: -175/+175 graad
- Kantelfunctie: -5/20 graad

## Vermogen

- ECO-modus: 10,7 W (normaal)
- Ingeschakeld: 14,6 W (normaal) (testmethode EnergyStar 7.0)

- Stand-bymodus: < 0,3 W (normaal)
- Uitmodus: 0 W met Zero Power-schakelaar
- LED-indicator voor voeding: In werking - wit, Stand-bymodus - wit (knipperend)
- Stroomvoorziening: Ingebouwd, 100 - 240 V AC, 50-60 Hz

## Afmetingen

- Product met standaard (max. hoogte): 490 x 473 x 220 millimeter
- Product zonder standaard (mm): 490 x 302 x 52 millimeter
- Verpakking in mm (b x h x d): 552 x 464 x 187 millimeter

## Gewicht

- Product met standaard (kg): 5,08 kg
- Product zonder standaard (kg): 2,98 kg
- Product met verpakking (kg): 7,05 kg

## Voorwaarden voor een goede werking

- Temperatuurbereik (in bedrijf): 0 °C tot 40 °C °C
- Temperatuurbereik (opslag): -20 °C tot 60 °C °C
- Relatieve vochtigheid: 20%-80 %
- Hoogte: In werking: 3658 m, niet in werking: 12.192 m
- MTBF (aangetoond): 70.000 uur (achtergrondverlichting niet meegerekend)

## Duurzaamheid

- Milieu en energie: PowerSensor, EnergyStar 7.0, EPEAT\*, TCO Edge-gecertificeerd, RoHS
- Recyclebaar verpakkingsmateriaal: 100 %
- Gerecyclede kunststoffen: 85%
- Specifieke stoffen: PVC/BFR-vrije behuizing, Kwikvrij, Loodvrij

## Voldoet aan de normen

- Officiële goedkeuringen: CE-markering, FCC-klasse B, SEMKO, cETLus, CU-EAC, TUV Ergo, TUV/GS, WEEE, EPA, ICES-003, KUCAS, SASO, OEKRAÏENS

## Kast

- Rand voorzijde: Zwart
- Achterzijde: Zwart
- Voet: Zwart
- Afwerking: Volume

## Wat zit er in de doos?

- Monitor met standaard
- Kabels: D-Sub-kabel, DP-kabel, audiokabel, voedingskabel
- Gebruikersdocumentatie



Publicatiedatum  
2020-04-22

Versie: 2.0.1

12 NC: 8670 001 38066  
EAN: 87 12581 74021 4

© 2020 Koninklijke Philips N.V.  
Alle rechten voorbehouden.

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Handelsmerken zijn het eigendom van Koninklijke Philips N.V. en hun respectieve eigenaren.

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

\* "IPS"-naam/handelsmerk en verwante octrooien voor technologieën zijn eigendom van hun respectieve eigenaars.

\* EPEAT-classificatie is alleen geldig waar Philips het product registreert. Ga naar <https://www.epeat.net/> voor informatie over de registratiestatus in uw land.

\* Snel opladen voldoet aan USB BC 1.2-standaard

\* Waarde responstijd gelijk aan SmartResponse