

Stakeholder contribution to renewal Exemption 13.a: lead in white glasses for optical applications

Contact Details:

Contributor: Bosch Security Systems GmbH

Erich Pudelko

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Quality Management and Methods (ST/QMM1)

Postfach 11 11

85626 Grasbrunn

GERMANY

www.boschsecurity.com

Tel. +49(89)6290-1166

Fax +49(89)6290-281166

Mobil +49(152)08657254

Erich.Pudelko@de.bosch.com

Dipl.-Ing. Andreas Quett

Robert Bosch GmbH

Health, Safety, Environmental and Fire Protection - Sustainability, Design for Environment (C/PSS)

Postfach 10 60 50

70049 Stuttgart

GERMANY

www.bosch.com

Tel. +49(711)811-7545

Fax +49(711)811-5183824

PC-Fax +49 711 811-51838824

Andreas.Quett2@de.bosch.com

1. The applicant has requested an exemption for “*lead in white glasses for optical applications*” specifying that such glasses are in use in products falling under various categories of Annex I. Should an exemption be granted it is to be added to Annex III of the RoHS Directive.

a. Do you agree with the scope of the exemption as proposed by the applicant?

YES

b. Please suggest an alternative wording and explain your proposal, if you do not agree with the proposed exemption wording.

No alternative wording needed.

c. Please explain why you either support the applicant’s request or object to it. To support your views, please provide detailed technical argumentation / evidence in line with the criteria in Art. 5(1)(a) to support your statement.

Bosch supports the applicant’s request.

Bosch is a specialist for safety and security solutions, fire and intrusion detection, video surveillance, and other applications. In this area, a large variety of cameras are needed with different or combined properties like indoor, outdoor, high temperature ranges (e.g. -60 °C ... +60 °C), day-and night, high resolution and fast moving detection (e.g. car number plate detection at night and day up to 225km/h) or long distance detection up to 3.9 km. Examples can be found in the below and more cameras in the links:

http://de.boschbuildingsecurity.com/de/master_installer_1/produkte/videosystems/vidEOSystems_9629



> VOT-320 IP Thermokamera

- 320x240 VOx thermal sensor
- Genuine 24/7 outdoor solution
- Integrated IVA optimized for thermal imaging
- Up to 3.9 km (12,795 ft) detection range
- ONVIF conformant

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale



> DINION capture 5000

- Die DINION 2X-Technologie ermöglicht klare, konsistente und genaue Aufnahmen von Kfz-Kennzeichen
- Das Night Capture Imaging System gewährleistet einen Betrieb rund um die Uhr und verhindert Blendeffekte durch Scheinwerfer
- Die Funktion Advanced Ambient Compensation minimiert Überbelichtung und ermöglicht so eine genauere Kennzeichenerfassung
- Mithilfe von anpassbaren Bildbearbeitungsmodi können regionale Eigenschaften von Kfz-Kennzeichen konfiguriert werden
- IP- und Analogkameras

[Produktseite](#)



> FLEXIDOME IP corner 9000 MP

- Eckmontage, No-Grip-Design für maximale Sicherheit
- 1,5-Megapixel-Auflösung für scharfe Bilder
- Überblickt einen kleinen Raum vollständig, einschließlich des Bereichs direkt unter der Kamera
- 940-nm-Strahler für diskrete Nachtsicht bis zu 9 m Entfernung
- Wasserabweisend nach IP-65-Standard

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale



http://de.boschbuildingsecurity.com/de/master_installer_1/produkte/videosystems/ipcameras/ipcameras_9675#section_10164917899



> AUTODOME IP dynamic 7000 HD

- Hochauflösende Full HD PTZ-Kamera mit einer Auflösung von 1080p und einem hochleistungsfähigen 30-fachen-Zoomobjektiv zur Erfassung detaillierter Feinheiten in Szenen mit eingeschränkter oder ungleichmäßiger Ausleuchtung
- Intelligent Tracking-Funktion und Engine für Alarmregeln mit integrierter Intelligent Video Analysis (IVA)
- Verbesserte Flexibilität des Systems mit dualer Aufzeichnung (iSCSI und SD-Karte) und zwei Stromquellenoptionen (High Power over Ethernet (High PoE)/24 VAC)
- Voll konfigurierbares Quad-Streaming mit individuell konfigurierbaren Streams, basierend auf der Common Product Platform (CPP4) von Bosch
- Einfache und intuitive Installation mit mehreren vorkonfigurierten Benutzermodi, sodass der Benutzer die für seine Anwendungen ideale Kamerakonfiguration wählen kann

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale



> AUTODOME 7000 HD

- Hochauflösende Full HD PTZ-Kamera mit 1080p25/30 (2MP)-Auflösung und 20-fachem Zoom zur Erfassung detaillierter Feinheiten
- Neue Intelligent Tracking-Funktion und Engine für Alarmregeln mit integrierter Intelligent Video Analysis (IVA)
- Verbesserte Flexibilität des Systems mit dualer Aufzeichnung (iSCSI und SD-Karte) und zwei Stromquellenoptionen (High Power over Ethernet (High PoE)/24 VAC)
- Voll konfigurierbares Quad-Streaming mit individuell konfigurierbaren HD-Streams, basierend auf der neuen Common Product Platform (CPP4) von Bosch
- Einfache und intuitive Installation mit mehreren vorkonfigurierten Benutzermodi, sodass der

Leistungsmerkmale



http://de.boschbuildingsecurity.com/de/master_installer_1/produkte/videosystems/analogcameras/analogcameras_9676#section_10164920075



> DINION IP dynamic 7000 HD

- Großer Dynamikbereich, um Details in gleichzeitig hellen und dunklen Bereichen sichtbar zu machen (106 dB mit iAE)
- Intelligente Rauschunterdrückung verringert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen um bis zu 50 %
- Automatische Einstellung des Aufmaßes für eine schnelle Installation
- Inhaltsbasierte Szenenanalyse optimiert die Bildverarbeitung
- Hybridbetrieb für einfache Migration von analogen auf IP-Systeme

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale



> DINION IP 7000 HD

- Hohe Auflösung (1080p), HD-Format
- Intelligente Rauschunterdrückung verringert die Bandbreiten- und Speicheranforderungen um bis zu 50 %
- Automatische Einstellung des Aufmaßes für eine schnelle Installation
- Inhaltsbasierte Szenenanalyse optimiert die Bildverarbeitung
- Hybridbetrieb für einfache Migration von analogen auf IP-Systeme

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale





> Explosionsgeschützte EX65 Kamera

- Konstruktion aus electropolierem 316L-Edelstahl oder Aluminium
- Hochauflösender, hochempfindlicher Dinion 2X-Bildwandler mit großem Dynamikbereich (WDR)
- Integrierte Anschlussdose
- ATEX-, UL-, IECEx- und INMETRO-Zertifizierungen
- Sonnenblende
- Einfache Einzelmodul-Installation
- Optionales integriertes LWL-Modul

[Produktseite](#)

Leistungsmerkmale



> EX27N All-Weather Cameras

- Compact, weather-sealed housing for performance in extreme environments
- MX4 Extended Day/Night CCD for excellent IR sensitivity, low smear, low streak and excellent antiblooming characteristics
- Easy access lens and camera OSD adjustments
- Integrated day/night design with 18 LEDs at 840 nm for zero lux effectiveness
- Optimized LED Array for 12 meters (40 feet) of evenly-distributed active infrared night vision

[Produktseite](#)



> EX10 Kamera für extreme Umgebungsbedingungen

- Wetterfest und isoliert für heiße und kalte Umgebungen
- Problemloser Zugang zum Kamerafach
- Wetterfeste Versiegelung, wasserfest, gemäß IP 67
- Verringerte Leistungsaufnahme, kein internes Heizelement oder Lüfter erforderlich
- Betriebstemperaturbereich von -60 °C bis +60 °C

[Produktseite](#)

For all cameras excellent lenses are needed. Those cameras need to have compact and at the same time fast and high translucent object lenses.

To achieve this high refractive glasses are required because otherwise object lenses will become bigger and less translucent (using glasses with a lower refraction index need more lens combinations which makes the object lens bigger, heavier and less translucent).

To achieve lenses with higher refractive index, lead admixture in the glass is used today. Based on the information of our supplier, there are today no alternatives available.