

# PHILIPS

LCD-Monitor mit  
USB-C-Anschluss

B-Line

68,5 cm (27")

2.560 x 1.440 (QHD)

276B9



## Vereinfachen Sie Ihre Verbindungen

mit USB-C

Sehen Sie sich Quad-HD-Bilder an und laden Sie Ihren Laptop mit einem einzigen USB-C-Kabel auf. Der SmartErgo Standfuß, die flimmerfreie Technologie sowie der LowBlue Modus sorgen für augenschonende Arbeit am Bildschirm.

### **Erstklassige Leistung**

- IPS-Technologie für volle Farben bei großen Betrachtungswinkeln
- Kristallklare Bilder mit Vierfach-HD und 2.560 x 1.440 Pixeln

### **USB-C-Verbindung mit nur einem Kabel**

- Anschließen Ihres Notebooks über ein USB-C-Kabel
- Stromversorgung und Aufladen eines kompatiblen Notebooks über den Monitor
- USB 3.2 für eine extrem schnelle Datenübertragung

### **Entwickelt, um Ihre Arbeitsweise zu unterstützen**

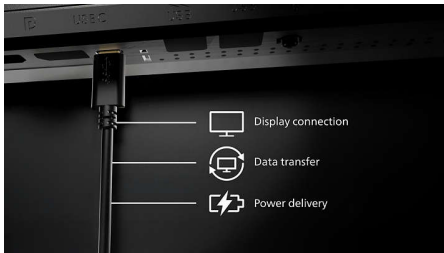
- SmartErgoBase ermöglicht benutzerfreundliche Ergonomieeinstellungen
- HDMI sichert universelle digitale Anschlussmöglichkeiten
- Geringere Ermüdung der Augen dank FlickerFree Technologie
- LowBlue Modus für augenschonende Produktivität

### **Für Nachhaltigkeit entwickelt**

- PowerSensor spart bis zu 80 % Energie
- Für die Einhaltung der Umweltstandards entwickelt

# Besonderheiten

## USB-C-Verbindung

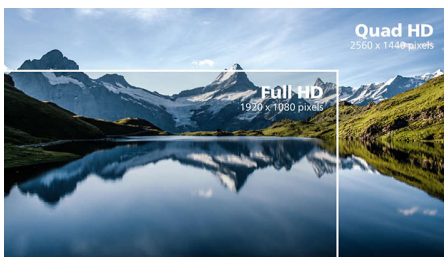


Dieses Philips Display verfügt über eine USB-C-Verbindung mit Stromversorgung. Mit intelligenter und flexibler Energieverwaltung können Sie Ihr kompatibles Gerät direkt aufladen. Der schlanke, drehbare USB-C-Anschluss ermöglicht eine einfache Verbindung mit nur einem Kabel. Sie können Videos mit hoher Auflösung ansehen und Daten extrem schnell übertragen, während Sie Ihr kompatibles Gerät gleichzeitig mit Strom versorgen und aufladen.

## Stromversorgung und Aufladen des Notebooks

Dieser Monitor verfügt über einen integrierten USB-C-Stecker, der den USB-Power-Delivery-Standard erfüllt. Dank intelligenter und flexibler Stromverwaltung können Sie jetzt Ihr kompatibles\* Notebook direkt über den Monitor mit einem einzigen USB-C-Kabel mit Strom versorgen und aufladen.

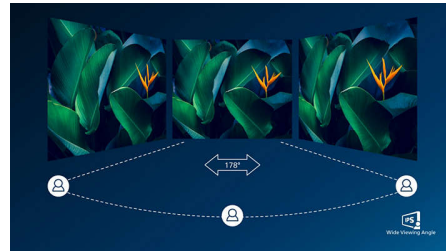
## Kristallklare Bilder



Diese Philips Monitore bieten Crystal Clear, Quad HD-Bilder mit 2.560 x 1.440 oder 2.560 x 1.080 Pixeln. Diese neuen Hochleistungsbildschirme mit einer hohen Pixeldichte erwecken in Kombination mit

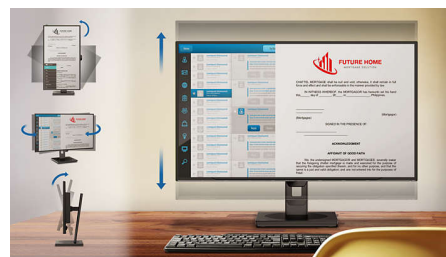
bandbreitenintensiven Quellen Ihre Bilder und Grafiken zum Leben. Egal, ob Sie hohe Ansprüche an hoch detaillierte Daten für CAD-CAM-Lösungen stellen, 3D-Grafikanwendungen verwenden oder als Finanzexperte mit riesigen Tabellen arbeiten – mit Philips Monitoren und Crystal Clear erhalten Sie kristallklare Bilder.

## IPS-Technologie



IPS-Monitore verwenden eine fortschrittliche Technologie, die für einen besonders großen Blickwinkel von 178/178 Grad sorgt und es so ermöglicht, Inhalte auf dem Monitor aus nahezu jedem Winkel zu sehen – selbst im 90-Grad-Schwenkmodus! Im Gegensatz zur standardmäßigen TN-Technologie erhalten Sie mit IPS herausragend scharfe Bilder mit lebendigen Farben. Dadurch eignet sich die Technologie nicht nur ideal für Fotos, Filme und Internet, sondern auch für professionelle Anwendungen mit hohen Anforderungen an Farbtreue und Farbkonsistenz.

## SmartErgoBase



SmartErgoBase ist ein Monitorstandfuß, der ergonomischen Anzeigekomfort und Kabelmanagement ermöglicht. Er lässt sich für maximalen Komfort in verschiedenen Winkeln schwenken, neigen und drehen. Der

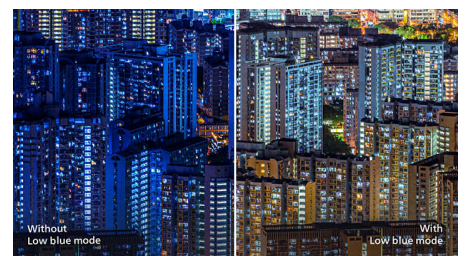
höhenverstellbare Standfuß garantiert die optimale Betrachtungshöhe und verringert so die körperliche Belastung auch bei langen Arbeitstagen. Das Kabelmanagement macht Schluss mit dem Kabelsalat und schafft professionelle Ordnung am Arbeitsplatz.

## FlickerFree Technologie



Aufgrund der Art und Weise, wie die Helligkeit auf Bildschirmen mit LED-Hintergrundbeleuchtung geregelt wird, empfinden einige Benutzer ein Flimmern auf dem Bildschirm, was zur Ermüdung der Augen führt. Philips FlickerFree Technologie wendet eine neue Lösung zur Helligkeitsregelung an und reduziert so das Flimmern für mehr Sehkomfort.

## LowBlue Modus



Studien haben gezeigt, dass kurzwellige blaue Lichtstrahlen von LED-Bildschirmen genau wie UV-Strahlen zu Augenschäden führen und das Sehvermögen im Laufe der Zeit beeinflussen können. Der Philips LowBlue Modus verwendet eine intelligente Software-Technologie zur Reduzierung von schädlichem kurzwelligen blauen Licht und sorgt somit rundum für Wohlbefinden.



USB-C



Quad HD



Wide Viewing Angle



SmartErgo Base



Flicker-free



LowBlue Mode



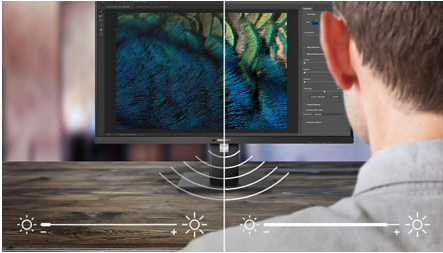
PowerSensor



HDMI™

# Besonderheiten

## PowerSensor



PowerSensor ist ein integrierter Sensor, der durch das Aussenden und Empfangen unbedenklicher Infrarotsignale erkennt, ob sich der Benutzer in der Nähe des Geräts aufhält, und automatisch die Bildschirmhelligkeit reduziert, wenn der Benutzer sich vom Schreibtisch

entfernt. So wird der Energieverbrauch um bis zu 80 % gesenkt und die Monitorlebensdauer verlängert.

## HDMI ready



Ein HDMI ready-Gerät verfügt über sämtliche Hardware für den Empfang von HDMI-Signalen (High-Definition Multimedia Interface). Ein

HDMI-Kabel ermöglicht hochwertige Audio- und Videosignale, die über ein einziges Kabel von einem PC oder anderen AV-Quellen (z. B. von Set-Top-Boxen, DVD-Playern, A/V-Receiver und Videokameras) übertragen werden.

## Für Nachhaltigkeit entwickelt

Dieser Monitor wurde für Nachhaltigkeit und geringere Betriebskosten entwickelt und erfüllt Umweltstandards wie z. B. ENERGY STAR, EPEAT und TCO Certified. Weitere Informationen zur Zertifizierung finden Sie unter: ENERGY STAR: <https://www.energystar.gov/> EPEAT: <https://www.epeat.net/> TCO Certified: <https://tcocertified.com/>



Built-in Speaker

# Daten

## Bild/Anzeige

**Größe des Displays:** 27"/68,5 cm  
**Seitenverhältnis:** 16:9  
**LCD-Displaytyp:** IPS-Technologie  
**Art der Hintergrundbeleuchtung:** W-LED-System  
**Pixelgröße:** 0,2331 x 0,2331 mm  
**Helligkeit:** 350 cd/m<sup>2</sup>  
**Display-Farben:** 16,7 Mio  
**Farbspektrum (Standard):** NTSC 90 %\*, sRGB 114 %\*  
**Kontrastverhältnis (Standard):** 1000:1  
**SmartContrast:** 50.000.000:1  
**Reaktionszeit (Standard):** 4 ms (Grau zu Grau)\*  
**Blickwinkel:** 178° (H) / 178° (V), Bei C/R > 10  
**Bildoptimierung:** SmartImage  
**Maximale Auflösung:** 2560 x 1440 bei 75 Hz\*  
**Effektive Bildfläche:** 596,74 x 335,66 mm  
**Abtastfrequenz:** 30 bis 114 kHz (H)/48 bis 75 Hz (V)  
 sRGB  
 Flimmerfrei  
 Pixeldichte: 108,79 PPI  
 LowBlue Modus  
**Bildschirmbeschichtung:** Blendfrei, 3 H,  
 Glanzschleier 25 %  
 EasyRead

## Konnektivität

**Signal-Eingang:** 1 x DisplayPort 1.2, 1 x HDMI 1.4, 1 x USB-C 3.2 Gen 1 (Upstream, Stromversorgung bis zu 65 W)  
**Synchronisationseingang:** Separate Synchronisation  
**Audio-Ein-/Ausgang:** Audio-Ausgang  
**USB::** 1 x USB-C (Upstream), 4 x USB 3.2 (Downstream mit 1 x Schnellaufladungs-BC 1.2)  
**HDCP:** HDCP 1.4 (DP/HDMI/USB-C)

## USB

**Stromversorgung:** USB-PD Version 3.0  
**Extrem schnelle:** Daten- und Videoübertragung  
**DP:** Integrierter DisplayPort-Wechselmodus  
**Max. Stromversorgung über USB-C:** Bis zu 65 W (5 V/3 A; 9 V/3 A; 10 V/3 A; 12 V/3 A; 15 V/3 A; 20 V/3,25 A)  
**USB-C:** Drehbarer Stecker

## Komfort

**Integrierte Lautsprecher:** 2 W x 2  
**Plug & Play-Kompatibilität:** DDC/CI, Mac OS X, sRGB, Windows 10/8.1/8/7  
**Benutzerkomfort:** SmartImage, Input, PowerSensor, Menü, Ein-/Ausschalter  
**OSD-Sprachen (Bildschirmanzeige):** Portugiesisch (Brasilien), Tschechisch, Niederländisch, Englisch, Finnisch, Französisch, Deutsch, Griechisch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Koreanisch, Polnisch, Portugiesisch, Russisch, Chinesisch, Spanisch, Schwedisch, Chinesisch (traditionell), Türkisch, Ukrainisch  
**Weiterer Komfort:** Kensington-Sicherung, VESA-Halterung (100 x 100 mm)  
**Steuerungssoftware:** SmartControl

## Stativ

**Höhenverstellung:** 150 mm  
**Drehfunktion:** -/+ 90 Grad  
**Drehgelenk:** -/+ 175 Grad  
**Neigefunktion:** -5/30 Grad

## Leistung

**ECO-Modus:** 19,7 W (norm.)  
**Stromversorgung:** Integriert, 100 bis 240 V AC, 50 bis 60 Hz  
**Ausgeschaltet:** Netzschalter für Stand-by-Funktion ohne Stromverbrauch  
**Eingeschaltet:** 18,6 W (Standard) (Testmethode EnergyStar)  
**Stand-by-Modus:** 0,3 W  
**Leistungs-LED-Anzeige:** Betrieb – Weiß, Stand-by-Modus – Weiß (blinkend)  
**Energieeffizienzklasse:** F

## Abmessungen

**Verpackung in mm (B x H x T):** 780 x 525 x 188 mm  
**Produkt ohne Standfuß (in mm):** 614 x 372 x 61 mm  
**Produkt mit Standfuß (max. Höhe):** 614 x 558 x 263 mm

## Gewicht

**Produkt mit Verpackung (in kg):** 11,73 kg  
**Produkt mit Standfuß (in kg):** 8,15 kg  
**Produkt ohne Standfuß (in kg):** 5,40 kg

## Betriebsbedingungen

**Höhenlage:** Betrieb: 3.658 m, außer Betrieb: 12.192 m  
**Temperaturbereich (in Betrieb):** 0 °C bis 40 °C  
**Relative Luftfeuchtigkeit:** 20 bis 80 %  
**Temperaturbereich (außer Betrieb):** -20 °C bis 60 °C  
**MTBF (gezeigt):** 70.000 Stunden (ohne Hintergrundbeleuchtung)

## Nachhaltigkeit

**Umweltschutz und Energie:** PowerSensor, EnergyStar 8.0, EPEAT\*, TCO Certified Edge, RoHS  
**Wiederverwertete Kunststoffe:** 85%  
**Recycelbares Verpackungsmaterial:** 100 %  
**Bestimmte Substanzen:** Gehäuse ohne PVC und bromierte Flammschutzmittel, Frei von Quecksilber

## Kompatibilität und Standards

**Behördliche Zulassung:** EPA, CB, TÜV/GS, TÜV Ergo, SEMKO, CU-EAC, EAEU RoHS, MEPS, RCM, PSB, PSE, VCCI, CCC, CECP, CEL, FCC Klasse B, ICES-003, CE-Zeichen, UKRAINISCH

## Gehäuse

**Design:** Konsistenz  
**Fuß:** Schwarz  
**Vorderer Rahmen:** Schwarz  
**Hintere Abdeckung:** Schwarz

## Lieferumfang

**Kabel:** HDMI-Kabel, DP-Kabel, USB-C-auf-C-Kabel, Netzkabel  
**Monitor mit Standfuß**  
**Benutzerdokumentation**

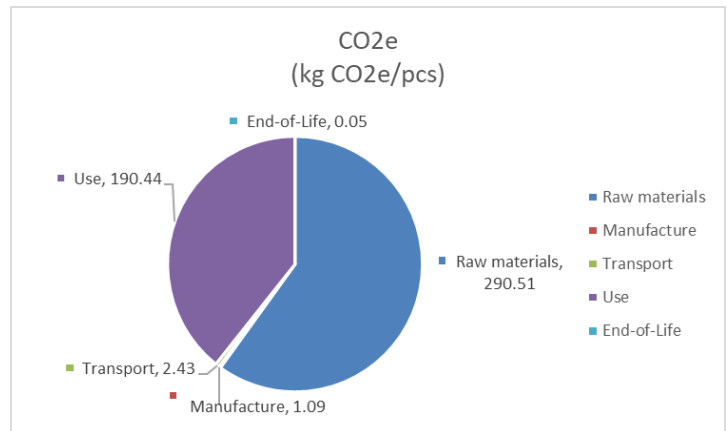
- \* Die Wortmarke/das Warenzeichen "IPS" und ähnliche Patente auf Technologien sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.
- \* Die maximale Auflösung funktioniert bei USB-C-, DP- oder HDMI-Eingang.
- \* Reaktionszeitwert gleich SmartResponse
- \* NTSC-Bereich basiert auf CIE1976
- \* sRGB-Bereich basiert auf CIE1931
- \* Aktivitäten wie die gemeinsame Verwendung von Bildschirmen, Online-Streaming-Video und -Audio über das Internet können Ihre Netzleistung beeinträchtigen. Audio- und Videoqualität richten sich nach Ihrer Hardware, Netzbandbreite und deren Leistung.
- \* Für die Stromversorgungs- und Ladefunktion über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät die USB-C-Power-Delivery-Spezifikationen unterstützen. Für weitere Informationen lesen Sie das Benutzerhandbuch Ihres Notebooks, oder wenden Sie sich an den Hersteller.
- \* Für Videoübertragung über USB-C muss Ihr Notebook/Gerät USB-C DP Alt-Modus unterstützen
- \* Die EPEAT-Bewertung ist nur in Ländern gültig, in denen Philips das Produkt registriert. Besuchen Sie <https://www.epeat.net/>, um den Registrierungsstatus in Ihrem Land zu erfahren.
- \* Der Monitor kann von den Abbildungen abweichen.
- \* Die mit dem Produkt gelieferten Kabel können je nach landes- oder regionsspezifischen Anforderungen hinsichtlich Typ, Anzahl und Spezifikationen variieren.



# Philips Product Carbon Footprint (PCF) Information Sheet

|                 |                               |                                                                                     |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Commercial Name | LCD monitor with Smooth Touch |  |
| Model Number    | 276B9                         |                                                                                     |
| Issue Date      | 2021-4-8                      |                                                                                     |

| Product Environmental Attributes    |                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|
| (a) Product Carbon Footprint Value: | 484.52 kg of CO <sub>2</sub> e (see Note 1 below) |
| (b) Product Picture:                | (c) Life Cycle Detail by Life Stage (Pie Chart):  |



## Note 1:

### Disclaimer:

All estimates of carbon footprint are uncertain.

This information sheet contains a description of the carbon footprint data for this declared product, which is based on estimates of the current state of the product life cycle, but is subject to known or unknown risks or uncertainties, so actual results may be different from the statement.

## Note 2:

This product is based on the ISO 14040:2006/Amd 1:2020 & ISO 14044:2006/Amd 2:2020 & PAS2050:2011 & ISO 14067:2018 standard for carbon footprint inventory and calculation.

And this product use SimaPro 9.1.0 for PCF calculation tool. The lifecycle impact assessment methodology follows the IPCC 100-year Greenhouse Gas Emissions Assessment Method (IPCC 2013 GWP 100a) to calculate the CO<sub>2</sub> emission equivalent of a product from raw material extraction to product disposal (Cradle to Grave).

## Note 3:

This calculation was based upon a Philips 276B9 with the assumptions and configuration described in the calculation assumptions in the next page.

## Note 4:

This pie chart provides the percent contribution of the mean value for each element of the analysis for the full life cycle CO<sub>2</sub>e impacts of the product. If individual elements displaying 0% are less than 0.1%.

# Philips Product Carbon Footprint (PCF) Information Sheet

| Assumption Table                                                                                           |                                                         |          |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------|-------------|
| Category                                                                                                   | Element                                                 | Unit     | Input       |
| Product Specifics                                                                                          | Product Net Weight                                      | kg       | 7.75        |
|                                                                                                            | Form Factor                                             | no unit  | 2560 x 1440 |
|                                                                                                            | Screen Size                                             | inches   | 27          |
|                                                                                                            | Product Lifetime                                        | years    | 3           |
|                                                                                                            | Standby Mode & Power-On Mode                            | w        | 0.5 & 27.5  |
|                                                                                                            | Estimated standby hour & usage hour                     | hr       | 8 & 8       |
|                                                                                                            | Estimated total annual standby and power-on consumption | kw       | 80.30       |
| Location                                                                                                   | Assembly Location                                       | no unit  | CN          |
|                                                                                                            | Use Location                                            | no unit  | GLO         |
| Transport from Assembly to Customer                                                                        | To country of use: by air                               | fraction | 0           |
|                                                                                                            | To country of use: by ship                              | fraction | 1           |
|                                                                                                            | To country of use: by rail                              | fraction | 0           |
|                                                                                                            | To country of use: by truck                             | fraction | 0           |
|                                                                                                            | In country of use: by air                               | fraction | 0           |
|                                                                                                            | In country of use: by ship                              | fraction | 0           |
|                                                                                                            | In country of use: by rail                              | fraction | 0           |
|                                                                                                            | In country of use: by truck                             | fraction | 1           |
| End of Life                                                                                                | Waste incineration                                      | %        | 6           |
|                                                                                                            | Material recycling                                      | %        | 94          |
| The PCF value is calculated using the specific attributes above for assembly, use and transportation mode. |                                                         |          |             |

## Notes:

Life Cycle Analysis (LCA) can be grouped into five categories which include Raw Material, Manufacture, Transport, Use, and End-of-Life. Below is a brief description of each phase.

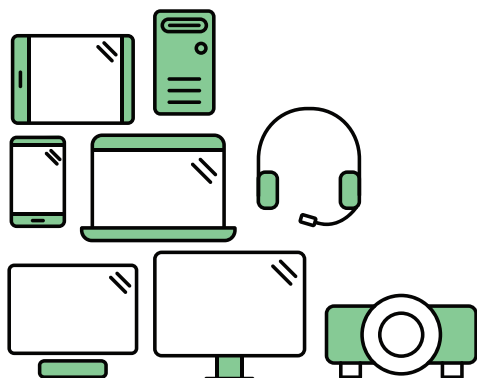
Raw Material: This life cycle phase captures emissions generated during the extraction, production, and transport of raw materials.

Manufacture: This life cycle phase captures emissions generated during the manufacture of subassemblies (including the product packaging) and product assembly.

Transport: Emissions included in the distribute phase include all those generated during the air, ocean or land distribute of finished or semi-finished Philips products between Philips facilities and from Philips facilities to customers.

Use: In use energy consumption is calculated in accordance with the U.S. Environmental Protection Agency's Energy Star® Typical Energy Consumption (TEC) methodology. Calculated energy consumption is then used in combination with average emissions factors for the designated country of use to calculate emissions.

End-of-life: The recycle rate is calculated based on the company's own calculated WEEE recycle rate. It is also assumed that the balance of the product waste materials is disposed of by landfill. Emissions generated during the mechanical destruction, separation and transport of end of life materials are included in the calculation.



## Say hello to a more sustainable product

IT products are associated with a wide range of sustainability risks throughout their life cycle. Human rights violations occur in the supply chain. Harmful substances are used both in products and their manufacture. Products can often have a short lifespan because of poor ergonomics, low quality and when they are not able to be repaired or upgraded.

**This product is a better choice.** It meets all the criteria in TCO Certified, the world's most comprehensive sustainability certification for IT products. Additionally, it fulfills the requirements of TCO Certified Edge, the supplemental certification that recognizes leading-edge products that exceed typical performance in a particular sustainability attribute. At our Product Finder ([tcocertified.com/product-finder](https://tcocertified.com/product-finder)) you can find out which TCO Certified Edge criterion or criteria this product meets.

Criteria in TCO Certified have a life-cycle perspective and balance environmental and social responsibility. Compliance is verified by independent verification organizations that specialize in IT products, social responsibility or other sustainability issues. Verification is done both before and after the certificate is issued, covering the entire validity period. The process also includes ensuring that corrective actions are implemented in all cases of factory non-conformities.

Thank you for making a responsible product choice, that help drive progress towards a more sustainable future!

### Want to know more?

Read information about TCO Certified, full criteria documents, news and updates at [tcocertified.com](https://tcocertified.com). On the website you'll also find our Product Finder, which presents a complete, searchable listing of certified products.

## **Why choose a TCO Certified product**

TCO certified is an internationally recognized third party sustainability certification for IT products. Summary of benefits of a TCO Certified product:

- ✓ Energy Efficient: Energy Star compliant or equivalent.
- ✓ Designed for social and environmental responsibility throughout the life cycle. Criteria in manufacturing, use and end of life phases.
- ✓ Assembled in factories that are third party audited for socially responsible working conditions.
- ✓ Environmentally designed; minimal hazardous material content, restrictions on heavy metals, chemicals, allergens and halogens.
- ✓ Designed for user health, safety and ergonomic comfort: image quality, ergonomic design and acoustic noise protection.
- ✓ Tested by accredited third parties for compliance with all criteria

For more information please visit [www.tcodevelopment.com](http://www.tcodevelopment.com)

## **How corporate social responsibility has been implemented for the brand owner**

TCO Development requires Philips to make sure its manufacturer meet TCO Certified criteria. Philips has a contractual agreement with TPV and its subsidiaries including MMD that covers the manufacturer, sale and distribution of the TCO Certified Philips monitors. Pursuant to the agreement, MMD is required to fulfill Philips' responsibilities with respect to TCO Certified Monitors. The way MMD implemented several of the TCO criteria can be viewed on MMD web site: [www.mmd-p.com/report](http://www.mmd-p.com/report).