



**Professional** **HEAVY DUTY**  
**GLA 18VH-7500**

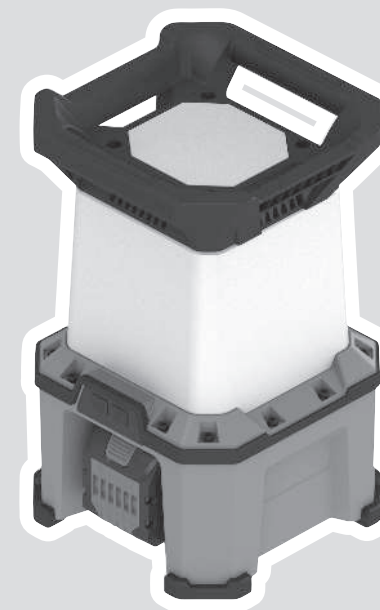
Robert Bosch Power Tools GmbH  
70538 Stuttgart  
GERMANY

[www.bosch-pt.com](http://www.bosch-pt.com)

1 609 92A 9RE (2026.01) TAG / 13



1 609 92A 9RE



lv Instrukcijas oriģinālvalodā



Latviešu ..... Lappuse 5





# Latviešu

## Drošības noteikumi

### Drošības noteikumi lampām



Izlasiet drošības noteikumus un norādījumus lietošanai. Drošības noteikumu un norādījumu neievērošana var izraisīt aizdegšanos un būt par cēloni elektriskajam triecienam vai nopietnam savainojumam.

**Pēc izlasīšanas uzglabājiet šos noteikumus turpmākai izmantošanai.**

- ▶ Lūdzam izlasīt un ievērot visus piegādātajam akumulatoram vai elektroinstrumentam ar akumulatoru pievienotos drošības noteikumus un norādījumus.
- ▶ **Apejieties rūpīgi ar lampu.** Lampa stipri sakarst, kas rada paaugstinātu aizdegšanas un sprādziena bīstamību.
- ▶ **Nestrādājiet ar lampu vietās, kur pastāv paaugstināta sprādziena bīstamība.**
- ▶ **Pēc lampas automātiskas izslēgšanās nemēģiniet no jauna nospiegt ieslēdzēju/izslēdzēju.** Var tikt bojāts akumulators. Pirms lampas atkārtotas ieslēgšanas pārlecieties, ka akumulators ir uzlādēts un lampa ir atdzisusi.
- ▶ **Lampā izmantojamo gaismas avotu drīkst nomainīt tikai ražotājs vai kvalificēts speciālists.**

**Ievērojiet minimālo attālumu no lampas līdz visām lampas apstarotajām virsmām un priekšmetiem.** Ja šis attālums ir pārāk mazs, apgaismojamie priekšmeti var pārkarst.

- ▶ **Lampas darbības laikā nenosedziet tās apgaismojošo galvu.** Darbojoties lampai, tās apgaismojošā galva sasilst un, siltumam uzkrājoties, var izraisīt apdegumus.
- ▶ **Transportēšanas un uzglabāšanas vajadzībām izņemiet akumulatoru no lampas vai izvelciet kontaktdakšu.** Lampa var sasilt.
- ▶ **Ja lampu tikla barošanas režīmā nākas lietot vietās ar paaugstinātu mitrumu, lietojiet noplūdes strāvas aizsargreleju.** Lietojot noplūdes strāvas aizsargreleju, samazinās elektriskā trieciena saņemšanas risks.
- ▶ **Izmantojot lampas augstākā pozīcija, tās ir pietiekami jānodrošina ar kritiena aizsardzības sistēmas līdzekļiem.** Tādējādi, nejausi nokrītot lampai, jūs varat izvairīties no savainojumiem un materiāliem zaudējumiem.
- ▶ **Nepiestipriniet akumulatora apgaismojošo lampu pie elektrības vadiem vai citiem nedrošiem priekšmetiem.** Pastāv ugunsgrēka un savainojumu risks.
- ▶ **Ja lampa ir nostiprināta ar piekarināšanas āķi, tad nepievienojiet tai priekšmetus, kas rada papildu svaru un pārbaudiet, vai tā ir droši nostiprināta.** Piekarināšanas āķi ir konstruēti tā, lai tie spētu noturēt tikai lampu kopā ar ievietotu akumulatoru. Papildu svara gadījumā lampa var salūzt vai nokrist.

- ▶ **Ja akumulatora apgaismojošā galva ir piestiprināta ar magnētu vai piekarināšanas āķiem, tad nekustiniet akumulatora apgaismojošo lampu vai priekšmetu, pie kura tā ir piestiprināta.** Akumulatora apgaismojošā lampa var nokrist.
- ▶ **Nelietojiet lukturi kā sēdekli vai pakāpienu.** Jūs varat sabojāt lukturi.
- ▶ **Nepieļaujiet putekļi uzkrāšanos darba vietā.** Putekļi var viegli aizdegties.
- ▶ **Bojājuma vai nepareizas lietošanas rezultātā akumulators var izdalīt kaitīgus izgarojumus. Akumulators var aizdegties vai sprāgt.** Ielaidiet telpā svaigu gaisu un smagākos gadījumos meklējiet ārsta palīdzību. Izgarojumi var izraisīt elpošanas ceļu kairinājumu.
- ▶ **Ja akumulators ir bojāts vai tiek nepareizi lietots, no tā var izplūst šķidrās elektrolīts. Nepieļaujiet elektrolīta nonākšanu saskarē ar ādu. Ja tas tomēr ir nejausi noticis, noskalojiet elektrolītu ar ūdeni. Ja elektrolīts nonāk acīs, nekavējoties griezieties pēc palīdzības pie ārsta.** No akumulatora izplūdušais elektrolīts var izraisīt ādas iekaisumu vai pat apdegumu.
- ▶ **Iedarbojoties uz akumulatoru ar smailu priekšmetu, piemēram, ar naglu vai skrūvgrīzi, kā arī ārēja spēka iedarbības rezultātā akumulators var tikt bojāts.** Tas var radīt iekšēju išslēgumu, kā rezultātā akumulators var aizdegties, dūmot, eksplodēt vai pārkarst.
- ▶ **Laikā, kad akumulators netiek lietots, nepieļaujiet tā kontaktu saskaršanos ar saspraudēm, monētām, atslēgām, naglām, skrūvēm vai citiem nelieliem metāla priekšmetiem, kas varētu izraisīt išslēgumu.** Išslēgums starp akumulatora kontaktiem var radīt apdegumus un būt par cēloni ugunsgrēkam.
- ▶ **Neatveriet akumulatoru.** Tas var radīt išslēgumu.



**Sargājiet akumulatoru no karstuma, piemēram, no ilgstošas atrašanās saules staros, kā arī no uguns, netirumiem, ūdens un mitruma.** Tas var radīt sprādziena un išslēguma briesmas.



- ▶ **Uzlādējiet akumulatorus vienīgi ar uzlādes ierīcēm, ko šim nolūkam ir ieteicis ražotājs.** Katra uzlādes ierīce ir paredzēta tikai noteikta tipa akumulatoram, un mēģinājums to lietot cita tipa akumulatoru uzlādei var novest pie aizdegšanās.
- ▶ **Lietojiet akumulatoru vienīgi ražotāja izstrādājumos.** Tikai tā akumulators tiek pasargāts no bīstamām pārsildzēm.

## Izstrādājuma un tā funkciju apraksts

Lūdzam ņemt vērā lietošanas instrukcijas beigās redzamos attēlus.

## Pielietojums

Apgaismošanas lampa ir paredzēta portatīva, telpā un laikā ierobežota apgaismojuma nodrošināšanai iekštelpās, taču tā nav piemērota vispārējai telpu apgaismošanai.

## Attēlotie komponenti

Attēloto sastāvdaļu numerācija atbilst nosūkšanas lapas attēlojumam grafiskajā lappusē.

- (1) Pārnēsāšanas rokturis
- (2) Luktura galva
- (3) USB Type-C® pieslēgums
- (4) Strāvas pieslēgums
- (5) Statīva stiprinājums 5/8"
- (6) Statīva stiprinājums GLT 300-40
- (7) Piekarināšanas āķis
- (8) Kritienu novēršanas aizsardzības sistēmas piestiprināšanas zona
- (9) Akumulators<sup>a)</sup>
- (10) Akumulatora stiprinājums
- (11) Akumulatora atbloķēšanas taustiņš<sup>a)</sup>
- (12) Ieslēdzējs/izslēdzējs
- (13) Gaismas diapazona taustiņš

a) **Šie piederumi neietilpst standarta piegādes komplektā.**

## Tehniskie parametri

Lampīņa	GLA 18VH-7500	
Izstrādājuma numurs		<b>3 601 DA5 0..</b>
Maks. nominālā ieejas jauda, tīkla režīms	W	100
Maks. nominālā ieejas jauda, akumulatora režīms	W	100
Krāsu rādīšanas indekss		> 80
USB pieslēguma veids		USB Type-C <sup>®A)</sup>
– Izejas spriegums	V=	5,0-9,0
– Izejas strāva	A	1,67-3,0
Kopējā gaismas plūsma <sup>B)</sup>		
– 1. pakāpe	lm	2500
– 2. pakāpe	lm	5000
– 3. pakāpe	lm	7500
Aizsardzības klase		□/II
<b>Akumulatora režīms</b>		
Apgaismošanas ilgums, apt. <sup>B)/C)</sup>	min/Ah	12
ieteicamā apkārtējā gaisa temperatūra uzlādes laikā	°C	0 ... +35
pieļaujamā apkārtējā gaisa temperatūra darbības laikā <sup>B)</sup> un glabāšanas laikā	°C	-20 ... +40

Lampīņa	GLA 18VH-7500	
Saderīgie akumulatori		GBA18V... GBA 18V... ProCORE18V... EXPERT18V... EXBA18V... CORE18V...
Ieteicamās uzlādes ierīces		GAL18... GAL 18... GAL 36... GAL12V/18... GAL 12V/18... GAX 18... EXAL18...

- A) USB Type-C® un USB-C® ir firmas USB Implementers Forum tirdzniecības zīmes.
  - B) Mērījums 20–25 °C temperatūrā ar akumulatoru **ProCORE18V 4.0Ah**
  - C) pie maksimālā spožuma, ieskaitot atlikušo laiku pietumšošanas režīmā
  - D) ierobežota jauda pie temperatūras vērtībām < 0 °C
- Vērtības var atšķirties atkarībā no konkrētā izstrādājuma un izmantošanas vai apkārtējās vides apstākļiem. Plašāku informāciju skatiet vietnē [www.bosch-professional.com/wac](http://www.bosch-professional.com/wac).
- Apgaismojamo objektu krāsu atdeve var būt izmainīta. Izstrādājumam ir energoefektivitātes klases E gaismas avots.

## Elektrobarošana

Lampas elektrobarošanu var nodrošināt ar **Bosch** 18V litija-jonu akumulatoru (9) vai ar elektrobarošanas kabeli, kas pievienots elektroapgādes tīklam (4).

### Tīkla režīms

- ▶ **Nelietojiet lampu, ja tās kabelis ir bojāts.** Nomainiet bojāto kabeli ar piemērotu barošanas kabeli. **Bosch** piedāvā piemērotu kabeli.
- ▶ **Lampas elektrobarošanu nodrošina elektrotīkls, līdzko ir pieslēgts barošanas kabelis, neatkarīgi no tā, vai ir ievietots akumulators.**

Atveriet elektroapgādes pārsegu (4). Iespraudiet barošanas kabeli elektroapgādes ligzdā (4). Pievienojiet barošanas kabeļa spraudni pie elektrotīkla. Lampu tagad var izmantot. Atvienojot elektrobarošanas kabeli, aizveriet elektroapgādes pārsegu (4), lai pasargātu to no netūriem.

### Akumulators

**Bosch** pārdod lampas bez akumulatora. Tas, vai jūsu lampas piegādes komplektācijā ir iekļauts akumulators, ir norādīts uz iepakojuma.

### Akumulatora uzlāde

- ▶ **Izmantojiet tikai tehniskajos datos norādītās uzlādes ierīces.** Tikai šīs uzlādes ierīces ir piemērotas jūsu ar darba gaismu izmantotajiem litija jonu akumulatoriem.
- Norāde:** atbilstoši starptautiskajiem kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatori tiek piegādāti daļēji uzlādētā stāvoklī. Lai nodrošinātu pilnu akumulatora jaudu,

pirms pirmās lietošanas reizes pilnībā uzlādējiet akumulatoru.

### Akumulatora ielikšana

Ievietojiet uzlādēto akumulatoru akumulatora stiprinājumā, līdz tas tiek nofiksēts.

### Akumulatora izņemšana

Lai izņemtu akumulatoru, nospiediet akumulatora atbrīvošanas taustiņu un izvelciet akumulatoru.



### Nedarbojieties ar spēku.

Akumulatoram 2 ir divpakāpju fiksators, kas neļauj tam izkrist, kad nejauši nospiež akumulatora atbrīvošanas pogu. Kamēr akumulators ir ielikts elektroinstrumentā, to notur atspere.

### Akumulatora uzlādes pakāpes indikators

Piezīme: ne visiem akumulatoru tipiem ir uzlādes līmeņa indikators.

Akumulatora uzlādes pakāpes indikatora zaļās LED diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi. Vadoties no drošības apsvērumiem, uzlādes pakāpe ir nolāsāma tikai tad, ja elektroinstrumenta atrodas miera stāvoklī.

Lai nolāsītu akumulatora uzlādes pakāpi, nospiediet akumulatora uzlādes pakāpes nolāsīšanas taustiņu  vai . Tas iespējams arī tad, ja akumulators ir izņemts no elektroinstrumenta.

Ja pēc akumulatora uzlādes pakāpes nolāsīšanas taustiņa nospiešanas neiedegas neviena no uzlādes pakāpes indikatora LED diodēm, tas nozīmē, ka akumulators ir bojāts un to nepieciešams nomainīt.

### Akumulatora tips GBA 18V... | GBA18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 3 zaļās LED diodes	60–100%
Pastāvīgi deg 2 zaļās LED diodes	30–60%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–30%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

### Akumulatora veids ProCORE18V... | EXPERT18V... | EXBA18V... | CORE18V...



LED	Uzlādes līmenis
Pastāvīgi deg 5 zaļās LED diodes	80–100%
Pastāvīgi deg 4 zaļās LED diodes	60–80%
Pastāvīgi deg 3 zaļās LED diodes	40–60%
Pastāvīgi deg 2 zaļās LED diodes	20–40%
Pastāvīgi deg 1 zaļa LED diode	5–20%
Mirgo 1 zaļa LED diode	0–5%

### Akumulatora uzlādes pakāpes indikators (lampa)


Ja lampa ir ieslēgta akumulatora režīmā, akumulatora uzlādes pakāpes indikatora piecas LED diodes parāda akumulatora uzlādes pakāpi.


Tikla režīmā akumulatora uzlādes pakāpe netiek rādīta.


### Akumulatora bojājumu riska atpazīšana

#### EXPERT18V... | EXBA18V...

Akumulatora LED indikatori līdztekus akumulatora uzlādes stāvoklim var uzrādīt arī akumulatora bojājuma risku.

Lai aktivizētu šo funkciju, nospiediet uzlādes pakāpes indikatora taustiņu  un turiet to nospiestu 3 sekundes. Par veikto analīzi signalizē akumulatora uzlādes pakāpes indikatora skrejošās gaismas. Rezultāts tiek attēlots akumulatora uzlādes pakāpes indikatorā.

 **1 LED:** akumulatoram ir augsts bojājuma risks. Veiktspēja un izpildlaiks jau var būt samazināti. Ieteicams nomainīt akumulatoru.

 **5 LED:** akumulatora stāvoklis ir labs; pastāv nīcīgs bojājumu risks.

**Lūdzam ņemt vērā:** akumulatora bojājumu riska novērtēšanas procesam ir divas pakāpes, un tas sniedz vienkāršotu stāvokļa novērtējumu. Akumulators stāvoklis tiek novērtēts vai nu kā labs, vai arī norāda paaugstinātu bojājumu risku. Akumulatora uzlādes stāvoklis netiek attēlots ar procentuālu vērtību.

### Pareiza apiešanās ar akumulatoru

Sargājiet akumulatoru no mitruma un ūdens.

Uzglabājiet akumulatoru pie temperatūras no –20 °C līdz 50 °C. Neatstājiet akumulatoru karstumā, piemēram, vasaras laikā neatstājiet to automašīnā.

Laiku pa laikam iztīriet akumulatora ventilācijas atvērumus ar mikstu, tīru un sausu otu.

Ja manāmi samazinās instrumenta darbības laiks starp akumulatora uzlādēm, tas norāda, ka akumulators ir nolietojies un to nepieciešams nomainīt.

Ievērojiet norādījumus par atbrīvošanas no nolietotajiem izstrādājumiem.

## Lietošana

### Uztādīšana

Novietojiet lampu uz stabilas, līdzenas pamatnes. Raugieties, lai novietojums būtu stabils.

### Ieslēgšana/izslēgšana un spilgtuma regulēšana

Ieslēdzējs/ izslēdzējs	Funkcija
1× nospiežot	Lampas ieslēgšana, mazs spilgtums
2× nospiežot	Lampas ieslēgšana, vidējs spilgtums
3× nospiežot	Lampas ieslēgšana, maksimāls spilgtums
4× nospiežot	Lampas izslēgšana

Ja lampa apm. 5 minūtes bija ieslēgta, nospiež atkārtoti, tā uzreiz tiek izslēgta.

## Apgaismojuma zonas iestatīšana

Ar apgaismojuma zonas pogu **(13)** iestatiet apgaismojuma zonu uz 360° vai 180°.

## Termoatkarīga aizsardzība pret pārslodzi

Ja tiek pārsniegta pieļaujamā lietošanas temperatūra, vispirms samazinās spilgtums, un pēc tam, ja nepieciešams, lampa aizsardzības nolūkā izslēdzas. Nogaidiet, līdz lampa atdziest, un tad to no jauna ieslēdziet.

## Uzlāde no ārējās USB ierīces

Izmantojot USB pieslēgumu, var pagarināt dažādu ar akumulatoru darbināmu USB ierīču, piemēram, mobilo tālruni, MP3 atskaņotāju vai planšetdatoru, akumulatora darbības laiku.

► **Pārliecinieties, ka jūsu ārējo USB ierīci var uzlādēt ar USB pieslēgumu. Ņemiet vērā sadaļā „Tehniskie dati“ norādītās parametru vērtības.**

- Iespaidiet jūsu USB ierīces uzlādes kabeli USB ligzdā **(3)**.
- Nospiediet ieslēgšanas taustiņu, lai aktivizētu.

Lai taupītu enerģiju, USB pieslēgums tiek deaktivizēts apmēram 2 stundas pēc uzlādes procesa pabeigšanas vai uzlādes kabeļa atvienošanas.

## Norādījumi par darbu

Īsi pirms lampas izslēgšanās izlādēta akumulatora dēļ lampa 3× nomirgo un tad deg ar samazinātu spilgtumu.

### Piekarināšanas āķi

Ar piekarināšanas āķi **(7)** ir iespējams piekarināt lampu.

► **Neizmantojiet piekarināšanas āķi, lai pievilktu tuvāk priekšmetus.** Piekarināšanas āķis vai lampa var salūzt.

### Nostiprināšana uz statīva (BT 160/BT 170 HD/BT 300 HD)

Izmantojot vītņi nostiprināšanai uz statīva **(5)**, apgaismošanas lampu var pieskrūvēt pie statīva.

Cieši savienojiet lampu ar statīvu. Pārliecinieties, ka lampas savienojums nekļūst vaļņs un tā nevar atdalīties no statīva un/vai nokrist.

Raugiet, lai statīvs būtu stabili novietots.

### Nostiprināšana uz statīva (GLT 300-40)

Izmantojot statīva ātro stiprinājumu **(6)**, lampu var montēt pie statīva.

Uzspraudiet lampu uz statīva.

Raugiet, lai statīvs būtu stabili novietots.

### Kritienu novēršanas aizsardzības sistēmas piestiprināšana

**Norāde:** lai aizsargātu lampu pret kritieniem, jāizmanto sistēmas svaram atbilstoša kritienu novēršanas aizsardzības sistēma. Maksimālais pieļaujamais kritienu novēršanas aizsardzības sistēmas garums ir 0,5 m.

Izmantojiet pie roktura piestiprinātu siksnas cilpu vai kritienu novēršanas aizsardzības sistēmu ar triecienu amortizētāju kā kritienu novēršanas aizsardzības sistēmu.

Piestiprinot kritienu novēršanas aizsardzības sistēmu, obligāti ievērojiet tās lietošanas instrukciju.

► **Izvēlieties fiksēto enkurpunktu tā, lai kritiena gadījumā lampa brīvi kristu kritienu novēršanas aizsardzības sistēmā, neapdraudot lietotāju. Obligāti piestipriniet otru kritienu novēršanas aizsardzības sistēmas pretējo pusi pie stabilas konstrukcijas (piemēram, ēkas vai sastatnes).**

Kritienu novēršanas aizsardzības sistēmai jābūt brīvi kustīgai, un to drīkst stiprināt pie lampas tikai atļautajā stiprināšanas zonā **(8)**.

## Apkalpošana un apkope

### Apkalpošana un tīrīšana

► **Pirms jebkuras darbības ar lampu (piemēram, pirms montāžas, apkopes u.c.), kā arī pirms lampas transportēšanas un novietošanas uzglabāšanai izņemiet no tās akumulatoru.** Nejauši nospiežot ieslēdzēju/izslēdzēju, pastāv savainojumu risks.

Lampai nav nepieciešama apkope, un tā nesatur daļas, kam būtu vajadzīga apkope vai nomaiņa.

Lai izvairītos no bojājumiem, tīriet lampas plastikas stiklu tikai ar sausu, mikstu audumu. Nelietojiet moduļa apkopei tīrīšanas līdzekļus vai šķīdinātājus.

### Klientu apkalpošanas dienests un konsultācijas par lietošanu

#### Latvijas Republika

Tālr.: 67146262

Pieprasot konsultācijas un pasūtīt rezerves daļas, noteikti paziņojiet 10 zīmju izstrādājuma numuru, kas norādīts uz izstrādājuma marķējuma plāksnītes.

### Atbrīvošanās no nolietotajiem izstrādājumiem

Lampas, akumulatori, piederumi un iesaiņojuma materiāli jānodod otrreizējai pārstrādei apkārtējai videi nekaitīgā veidā.



Neizmetiet lampas un akumulatorus/baterijas sadzīves atkritumu tvērtnē!

### Tikai EK valstīm.

Nolietotas elektriskās un elektroniskās ierīces, vai nolietoti akumulatori/baterijas ir jāsavāc atsevišķi un jāutilizē videi drošā veidā. Izmantojiet šiem nolūkiem paredzētās savākšanas sistēmas. Nepareiza utilizācija iespējama bīstamo vielu satura dēļ var izraisīt vides un veselības apdraudējumu.

## Produkta datu informācija saskaņā ar Regulu (ES) 2023/2854

Savienoti produkti vai savienoti dati to lietošanas laikā generē datus. Tālāk esošajās nodaļās atradīsiet informāciju

par ģenerētajiem datiem saistībā ar produktu un kā ir iespējama piekļuve produkta datiem.

### Produktu datu veidi

Produkts tā lietošanas laikā var ģenerēt šādus datu veidus.

Faktiskie ģenerētie dati ir atkarīgi no produkta attiecīgā izmantošanas veida.

- Darbības laiks
- Akumulatora informācija
- Komponentu temperatūra
- Funkciju aktivizēšana
- Dikstāves un servisa notikumi
- Lietotnes informācija

### Produkta datu protokolēšana

Informācija par produkta datu vākšanu un datu sistematizāciju:

- Tiek protokolēti mazāk nekā 1 kB produkta datu.
- Produkts spēj saglabāt produkta datus ierīcē laikā, kad produkts ir ieslēgts.

### Piekļuve datiem un datu formāts

Informācija par to, kā lietotāji var atvērt vai izgūt datus:

- ES robežās lietotājs var pieprasīt produkta datus, izmantojot Bosch Power Tools pakalpojumu (e-pasts: **PT-Service.EU-DataAct@de.bosch.com**), ja lietotājs nosūta produktu Bosch servisam un/vai
- Ja produkts ir aprīkots ar bezvadu saskarni, lietotājs var saņemt tiešu piekļuvi produkta datiem Bosch Power Tools mobilajā lietotnē.
- Dati tiek nodrošināti plaši izmantotā un mašīnlasāmā formātā (piem., JSON).

# Legal Information and Licenses

## Apache 2.0

CMSIS\_5, v5.9.0

Copyright 2009-2020 Arm Limited. All rights reserved.

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied. See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

## Apache 2.0 License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

### 1. Definitions.

**"License"** shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document.

**"Licensor"** shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

**"Legal Entity"** shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, **"control"** means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

**"You"** (or **"Your"**) shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

**"Source"** form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

**"Object"** form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

**"Work"** shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work (an example is provided in the Appendix below).

**"Derivative Works"** shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

**"Contribution"** shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, **"submitted"** means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as **"Not a Contribution."**

**"Contributor"** shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

**2. Grant of Copyright License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

**3. Grant of Patent License.** Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted. If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

**4. Redistribution.** You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

- You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and
- If the Work includes a **"NOTICE"** text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License. You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License. You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

**5. Submission of Contributions.** Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

**6. Trademarks.** This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor,

except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

**7. Disclaimer of Warranty.** Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

**8. Limitation of Liability.** In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

**9. Accepting Warranty or Additional Liability.** While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and on Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

## startup\_ARMCM0plus.s , V1.01

CMSIS Core Device Startup File for ARMCM0plus Device Series

### Copyright (c) 2012 ARM LIMITED

All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

- Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
- Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
- Neither the name of ARM nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

### Warranty Disclaimer

This product contains Open Source Software components which underly Open Source Software Licenses. Please note that Open Source

Licenses contain disclaimer clauses. The text of the Open Source Licenses that apply are included in this manual under "Legal Information and Licenses".



Servicekontakte  
Service Contacts  
Contacts de Service  
Contactos de Servicio



<https://www.bosch-pt.com/serviceaddresses>

Garantiebedingungen  
Guarantee Conditions  
Conditions de Garantie  
Condiciones de Garantía



<https://www.bosch-pt.com/guarantee/202601>